

# Novell Identity Manager

3.0

8 décembre 2005

APPLICATION UTILISATEUR  
IDENTITY MANAGER : GUIDE  
D'ADMINISTRATION

[www.novell.com](http://www.novell.com)



Novell®

## Mentions légales

Novell exclut toute garantie relative au contenu ou à l'utilisation de cette documentation. En particulier, Novell ne garantit pas que cette documentation est exhaustive ni exempte d'erreurs. Novell se réserve en outre le droit de réviser cette publication à tout moment et sans préavis.

Par ailleurs, Novell exclut toute garantie relative à tout logiciel, notamment toute garantie, expresse ou implicite, que le logiciel présenterait des qualités spécifiques ou qu'il conviendrait à un usage particulier. Novell se réserve en outre le droit de modifier à tout moment tout ou partie des logiciels Novell, sans notification préalable de ces modifications à quiconque.

Tous les produits ou informations techniques fournis dans le cadre de ce contrat peuvent être soumis à des contrôles d'exportation aux États-Unis et à la législation commerciale d'autres pays. Vous vous engagez à respecter toutes les réglementations de contrôle des exportations et à vous procurer les licences et classifications nécessaires pour exporter, réexporter ou importer des éléments clés. Vous acceptez de ne pas procéder à des exportations ou à des réexportations vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation en vigueur aux États-Unis ou vers des pays terroristes ou frappés d'embargo par la législation d'exportation des États-Unis. Vous acceptez de ne pas utiliser les produits livrables pour le développement prohibé d'armes nucléaires, de missiles ou chimiques et biologiques. Pour plus d'informations sur l'exportation du logiciel Novell, reportez-vous au site [www.novell.com/info/exports/](http://www.novell.com/info/exports/). Novell décline toute responsabilité pour toute autorisation d'exportation refusée.

Copyright © 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004-2005 Novell, Inc. Tous droits réservés. Cette publication ne peut être reproduite, photocopiée, stockée sur un système de recherche documentaire ou transmise, même en partie, sans le consentement écrit explicite préalable de l'éditeur.

Novell, Inc. est titulaire des droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie réunie dans le produit décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains mentionnés sur la page <http://www.novell.com/company/legal/patents/> (en anglais) et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les droits sur le Logiciel et sa documentation, les brevets, les droits d'auteur et tout autre droit de propriété applicable, sont exclusivement réservés à Novell et ses concédants. Toute action à l'encontre d'un tel titre est interdite. Ce Logiciel est protégé par les lois sur les droits d'auteur et par des traités internationaux. Vous ne devez supprimer aucune mention de copyright ou toute autre notification de propriété du Logiciel ou de sa documentation. Vous devez en outre les reproduire sur toute copie ou extrait du Logiciel ou de sa documentation. Vous n'acquerez aucun droit de propriété du Logiciel.

Novell, Inc.  
404 Wyman Street, Suite 500  
Waltham, MA 02451  
États-Unis  
[www.novell.com](http://www.novell.com)

*Documentation en ligne* : pour accéder à la documentation en ligne de ce produit et des autres produits Novell, ainsi que pour obtenir des mises à jour, visitez le site suivant : [www.novell.com/documentation](http://www.novell.com/documentation).

## **Marques Novell**

Novell est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans les autres pays.

SUSE est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

## Éléments tiers

Toutes les marques de fabricants tiers appartiennent à leur propriétaire respectif.

## Mentions légales de fabricants tiers

*Licence Apache Software, version 1.1*

Copyright (c) 2000 The Apache Software Foundation. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation au format source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées, à condition toutefois que les conditions suivantes soient respectées :

1. Lors de la redistribution du code source, la notice de copyright ci-avant, cette liste de conditions et la dénégalion suivante doivent être conservées.
2. En cas de redistribution au format binaire, la notice de copyright ci-avant, cette liste des conditions et la dénégalion ci-après doivent figurer dans la documentation et/ou les autres matériels fournis.
3. La documentation utilisateur final éventuellement fournie avec la redistribution doit comporter la mention suivante : Ce produit contient un logiciel développé par l'Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>). Cette mention peut également apparaître sur le logiciel et aux endroits où figurent généralement ces avis de tiers.
4. Les noms Apache et Apache Software Foundation ne doivent pas être employés pour endosser ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable. Pour obtenir une autorisation écrite, contactez [apache@apache.org](mailto:apache@apache.org).
5. Les produits dérivés de ce logiciel ne doivent pas être nommés Apache et le terme Apache ne doit pas figurer dans leur nom sans autorisation écrite préalable d'Apache Software Foundation.

CE LOGICIEL EST FOURNI EN L'ÉTAT À L'EXCLUSION DE TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER (LISTE NON EXHAUSTIVE). EN AUCUN CAS APACHE SOFTWARE FOUNDATION OU SES COLLABORATEURS NE SAURAIENT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉQUENTS (Y COMPRIS, ET CETTE LISTE N'EST PAS EXHAUSTIVE, DE LA LIVRAISON DE BIENS OU SERVICES DE SUBSTITUTION ; DE PERTES D'UTILISATION, DE DONNÉES OU DE BÉNÉFICES OU D'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), PROVOQUÉS EN TOUT ÉTAT DE CAUSE ET EN VERTU DE QUELQUE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ QUE CE SOIT, CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (PAR NÉGLIGENCE OU AUTREMENT) RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI L'ÉVENTUALITÉ DE CES DOMMAGES EST CONNUE.

*Autonomy*

Copyright ©1996-2000 Autonomy, Inc.

*Bouncy Castle*

Copyright de licence (c) 2000 - 2004 The Legion Of The Bouncy Castle (<http://www.bouncycastle.org>)

L'autorisation est accordée par la présente licence, gratuitement, à toute personne obtenant une copie de ce logiciel et des fichiers de documentation associés (le Logiciel), de vendre le Logiciel sans aucune restriction, y compris et sans limitation, les droits d'utiliser, copier, modifier, fusionner, publier, distribuer, accorder une sous-licence et/ou vendre des copies du Logiciel, et de permettre à toute personne à qui le Logiciel est fourni d'en faire autant, sous réserve des conditions suivantes :

La mention de copyright ci-dessus et cette notice d'autorisation doivent être incluses dans toute copie ou partie substantielle du Logiciel.

LE LOGICIEL EST FOURNI EN L'ÉTAT À L'EXCLUSION DE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS LIMITATION, CELLE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET DE NON-CONTREFAÇON. EN AUCUN CAS LES AUTEURS OU DÉTENTEURS DU COPYRIGHT NE SAURAIENT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES EN CAS DE RÉCLAMATION QUELCONQUE, DOMMAGE OU AUTRE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE D'UNE ACTION CONTRACTUELLE, D'UN ACTE DÉLICTEUEL OU AUTREMENT, RÉSULTANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DU LOGICIEL, DE SON UTILISATION OU DE SON COMMERCE.

### *Bibliothèque Castor*

La licence originale est disponible à la page <http://www.castor.org/license.html>

Le code de ce projet est diffusé sous licence de type BSD (license.txt) :

Copyright 1999-2004 (C) Intalio Inc. et autres. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation de ce logiciel et de la documentation associée (Logiciel), avec ou sans modification, sont autorisées, à condition que les clauses suivantes soient respectées :

1. La redistribution du code source doit comporter les mentions et notices relatives aux droits d'auteur. La redistribution doit s'accompagner également d'un exemplaire du présent document.
2. En cas de redistribution au format binaire, la notice de copyright ci-avant, cette liste des conditions et la dénegation ci-après doivent figurer dans la documentation et/ou les autres matériels fournis.
3. Le nom ExoLab ne doit pas être utilisé pour représenter ou promouvoir les produits dérivés de ce Logiciel sans autorisation écrite préalable d'Intalio Inc. Pour obtenir une autorisation écrite, contactez [info@exolab.org](mailto:info@exolab.org).
4. Les produits dérivés de ce Logiciel ne doivent pas être nommés Castor et le terme Castor ne doit pas figurer dans leur nom sans autorisation écrite préalable d'Intalio Inc. Exolab, Castor et Intalio sont des marques commerciales d'Intalio Inc.
5. Quelle foi accorder au projet ExoLab ? (<http://www.exolab.org/>).

CE LOGICIEL EST FOURNI EN L'ÉTAT PAR INTALIO ET SES COLLABORATEURS À L'EXCLUSION DE TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS LIMITATION, CELLE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. INTALIO ET SES COLLABORATEURS NE SERONT EN AUCUN CAS TENUS POUR RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS, MAIS SANS RESTRICTION, LA FOURNITURE DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES, DE BÉNÉFICES OU D'EXPLOITATION) QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA THÈSE DE RESPONSABILITÉ, QU'ELLE SOIT CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS NÉGLIGENCE OU AUTRE) RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, ET CE, INDÉPENDAMMENT DU CARACTÈRE PRÉVISIBLE OU NON DE TELS PRÉJUDICES.

### *Licence de logiciel Indiana University Extreme! Lab*

Version 1.1.1

Copyright (c) 2002 Extreme! Lab, Indiana University. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation au format source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées, à condition toutefois que les conditions suivantes soient respectées :

1. Lors de la redistribution du code source, la notice de copyright ci-avant, cette liste de conditions et la dénegation suivante doivent être conservées.
2. En cas de redistribution au format binaire, la notice de copyright ci-avant, cette liste des conditions et la dénegation ci-après doivent figurer dans la documentation et/ou les autres matériels fournis.
3. La documentation utilisateur final éventuellement fournie avec la redistribution doit comporter la mention suivante : Ce produit contient un logiciel développé par l'Indiana University Extreme! Lab (<http://www.extreme.indiana.edu/>).

Cette mention peut également apparaître sur le logiciel et aux endroits où figurent généralement ces avis de tiers.

4. Les noms Indiana University et Indiana University Extreme! Lab ne doivent pas être employés pour représenter ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable. Pour obtenir une autorisation écrite, contactez <http://www.extreme.indiana.edu/>.
5. Les produits dérivés de ce logiciel ne doivent pas être nommés Indiana University et le terme Indiana University ne doit pas figurer dans leur nom sans autorisation écrite préalable d'Indiana University.

CE LOGICIEL EST FOURNI EN L'ÉTAT À L'EXCLUSION DE TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS LIMITATION CELLE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS LES AUTEURS, DÉTENTEURS DU COPYRIGHT OU COLLABORATEURS NE SAURAIENT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS

(Y COMPRIS, MAIS SANS RESTRICTION, LA FOURNITURE DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES, DE BÉNÉFICES OU D'EXPLOITATION), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA THÈSE DE RESPONSABILITÉ, QU'ELLE SOIT CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS NÉGLIGENCE OU AUTRE) RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, ET CE, INDÉPENDAMMENT DU CARACTÈRE PRÉVISIBLE OU NON DE TELS PRÉJUDICES.

*JDOM.JAR*

Copyright (C) 2000-2002 Brett McLaughlin & Jason Hunter. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation au format source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées, à condition toutefois que les conditions suivantes soient respectées :

1. Les redistributions du code source doivent mentionner le copyright ci-dessus, la liste des conditions et l'exclusion de garantie qui suit.
2. La redistribution au format binaire doit reproduire la mention de copyright ci-dessus, cette liste de conditions et l'exclusion de garantie qui suit, dans la documentation et/ou dans les autres supports fournis avec la distribution.
3. Le nom JDOM ne doit pas être utilisé pour représenter ou promouvoir les produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable. Pour obtenir une autorisation écrite, contactez [license@jdom.org](mailto:license@jdom.org).
4. Les produits dérivés de ce logiciel ne doivent pas être nommés JDOM, et le nom JDOM ne doit pas figurer dans leur nom sans autorisation écrite préalable de l'équipe de gestion du projet JDOM ([pm@jdom.org](mailto:pm@jdom.org)).

De plus, nous vous demandons (mais sans obligation) d'inclure dans la documentation de l'utilisateur fournie avec la redistribution et/ou dans le logiciel lui-même, une mention du type suivant : Ce produit inclut un logiciel développé par l'équipe de projet JDOM (<http://www.jdom.org>).

Vous pouvez également faire figurer cette mention de façon graphique en utilisant les logos disponibles à l'adresse suivante : <http://www.jdom.org/images/logos>.

CE LOGICIEL EST FOURNI "EN L'ÉTAT" À L'EXCLUSION DE TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER (LISTE NON EXHAUSTIVE). EN AUCUN CAS LES AUTEURS DE JDOM OU LES COLLABORATEURS DU PROJET NE SAURAIENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS, MAIS SANS RESTRICTION, LA FOURNITURE DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES, DE BÉNÉFICES OU D'EXPLOITATION), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA THÈSE DE RESPONSABILITÉ, QU'ELLE SOIT CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS NÉGLIGENCE OU AUTRE) RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, ET CE, INDÉPENDAMMENT DU CARACTÈRE PRÉVISIBLE OU NON DE TELS PRÉJUDICES.

*Phaos*

Ce Logiciel est dérivé en partie du SSLava™ Toolkit, sous Copyright ©1996-1998 de Phaos Technology Corporation. Tous droits réservés. Le client n'a pas le droit d'accéder à la fonctionnalité du logiciel Phaos.

*W3C*

W3C® MENTION ET LICENCE DU LOGICIEL

Ce travail (et le logiciel, la documentation comme les fichiers README et les autres éléments relatifs inclus) est fourni par les détenteurs du copyright sous la licence suivante. Par l'obtention, l'utilisation et/ou la copie de ce travail, vous (le licencié) reconnaissez que vous avez lu et compris et que vous respecterez les conditions suivantes.

L'autorisation de copier, modifier et distribuer ce logiciel et sa documentation, avec ou sans modification, quel qu'en soit l'usage, et sans prix de licence ou de droit d'auteur, est octroyée par le présent accord, à condition d'inclure les éléments suivants dans TOUTE copie du logiciel et de sa documentation, même partielle, ainsi que dans toute modification :

1. Le texte intégral de cette NOTICE dans un endroit visible par les utilisateurs du travail redistribué ou dérivé.
2. Toute limitation de responsabilité, notice ou condition de propriété intellectuelle pré-existante. Si aucune n'existe, la notice courte de logiciel W3C doit être incluse (en hypertexte de préférence, mais le texte est autorisé) dans le corps de tout code redistribué ou dérivé.

3. L'avis de tout changement ou modification de fichier, y compris la date de ces changements. (Nous vous recommandons de fournir les URI des emplacements à partir desquels le code est dérivé.)

CE LOGICIEL ET SA DOCUMENTATION SONT FOURNIS EN L'ÉTAT ET LES DÉTENTEURS DU COPYRIGHT EXCLUENT TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS ET SANS LIMITATION CELLE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, OU QUE L'USAGE DU LOGICIEL OU DE SA DOCUMENTATION NE VIOLE AUCUN BREVET, COPYRIGHT, MARQUE COMMERCIALE OU TOUT AUTRE DROIT D'UN FABRICANT TIERS.

LES DÉTENTEURS DU COPYRIGHT NE SAURAIENT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL OU DE SA DOCUMENTATION.

Le nom et les marques commerciales des détenteurs du copyright ne doivent PAS être utilisés dans le cadre de publicités ou de réclames se rapportant au logiciel sans accord préalable écrit spécifique. Les droits d'auteur liés à ce logiciel et à toute documentation associée demeureront toujours la propriété de leurs détenteurs.





# Tables des matières

<b>À propos de ce guide</b>	<b>9</b>
<b>Partie I Présentation</b>	<b>11</b>
<b>1 Présentation</b>	<b>13</b>
1.1 Types de rôles pris en charge	16
1.1.1 Administrateur LDAP	16
1.1.2 Administrateur de l'application utilisateur	17
1.1.3 Utilisateur final	18
1.1.4 Utilisateur délégué	19
1.1.5 Utilisateur proxy	20
1.2 Abstraction de données : la clé de la gestion flexible des identités	20
1.3 Présentation de l'architecture de haut niveau	21
1.3.1 Coffre-fort d'identité	23
1.3.2 JBoss	23
1.3.3 Base de données	24
1.3.4 Moteur Identity Manager	24
1.3.5 Pilote d'application utilisateur	25
1.3.6 Couche d'abstraction de l'annuaire	27
1.3.7 Moteur de flux	27
1.3.8 Interface utilisateur	27
1.4 Outils de conception et de configuration	28
1.5 Scénarios d'utilisation	29
1.5.1 Scénario A : l'utilisateur recherche des informations concernant d'autres personnes de l'organisation	30
1.5.2 Scénario B : le responsable crée un nouvel utilisateur	31
1.5.3 Scénario C : provisioning d'utilisateur	33
1.6 Étapes suivantes	35
<b>2 Conception de l'environnement de production</b>	<b>37</b>
2.1 Topologie	37
2.1.1 Conception minimale	37
2.1.2 Conception haute disponibilité	38
2.1.3 Contraintes de conception	39
2.2 Sécurité	40
2.2.1 Authentification mutuelle	43
2.3 Optimisation des performances	43
2.3.1 Consignation	43
2.3.2 Coffre-fort d'identité	44
2.3.3 JVM	45
2.3.4 Valeur de timeout de session	46
2.4 Mise en grappe	47
2.4.1 Mise en grappe de JBoss	47
2.4.2 Installation de l'application utilisateur dans une grappe JBoss	49
2.4.3 Configuration de la mise en cache du groupe de l'application utilisateur	52
2.4.4 Configuration des workflows pour la mise en grappe	53

<b>Partie II Configuration de l'environnement de l'application utilisateur</b>	<b>55</b>
<b>3 Configuration du pilote d'application utilisateur</b>	<b>57</b>
3.1 À propos du pilote d'application utilisateur	57
3.2 Création du pilote d'application utilisateur	58
3.3 Démarrage du pilote d'application utilisateur	64
3.4 Configuration du démarrage automatique des workflows	66
3.4.1 À propos des règles	66
3.4.2 Configuration du démarrage d'un workflow en fonction d'un événement du coffre-fort d'identité	66
<b>4 Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire</b>	<b>75</b>
4.1 À propos des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire	75
4.2 Mise en oeuvre	76
4.2.1 Achèvement de la configuration du pilote d'application utilisateur	77
4.2.2 Accès à la Vue Provisioning	81
4.2.3 Démarrage de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire	82
4.3 Utilisation des entités et des attributs	87
4.3.1 Étapes pour l'ajout d'entités	87
4.3.2 Analyse de vos besoins de données	87
4.3.3 Définition des entités	88
4.4 Utilisation des listes	104
4.4.1 À propos de la liste Langue préférée	106
4.4.2 À propos de la liste Catégorie de provisioning	106
4.5 Utilisation du noeud Relations de l'organigramme	106
4.5.1 Référence des propriétés de relation	108
4.6 Utilisation des paramètres de configuration	109
4.7 Localisation du texte d'affichage	110
4.7.1 Les langues prises en charge	110
4.7.2 Localisation du texte	111
4.8 Importation, validation et déploiement des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire	111
4.8.1 À propos de l'importation	112
4.8.2 À propos de la validation	114
4.8.3 À propos du déploiement	114
<b>5 Configuration de la consignation</b>	<b>119</b>
5.1 À propos de la consignation des événements	119
5.1.1 À propos des paramètres de niveau de consignation	119
5.2 Consignation dans un serveur Novell Audit	120
5.2.1 Ajout du schéma d'application Identity Manager à votre serveur Novell Audit en tant qu'application de consignation	120
5.2.2 Activation de la consignation Audit	121
5.2.3 Les événements consignés	122
5.2.4 Rapports de consignation	124
<b>Partie III Administration de l'application utilisateur</b>	<b>129</b>
<b>6 Utilisation de l'onglet Administration</b>	<b>131</b>
6.1 À propos de l'onglet Administration	131
6.2 Qui peut utiliser l'onglet Administration ?	131

6.3	Accès à l'onglet Administration . . . . .	132
6.4	Actions d'administration que vous pouvez effectuer . . . . .	135
<b>7</b>	<b>Administration des pages</b>	<b>137</b>
7.1	À propos de l'administration des pages . . . . .	137
7.1.1	À propos des pages Conteneur . . . . .	137
7.1.2	À propos des pages partagées . . . . .	143
7.1.3	Exception dans l'utilisation de la page . . . . .	145
7.2	Création et mise à jour de pages Conteneur . . . . .	145
7.2.1	Création de pages Conteneur . . . . .	145
7.2.2	Ajout de contenu à une page Conteneur . . . . .	148
7.2.3	Suppression du contenu d'une page Conteneur . . . . .	149
7.2.4	Modification de la disposition d'une page Conteneur . . . . .	150
7.2.5	Modification de la disposition du contenu sur la page Conteneur . . . . .	151
7.2.6	Affichage d'une page Conteneur . . . . .	153
7.3	Création et mise à jour de pages partagées . . . . .	154
7.3.1	Création de pages partagées . . . . .	154
7.3.2	Ajout de contenu à une page partagée . . . . .	157
7.3.3	Suppression du contenu d'une page partagée . . . . .	159
7.3.4	Modification de la présentation d'une page partagée . . . . .	160
7.3.5	Modification de la disposition du contenu sur la page partagée . . . . .	161
7.3.6	Affichage d'une page partagée . . . . .	162
7.4	Assignation d'autorisations pour les pages . . . . .	163
7.4.1	Assignation d'une autorisation d'affichage pour la page . . . . .	163
7.4.2	Assignation des propriétaires de la page partagée . . . . .	166
7.4.3	Autorisation d'accès à la page Créer un utilisateur ou Créer un groupe accordée à l'utilisateur . . . . .	167
7.4.4	Autorisation d'accès aux pages d'administration individuelles accordée à l'utilisateur . . . . .	168
7.5	Définition des pages par défaut pour les groupes . . . . .	169
7.6	Sélection d'une page partagée par défaut pour une page Conteneur . . . . .	170
<b>8</b>	<b>Configuration des thèmes</b>	<b>173</b>
8.1	À propos de la configuration des thèmes . . . . .	173
8.2	Aperçu d'un thème . . . . .	174
8.3	Choix d'un thème . . . . .	175
8.4	Personnalisation de la marque dans un thème . . . . .	176
<b>9</b>	<b>Administration de portlet</b>	<b>179</b>
9.1	À propos de l'administration de portlet . . . . .	179
9.2	Administration des applications de portlet . . . . .	180
9.2.1	Accès aux applications de portlet sur le serveur . . . . .	180
9.2.2	Affichage des informations sur les applications de portlet . . . . .	181
9.2.3	Suppression de l'enregistrement d'applications de portlet . . . . .	182
9.3	Administration des définitions de portlet . . . . .	183
9.3.1	Accès aux définitions de portlet dans l'application de portlet déployée . . . . .	183
9.3.2	Enregistrement des définitions de portlet . . . . .	184
9.3.3	Affichage des informations sur les définitions de portlet . . . . .	185
9.4	Administration des portlets enregistrés . . . . .	187
9.4.1	Accès aux enregistrements de portlet dans l'application de portlet déployée . . . . .	188
9.4.2	Affichage des informations sur les enregistrements de portlet . . . . .	189
9.4.3	Attribution de catégories aux enregistrements de portlet . . . . .	190
9.4.4	Modification des paramètres d'enregistrement des portlets . . . . .	191

9.4.5	Modification des préférences d'enregistrement des portlets . . . . .	193
9.4.6	Attribution d'autorisations de sécurité aux enregistrements de portlet . . . . .	194
9.4.7	Suppression de l'enregistrement d'un portlet . . . . .	197
<b>10</b>	<b>Configuration du portail</b>	<b>199</b>
10.1	À propos de la configuration du portail . . . . .	199
10.2	Paramètres généraux . . . . .	199
10.2.1	Paramètres modifiables . . . . .	200
10.2.2	Paramètres en lecture seule . . . . .	202
10.3	Paramètres de connexion LDAP . . . . .	202
10.3.1	Paramètres modifiables . . . . .	204
10.3.2	Paramètres en lecture seule . . . . .	204
<b>11</b>	<b>Configuration de la sécurité</b>	<b>207</b>
11.1	À propos de la configuration de la sécurité . . . . .	207
11.2	Assignment de l'administrateur de l'application utilisateur . . . . .	208
<b>12</b>	<b>Configuration de la consignation</b>	<b>211</b>
12.1	À propos de la configuration de la consignation . . . . .	211
12.2	À propos des journaux . . . . .	211
12.3	Modification des niveaux de consignation . . . . .	214
12.4	Envoi des messages de consignation à Novell Audit . . . . .	215
12.5	Persistance des paramètres de consignation . . . . .	215
<b>13</b>	<b>Configuration de la mise en cache</b>	<b>217</b>
13.1	À propos de la configuration de la mise en cache . . . . .	217
13.2	Vidage des caches . . . . .	217
13.2.1	Vidage du cache de la couche d'abstraction de l'annuaire . . . . .	219
13.2.2	Vidage des caches dans une grappe . . . . .	219
13.3	Configuration des paramètres de cache . . . . .	220
13.3.1	Comment est implémentée la mise en cache . . . . .	220
13.3.2	Comment sont stockés les paramètres de cache . . . . .	220
13.3.3	Comment sont affichés les paramètres de cache . . . . .	221
13.3.4	Paramètres de cache de base . . . . .	222
13.3.5	Paramètres de cache pour les grappes . . . . .	223
<b>14</b>	<b>Outils pour exporter et importer des données de portail</b>	<b>227</b>
14.1	À propos de l'exportation et de l'importation des données de portail . . . . .	227
14.1.1	Utilisations . . . . .	227
14.1.2	Configuration requise . . . . .	228
14.1.3	Restrictions . . . . .	228
14.1.4	Étapes . . . . .	228
14.2	Exportation des données du portail . . . . .	228
14.3	Importation des données du portail . . . . .	230

<b>Partie IV Référence des portlets</b>	<b>235</b>
<b>15 À propos des portlets</b>	<b>237</b>
15.1 Portlets d'accessoires	237
15.2 Portlets Admin	237
15.2.1 Portlet Navigation dans la page partagée	238
15.3 Portlets d'identité	238
15.4 Portlets de mot de passe	239
15.5 Portlets système	239
<b>16 Référence du portlet Créer</b>	<b>241</b>
16.1 À propos du portlet Créer	241
16.2 Configuration du portlet Créer	242
16.2.1 Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire	243
16.3 Définition des préférences de création	244
<b>17 Référence du portlet Détails</b>	<b>247</b>
17.1 À propos du portlet Détails	247
17.1.1 Affichage des données d'une l'entité	248
17.1.2 Édition des données d'une entité	251
17.1.3 Envoi des données d'entité par message électronique	254
17.1.4 Lien vers un organigramme	254
17.1.5 Lien vers les détails d'autres entités	254
17.1.6 Impression des données d'une entité	255
17.2 Conditions préalables	255
17.2.1 Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire	256
17.2.2 Assignation de droits aux entités	256
17.3 Lancement du portlet Détails à partir d'autres portlets	256
17.3.1 À partir du portlet Liste de recherche	257
17.3.2 À partir du portlet Organigramme	257
17.4 Utilisation du portlet Détails sur une page	258
17.5 Définition des préférences	258
17.5.1 À propos des préférences	259
<b>18 Référence du portlet Organigramme</b>	<b>261</b>
18.1 À propos du portlet Organigramme	261
18.1.1 À propos des relations du portlet Organigramme	262
18.1.2 À propos de l'affichage du portlet Organigramme	263
18.2 Configuration du portlet Organigramme	263
18.2.1 Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire	264
18.2.2 Définitions des préférences d'organigramme	264
18.2.3 Chargement dynamique des images	274
<b>19 Référence des portlets de gestion des mots de passe</b>	<b>277</b>
19.1 Préparation pour la gestion des mots de passe	277
19.1.1 À propos des fonctions de gestion des mots de passe	277
19.1.2 Configuration requise dans eDirectory	278
19.2 À propos des portlets de mot de passe	280
19.2.1 Modes des portlets de libre-service de mot de passe	281
19.3 Portlet Login IDM	282

19.3.1	Conditions requises . . . . .	282
19.3.2	Utilisation . . . . .	282
19.4	Portlet Stimulation-réponse IDM. . . . .	283
19.4.1	Conditions requises . . . . .	284
19.4.2	Utilisation . . . . .	284
19.5	Portlet Définition de l'indice IDM. . . . .	285
19.5.1	Conditions requises . . . . .	285
19.5.2	Utilisation . . . . .	285
19.6	Portlet Modifier le mot de passe IDM . . . . .	286
19.6.1	Conditions requises . . . . .	286
19.6.2	Utilisation . . . . .	287
19.7	Portlet Mot de passe IDM oublié . . . . .	288
19.7.1	Conditions requises . . . . .	288
19.7.2	Utilisation . . . . .	288
<b>20 Références relatives au portlet Liste de recherche</b>		<b>291</b>
20.1	À propos de la liste de recherche . . . . .	291
20.1.1	À propos des formats d'affichage de la liste des résultats . . . . .	294
20.2	Configuration du portlet Liste de recherche . . . . .	296
20.2.1	Configuration de la couche d'abstraction d'annuaire . . . . .	297
20.2.2	Définition des préférences Liste de recherche . . . . .	298
<b>Partie V Conception et gestion des requêtes de provisioning</b>		<b>305</b>
<b>21 Introduction au provisioning basé sur le workflow</b>		<b>307</b>
21.1	À propos du provisioning basé sur le workflow . . . . .	307
21.1.1	Architecture générale . . . . .	308
21.1.2	Provisioning et workflow : exemple . . . . .	311
21.2	Configuration et administration du provisioning . . . . .	317
21.3	Sécurité du provisioning . . . . .	317
<b>22 Configuration de la définition des requêtes de provisioning</b>		<b>321</b>
22.1	À propos du plug-in de configuration des requêtes de provisioning . . . . .	321
22.2	Utilisation des modèles installés . . . . .	322
22.3	Configuration d'une définition de requêtes de provisioning . . . . .	325
22.3.1	Sélection du pilote . . . . .	325
22.3.2	Création ou édition d'une requête de provisioning . . . . .	326
22.3.3	Suppression d'une requête de provisioning . . . . .	339
22.3.4	Modification de l'état d'une requête de provisioning existante . . . . .	340
22.3.5	Définition des droits associés à une requête de provisioning existante . . . . .	341
<b>23 Gestion des workflows de provisioning</b>		<b>343</b>
23.1	À propos du plug-in d'administration du workflow . . . . .	343
23.2	Gestion des workflows . . . . .	344
23.2.1	Connexion à un serveur de workflow . . . . .	344
23.2.2	Recherche des workflows correspondant aux critères de recherche . . . . .	347
23.2.3	Contrôle de l'affichage des workflows actifs . . . . .	349
23.2.4	Arrêt d'une instance de workflow . . . . .	350
23.2.5	Affichage des détails relatifs à une instance de workflow . . . . .	350
23.2.6	Nouvelle assignation d'une instance de workflow . . . . .	351
23.3	Configuration du serveur de messagerie . . . . .	352

23.4	Utilisation du modèle de message électronique installé .....	353
23.4.1	Contenu et format par défaut .....	354
23.4.2	Modification du modèle .....	354
23.4.3	Modification des valeurs par défaut du modèle .....	356
<b>Partie VI Annexes</b>		<b>359</b>
<b>A Extensions de schéma</b>		<b>361</b>
A.1	Extensions de schéma d'attribut .....	361
A.2	Extensions de schéma de classe d'objet .....	363
A.3	Représentation LDIF .....	365
<b>B Configuration de l'archive de l'application</b>		<b>387</b>
B.1	À propos du fichier WAR de l'application utilisateur .....	387
B.2	Réglage du timeout de session .....	387





# À propos de ce guide

## Fonction

Ce guide décrit comment gérer l'*application utilisateur* Novell Identity Manager, notamment :

- les fonctions de *libre-service d'identité* fournies avec Identity Manager ;
- les fonctions de *provisioning à base de workflow* fournies si vous ajoutez le module Provisioning pour Identity Manager.

Pour savoir comment administrer les autres fonctions Identity Manager (qui sont communes à tous les paquetages), reportez-vous au *Guide d'administration* de Novell Identity Manager.

## Public visé

Les informations contenues dans ce guide sont destinées aux *administrateurs, architectes et consultants système* chargés de *configurer, déployer et gérer* les fonctions de libre-service d'identité et/ou de provisioning à base de workflow de l'*application utilisateur* Identity Manager.

La documentation de ces fonctions pour les utilisateurs finals est fournie dans le *Guide de l'utilisateur* Identity Manager.

## Conditions préalables

Ce guide suppose que :

- *Vous avez installé* Identity Manager et, éventuellement, le module Provisioning pour Identity Manager aussi.

Pour les instructions d'installation de ces produits, reportez-vous au *Guide d'installation* de Novell Identity Manager.

- *Vous avez configuré* les autres fonctions Identity Manager en fonction de vos besoins.

Reportez-vous au *Guide d'administration* de Novell Identity Manager.

## Organisation

Voici le sommaire des différentes parties de ce guide :

Partie	Description
Partie I, « <a href="#">Présentation</a> », page 11	Présente l' <i>application utilisateur</i> Identity Manager et aide à planifier son utilisation dans votre organisation
Partie II, « <a href="#">Configuration de l'environnement de l'application utilisateur</a> », page 55	Comment configurer divers aspects de l'environnement de l' <i>application utilisateur</i> Identity Manager (y compris le pilote de l' <i>application</i> , la couche d'abstraction de l' <i>annuaire</i> et la <i>consignation</i> ) pour répondre aux besoins de votre organisation

Partie	Description
Partie III, « Administration de l'application utilisateur », page 129	Comment configurer et gérer l'application utilisateur Identity Manager en utilisant l'onglet Administration de l'interface utilisateur
Partie IV, « Référence des portlets », page 235	Comment configurer les portlets d'identité et système utilisés dans l'interface utilisateur Identity Manager
Partie V, « Conception et gestion des requêtes de provisioning », page 305	Comment configurer, déployer et gérer les ressources, les workflows et les définitions de requêtes nécessaires au provisioning avec le module Provisioning pour Identity Manager
	<b>Remarque</b> : Cette partie ne s'applique que si vous possédez le module Provisioning pour Identity Manager.
Partie VI, « Annexes », page 359	Informations de référence supplémentaires (extensions de schéma) et rubriques avancées (configuration de l'archive de l'application) pour l'application utilisateur Identity Manager

## Reportez-vous également aux informations suivantes

Pour les autres manuels et informations readme associés, accédez à la [page Identity Manager \(http://www.novell.com/idm/\)](http://www.novell.com/idm/) du site Web de documentation Novell.

# Présentation

Ces chapitres présentent l'application utilisateur Identity Manager et vous aident à planifier son utilisation dans votre organisation.

- [Chapitre 1, « Présentation », page 13](#)
- [Chapitre 2, « Conception de l'environnement de production », page 37](#)



# Présentation

# 1

L'application utilisateur Novell Identity Manager est une application Web puissante, conçue pour fournir une expérience riche, intuitive, hautement configurable et hautement administrable sur une structure sophistiquée de services d'identité. Utilisée conjointement au module de provisioning pour Identity Manager et à Novell Audit, l'application utilisateur Identity Manager offre une solution complète de provisioning de bout en bout qui est à la fois sécurisée, évolutive et facile à gérer.

L'application utilisateur offre à l'utilisateur final les fonctions basées sur le Web suivantes :

- des pages blanches ;
- des organigrammes ;
- la recherche d'utilisateurs (avec la possibilité d'enregistrer des configurations de recherche personnalisées) ;
- la gestion des mots de passe en libre service ;
- des outils légers d'administration des utilisateurs ;
- l'initialisation et le contrôle des workflows (si le module de provisioning est installé) ;
- la gestion de tâches personnelles ou d'équipe (si le module de provisioning est installé) ;
- des fonctions de délégation et de mandataire.

Pour l'administrateur système, l'application utilisateur offre un riche assortiment de fonctions de configuration et d'administration, notamment :

- une interface qui permet la configuration et la gestion des droits de mandataire et de délégation ;
- l'accès aux outils de consignation et aux rapports Crystal personnalisés ;
- la configuration des workflows basée sur un assistant (si le module de provisioning est installé) ;
- la gestion des workflows (si le module de provisioning est installé), avec la possibilité de réassigner ou de mettre fin à des workflows en cours ;
- un module Designer basé sur Eclipse pour créer des définitions d'abstraction d'annuaire et des relations personnalisées.

Le tableau ci-dessous présente une liste plus complète de ces fonctions.

Fonction	Description
Environnement utilisateur basé sur une interface Web, fondé sur des normes, indépendant du navigateur et extensible	L'administrateur peut modifier la disposition des pages ou la page par défaut (page d'accueil), ajouter de nouvelles pages et modifier l'apparence globale (thèmes).  L'application utilisateur est extensible grâce à l'ajout possible de portlets compatibles JSR168.

Fonction	Description
Workflows de provisioning (si le module de provisioning est installé)	<p>L'administrateur peut créer des workflows personnalisés pour traiter les requêtes de provisioning.</p> <p>Ces workflows peuvent à leur tour être initialisés par des utilisateurs disposant des droits appropriés.</p>
Workflows dépendant des événements (si le module de provisioning est installé)	<p>Outre les workflows initialisés par l'utilisateur, l'administrateur peut configurer des workflows de manière à ce qu'ils soient déclenchés automatiquement lorsque certains événements se produisent dans le coffre-fort d'identité.</p>
Pages blanches améliorées	<p>Vous pouvez afficher les informations des utilisateurs par ordre alphabétique, selon le lieu géographique, par ensemble de compétences, etc.</p>
Organigramme	<p>L'application utilisateur inclut un portlet d'organigramme avancé qui exploite AJAX pour offrir une expérience hautement interactive.</p>
Recherche de l'utilisateur	<p>L'utilisateur peut effectuer des recherches sur des identités et enregistrer des définitions de recherche personnalisées réutilisables.</p>
Mot de passe en livre service	<p>L'application utilisateur permet à l'utilisateur final d'accéder à des fonctions de gestion des mots de passe, ce qui élimine les appels au service d'assistance.</p>
Administration légère des utilisateurs	<p>L'application utilisateur permet à un utilisateur final qui n'est pas un administrateur informatique d'effectuer un ensemble limité de tâches quotidiennes de gestion des identités.</p>
Module Designer basé sur Eclipse	<p>Les administrateurs systèmes, les développeurs, les consultants et autres spécialistes informatiques peuvent notamment effectuer un ensemble de tâches de configuration rapidement et facilement à l'aide de l'application du module Designer. Par exemple, le module Designer permet de travailler hors ligne avec des définitions d'entité et des relations, des règles concernant les pilotes et des filtres, mais aussi d'effectuer un ensemble de tâches de configuration de pilotes et d'ensembles de pilotes. Les modifications peuvent être enregistrées dans un projet et/ou chargées dans le coffre-fort d'identité.</p>
Rôles de mandataire (si le module de provisioning est installé)	<p>L'interface de l'application utilisateur permet aux personnes qualifiées de définir des rôles de mandataire pour certains utilisateurs. Un mandataire peut effectuer des tâches pour le compte d'un autre utilisateur, en disposant de tous les droits de ce dernier.</p>

Fonction	Description
Délégation de tâches (si le module de provisioning est installé)	L'interface utilisateur permet aux gestionnaires (et aux utilisateurs disposant des droits appropriés) de configurer la délégation automatique de tâches à des pairs, lorsqu'un utilisateur donné n'est pas disponible. La délégation est élaborée car elle permet de déléguer des types de tâches spécifiques à des personnes différentes.
Couche d'abstraction de l'annuaire	La structure d'exécution isole la logique de l'application Web des mécanismes de bas niveau de l'accès et du workflow du coffre-fort d'identité, pour obtenir une architecture d'abstraction d'annuaire sécurisée et robuste. L'isolation est réalisée par une couche intermédiaire appelée couche d'abstraction de l'annuaire (ou simplement couche d'abstraction).
Contrôle d'accès sur toutes les données exposées à l'utilisateur	La couche d'abstraction (qui exploite le modèle sophistiqué des droits effectifs de eDirectory) limite automatiquement la visibilité des données d'identité et des workflows, ainsi que les droits de l'utilisateur de modifier les données, de manière à ce que cela soit transparent pour l'utilisateur et pour les portlets eux-mêmes.
Vérification des données d'identité de l'utilisateur final	L'application utilisateur offre un moyen de vérifier et de valider/mettre à jour ses informations d'identité, telles qu'elles sont représentées dans le coffre-fort d'identité.
Consignation souple	Il est facile de consigner une grande variété d'événements dans un journal du serveur (via log4j) ou dans Novell Audit, ou les deux.
Rapports Novell Audit	Le produit inclut des rapports Crystal basés sur des modèles qui reflètent les tâches courantes liées aux provisioning.
Haute disponibilité	L'application utilisateur et les éléments de flux d'approbation du produit peuvent être mis en grappe pour améliorer l'évolutivité.
<hr/> <p><b>Important :</b> Dans cette version du module de provisioning, la reprise automatique après échec des instances de workflow en cours n'est pas prise en charge. Un flux en cours qui a été interrompu peut toutefois être poursuivi jusqu'à la fin sur les noeuds de serveurs restants grâce à une intervention manuelle.</p> <hr/>	
Interface utilisateur de gestion des modèles de messages électroniques	Associez et personnalisez des modèles de messages électroniques pour les workflows, avec iManager.
Portlets d'accessoires	L'application utilisateur offre une variété de portlets prêts à l'emploi, notamment pour GroupWise, Exchange, Lotus Notes, Webmail, Network File, NetStorage, HTML, Shortcut, RSS et des portlets de message.

Ces fonctions s'ajoutent aux fonctionnalités standard Identity Manager. Reportez-vous au *Guide d'administration Identity Manager* pour plus d'informations sur l'ensemble des fonctions standard du produit.

## 1.1 Types de rôles pris en charge

L'application utilisateur Identity Manager contient un vaste ensemble de fonctions de gestion des identités. Chaque utilisateur n'a pas besoin d'utiliser (ni d'afficher) chaque type de fonction ; les fonctions dépendent du rôle de la personne.

On suppose que les utilisateurs font partie d'une ou de plusieurs des catégories suivantes, chacune correspondant à des outils et à des fonctions différents. Le vocabulaire qui suit sera utilisé dans l'ensemble de la documentation.

### 1.1.1 Administrateur LDAP

L'administrateur LDAP est la personne qui dispose des droits maximum de configuration et d'administration du système par rapport au coffre-fort d'identité (eDirectory 8.7.x ou 8.8). Ce rôle logique peut également être partagé par l'administrateur de l'application utilisateur (ci-dessous), qui est la personne ou l'entité disposant des droits système sur le serveur d'applications (JBoss), la base de données (par exemple, MySQL) et/ou l'interface utilisateur Web elle-même basée sur le portail.

L'administrateur LDAP peut choisir entre deux types d'outils pour accomplir cette tâche : le module Designer basé sur Eclipse pour les tâches Identity Manager peu fréquentes (éventuellement uniques), et des outils iManager pour les tâches d'administration quotidiennes.

Les tâches peu fréquentes que l'on effectue généralement dans le module Designer pour Identity Manager sont les suivantes :

- Configuration des définitions de la couche d'abstraction, des attributs et des relations qui peuvent être utilisés dans l'application utilisateur Identity Manager. Reportez-vous au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75](#) pour plus d'informations.
- Validation des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire. Reportez-vous au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75](#).
- Modifications des paramètres des pilotes de l'application utilisateur. Reportez-vous au [Chapitre 3, « Configuration du pilote d'application utilisateur », page 57](#).
- Localisation du texte d'affichage pour les libellés d'affichage d'entité et d'attribut ; noms des relations de l'organigramme ; éléments de la liste globale et locale. Reportez-vous au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75](#).
- Importez ou exportez le pilote d'application utilisateur et ses paramètres.
- Autres types de tâches hors ligne.

Les tâches quotidiennes qui relèvent de l'administrateur (qu'il soit l'administrateur LDAP ou l'administrateur de l'application utilisateur, décrit ci-dessous) sur un système en fonctionnement, s'effectuent dans iManager. Certaines tâches peuvent inclure :

- Gestion des modèles de messages électroniques.
- Définition ou désignation des ressources provisionnées et des définitions des requêtes de provisioning.



- Activation ou désactivation d'une définition de workflow, pour la rendre active ou non.
- Arrêt d'un processus de travail en cours.
- Exécution de rapports sur les données de consignation de Novell Audit.

Certaines de ces tâches (celles qui sont associées aux workflows) ne s'appliquent que lorsque le module de provisioning est installé. De plus, un grand nombre d'entre elles peuvent être effectuées par l'administrateur de l'application utilisateur (ci-dessous) plutôt que par l'administrateur LDAP.

## 1.1.2 Administrateur de l'application utilisateur

L'administrateur de l'application utilisateur effectue les tâches associées à l'administration de l'application Web (l'application de navigation exécutée sur JBoss). L'accès aux outils d'administration de ce rôle s'effectue via l'onglet Administration de l'interface utilisateur Identity Manager.

Les actions que vous pouvez effectuer dans l'application utilisateur sont les suivantes :

- Configuration de différents paramètres de l'application, notamment ceux qui indiquent à l'application utilisateur comment se connecter au coffre-fort d'identité (fournisseur LDAP). Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 10, « Configuration du portail », page 199](#).
- Détermination des pages affichées dans l'interface utilisateur Identity Manager et des droits d'accès à ces pages. Reportez-vous au [Chapitre 7, « Administration des pages », page 137](#).
- Détermination des portlets disponibles dans l'interface utilisateur Identity Manager et des droits d'accès à ces portlets. Reportez-vous au [Chapitre 9, « Administration de portlet », page 179](#).
- Détermination de l'apparence de l'interface utilisateur Identity Manager. Reportez-vous au [Chapitre 8, « Configuration des thèmes », page 173](#).
- Contrôle du niveau des messages de consignation que vous voulez générer par l'application utilisateur Identity Manager et contrôle des messages (le cas échéant) qui doivent être envoyés à Novell Audit. Reportez-vous au [Chapitre 12, « Configuration de la consignation », page 211](#).
- Gestion des différents caches gérés par l'application utilisateur Identity Manager. Reportez-vous au [Chapitre 13, « Configuration de la mise en cache », page 217](#).
- Exportation ou importation du contenu Web (pages et portlets) utilisé dans l'application utilisateur Identity Manager. Reportez-vous au [Chapitre 14, « Outils pour exporter et importer des données de portail », page 227](#).
- Configuration des droits de mandataire pour certaines personnes.
- Un grand nombre de tâches associées à l'interface que voit l'utilisateur final.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes dans iManager :

- Gestion des modèles de messages électroniques.
- Définition ou désignation des ressources provisionnées et des définitions des requêtes de provisioning.
- Activation ou désactivation d'une définition de workflow, pour la rendre active ou non.
- Arrêt d'un processus de travail en cours.
- Exécution de rapports sur les données de consignation de Novell Audit.

Certaines de ces tâches (celles qui sont associées aux workflows) ne s'appliquent que lorsque le module de provisioning est installé.

### 1.1.3 Utilisateur final

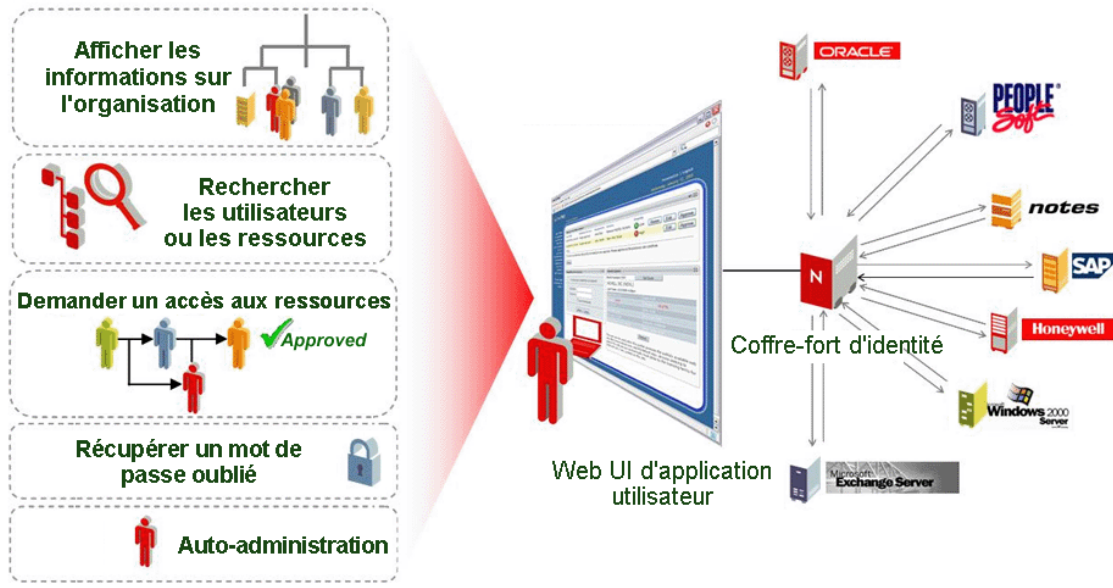
L'utilisateur final voit et interagit avec les différents portlets et pages Web qui constituent ensemble l'interface de l'application utilisateur. Dans ce contexte, l'utilisateur final représente un employé, un responsable, ou encore le mandataire ou le délégué d'un employé ou d'un responsable.

L'utilisateur dispose potentiellement d'une grande variété de possibilités, selon le nombre de fonctions activées par l'administrateur. Au minimum, l'utilisateur final peut utiliser l'application utilisateur Identity Manager pour :

- Afficher les relations hiérarchiques entre les objets Utilisateur en utilisant le portlet de l'organigramme.
- Afficher et modifier les informations de l'utilisateur (avec les droits appropriés).
- Rechercher des utilisateurs ou des ressources en utilisant des critères de recherche avancés (pouvant être enregistrés pour être réutilisés).
- Récupérer des mots de passe oubliés
- Envoyer un message électronique aux membres d'une équipe (individuellement ou en masse).

De surcroît, si le module de provisioning est installé, l'interface Web de l'application utilisateurs permet de :

- Demander une ressource (démarrer l'un des nombreux workflows potentiellement prédéfinis).
- Afficher l'état des requêtes précédentes.
- Solliciter des tâches et afficher des listes de tâches (par ressource, destinataire ou d'autres caractéristiques).
- Afficher l'assignation des mandataires.
- Afficher l'assignation des délégués.
- Spécifier la disponibilité ou l'indisponibilité de quelqu'un.
- Entrer en mode mandataire pour solliciter des tâches pour le compte d'une autre personne.
- Afficher les tâches d'une équipe, demander les ressources d'une équipe, etc. (responsables uniquement).



### 1.1.4 Utilisateur délégué

Un utilisateur délégué ou un délégué est un utilisateur final auquel une ou plusieurs tâches spécifiques (selon ses droits) peuvent être déléguées. Les délégués peuvent ainsi travailler sur ces tâches spécifiques pour le compte d'une autre personne. Par exemple, John part en vacances et souhaite que Mary gère ses tâches en son absence. En supposant que Mary ait les droits correspondant à cette tâche (ou à ces tâches) John délègue et Mary peut devenir le délégué de John. Lorsque John indique qu'il est indisponible dans l'application utilisateur, les tâches qui s'afficheraient normalement dans sa liste de tâches s'affichent dans celle de Mary. Mary agit ainsi avec le rôle d'utilisateur délégué. Elle peut revendiquer une tâche de John comme étant la sienne (elle n'est plus celle de John). Vous pouvez comparer cette information avec la définition d'un utilisateur mandataire, ci-dessous.

Notez que la délégation s'effectue tâche par tâche. Il ne s'agit pas nécessairement d'un transfert de responsabilité de type tout ou rien (bien que dans les faits, l'interface utilisateur permette la délégation globale de toutes les tâches d'un utilisateur à un délégué particulier, si cela est demandé). Un utilisateur donné peut désigner plusieurs délégués. Chaque délégué peut ne prendre la responsabilité que des tâches qui lui ont été attribuées. (Par exemple, John peut souhaiter que Mary gère toutes les tâches de requête de nouvelle carte de visite entrante, mais vouloir que Bill gère les requêtes du nouveau compte Siebel.) Le transfert de responsabilité—la réassignation de nouvelles tâches—se produit automatiquement lorsque le propriétaire d'origine de la tâche se déclare lui-même indisponible pour un type particulier de tâche. Le déclarant peut éventuellement spécifier une période d'expiration de la délégation, toujours tâche par tâche. Ce transfert est consigné pour des raisons de conformité.

Une description détaillée des fonctions de l'interface utilisateur des utilisateurs délégués se trouve au chapitre 1 du *Guide de l'utilisateur de l'application utilisateur Identity Manager*. Reportez-vous également à la [Section 21.3, « Sécurité du provisioning », page 317](#) dans ce guide.

## 1.1.5 Utilisateur proxy

Un utilisateur mandataire est un utilisateur final qui prend le rôle d'un autre utilisateur en assumant temporairement l'identité de cet utilisateur. Tous les droits de l'utilisateur d'origine s'appliquent au mandataire. Les tâches dont l'utilisateur d'origine est propriétaire continuent de lui appartenir. Par exemple, lorsque John est en voyage en Chine, il souhaite que son assistant administratif, Clive, puisse accéder et agir sur toutes ses tâches. John, s'il dispose des droits appropriés, peut désigner Clive comme son mandataire. (S'il ne dispose pas des droits appropriés, l'administrateur de l'application utilisateur peut les configurer.) Lorsque la relation de mandataire est établie, Clive peut agir avec deux rôles : le rôle de Clive ou celui de John. Dans le rôle de John, il peut faire tout ce que fait John. Lorsque des éléments de tâches sont accomplis par Clive, c'est comme si John les accomplissait.

Notez que, contrairement au mécanisme de délégation décrit à la section précédente, une relation de mandataire donne à l'utilisateur mandataire une visibilité totale des tâches et paramètres de l'utilisateur d'origine, ainsi que le droit d'agir dessus. De plus, les attributs, relations ou paramètres système auxquels John a accès seront accessibles par son mandataire pendant toute la durée de son rôle.

Il existe une autre distinction entre un délégué et un mandataire : tandis qu'un utilisateur peut déléguer certaines tâches à un délégué et une autre catégorie de tâche à un autre délégué, un mandataire récupère toujours toutes les tâches de l'utilisateur d'origine. En d'autres termes, lorsque vous désignez quelqu'un comme votre mandataire, vous pouvez être assuré que toutes vos tâches sont visibles et peuvent être accomplies par cette personne. C'est comme si cette personne avait pris votre place.

Notez que les actions d'un mandataire effectuées pour le compte d'un autre utilisateur sont consignées dans Novell Audit en tant que tel (pour des raisons de conformité).

Des informations complémentaires sur les scénarios de mandataires se trouvent à la section [“Configuration de vos paramètres de provisioning”](#) du *Guide de l'utilisateur de l'application utilisateur Identity Manager*.

## 1.2 Abstraction de données : la clé de la gestion flexible des identités

Un concept clé de la compréhension de l'application utilisateur Identity Manager est l'abstraction de données, ou la possibilité de définir, d'afficher et de manipuler des instances des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire.

La technologie traditionnelle de stockage, qu'elle mette en oeuvre des bases de données relationnelles, des annuaires X.500 ou d'autres référentiels, nécessite généralement que les entrées de données (les lignes d'une base de données, les objets d'un annuaire X.500, etc.) respectent de façon stricte un schéma bien défini. Les requêtes sur les données stockées peuvent être arbitrairement complexes (en théorie) et les données peuvent inclure des index et/ou des liens en amont, mais les entrées de données réelles elles-mêmes doivent respecter une définition fixe. De plus, on suppose que le schéma applicable ne change pas notablement dans le temps.

Cela pose un problème lorsque les informations (éventuellement de sources de données disparates, reposant sur des schémas différents) doivent être rassemblées pour créer des objets de données composites respectant le nouveau schéma arbitraire (et éventuellement transitoire). Les données d'identité sont un exemple classique, car les identités tendent à être compositionnelles et non statiques. De surcroît, les éléments de données sur lesquels se base une identité donnée peuvent

provenir de différentes sources, chacune pouvant avoir des administrateurs qui sont (naturellement) protecteurs de ces informations.

La nature distribuée des données d'identité pose des problèmes de gestion des identités difficiles à résoudre par rapport aux définitions de schéma rigides (et liées aux règles). Une manière d'aborder le problème consiste à regrouper les données d'identité dans un coffre-fort logique (implémenté sous forme d'annuaire) et à rassembler des identités logiques à partir des données source, selon un ou plusieurs schémas logiques qui font correspondre les objets et attributs LDAP traditionnels (par exemple) aux définitions et attributs arbitraires de la couche d'abstraction. De cette manière, les données d'identité deviennent hautement compositionnelles et dynamiques. Le changement de définition d'une identité ne nécessite pas de modifier un schéma LDAP. Les objets d'identité peuvent être redéfinis à volonté pour les adapter à des applications particulières, voire même à certains utilisateurs d'applications particulières.

Cette approche globale est souvent appelée abstraction de données, ce qui signifie que les identités sont matérialisées selon les besoins et dans la forme requise.

L'abstraction des données d'identité présente plusieurs avantages :

- Il est possible d'éviter les changements perturbateurs et potentiellement risqués des schémas d'annuaire LDAP
- La technologie de l'abstraction est non intrusive et ne nécessite aucune modification des systèmes connectés
- De nouvelles relations hiérarchiques entre les données sont possibles
- Les définitions de la couche d'abstraction peuvent être modifiées ou étendues à tout moment
- Les objets peuvent avoir autant ou aussi peu d'attributs qu'il est nécessaire
- Les attributs des classes d'objets LDAP non reliées peuvent être fusionnés dans une définition de la couche d'abstraction
- Des noms arbitraires peuvent être utilisés pour la désignation des attributs (il n'est pas obligatoire d'utiliser des noms LDAP)
- Une règle élaborée de contrôle d'accès reste applicable (les utilisateurs ne voient que les données pour lesquelles ils ont des droits)
- Il est possible d'effectuer des recherches complexes par rapport à de nouveaux types d'objets (ou combinaisons d'attributs) qui seraient autrement impossibles dans un environnement LDAP pur

Identity Manager exploite l'abstraction pour atteindre l'ensemble de ces objectifs et au-delà.

## 1.3 Présentation de l'architecture de haut niveau

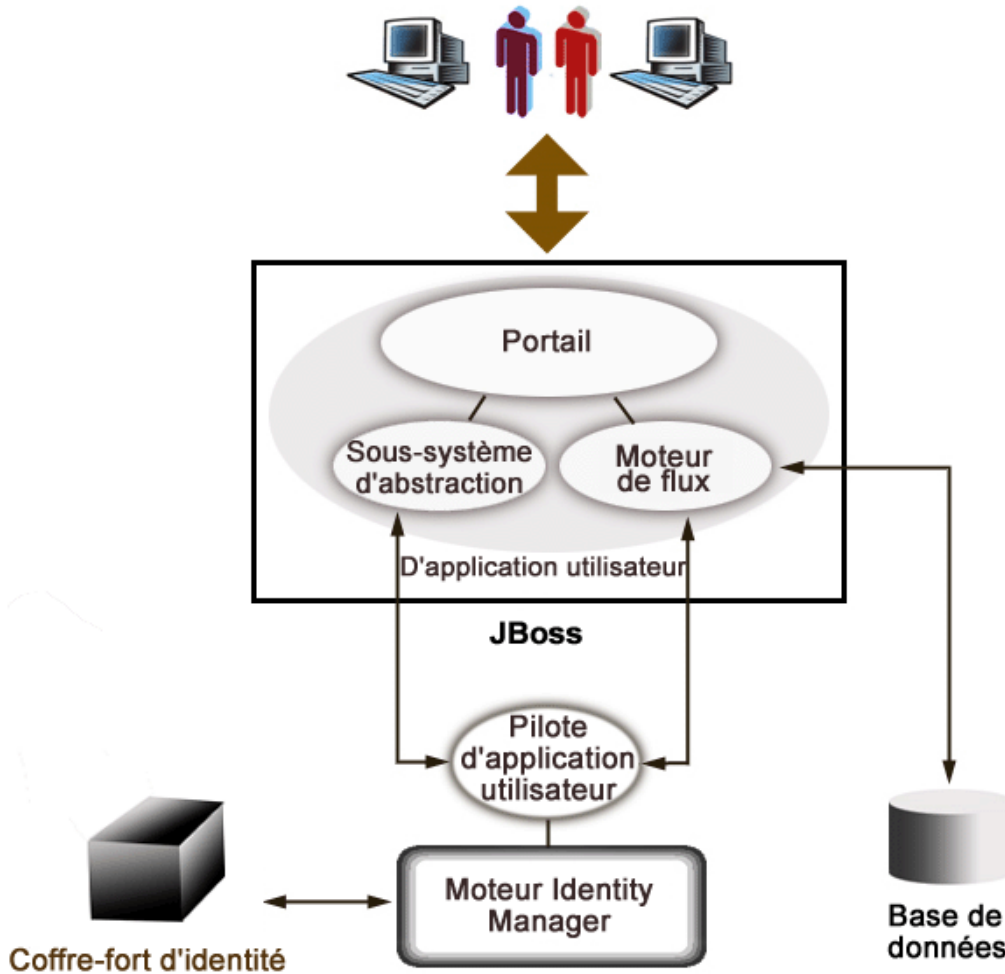
L'application utilisateur Identity Manager repose sur un certain nombre de composants indépendants qui agissent ensemble. Les principaux composants, et leurs responsabilités essentielles, sont décrits dans le tableau suivant.

Composant	Description
Coffre-fort d'identité (eDirectory 8.7.3 ou 8.8)	Référentiel des données de l'utilisateur (et autres données d'identité) plus l'ensemble des pilotes IDM et les pilotes, ainsi que différents artefacts de la couche d'abstraction et (si le module de provisioning est installé) des artefacts de workflow.

Composant	Description
Moteur Identity Manager	Il s'agit de la structure d'exécution Identity Manager qui surveille les événements dans eDirectory (et les systèmes connectés), appliquant les règles et acheminant les données vers et depuis le coffre-fort d'identité.
Pilote d'application utilisateur	Le pilote d'application utilisateur communique avec l'application utilisateur pour laisser cette dernière rafraîchir son cache lorsque les définitions de la couche d'abstraction ont changé. Lorsque le module de provisioning est installé, le pilote d'application utilisateur peut également être configuré pour permettre que des événements du coffre-fort d'identité déclenchent des workflows. Il communique également les informations concernant les droits vers le coffre-fort d'identité, de sorte qu'il existe un enregistrement du droit ayant été accordé (ou non) lorsque le workflow est terminé.
Application utilisateur : interface utilisateur Web	L'interface utilisateur Web de l'application utilisateur est une application java basée sur navigateur à laquelle les portlets compatibles JSR168 se connectent.
Application utilisateur : couche d'abstraction	La couche d'abstraction isole la logique de la couche de présentation du coffre-fort d'identité, de sorte que toutes les requêtes de données d'identité doivent traverser la couche d'abstraction. Le code du portlet ne peut pas obtenir l'accès direct aux informations d'identité. Toutes les requêtes traversent la couche d'abstraction et sont soumises à ses contraintes (sur le contrôle d'accès, par exemple).
Application utilisateur : moteur de flux (disponible uniquement avec le module de provisioning)	Le moteur de flux est un ensemble d'exécutables Java en charge de gérer et d'exécuter les étapes d'un workflow défini par l'administrateur.
Serveur d'applications JBoss	Le serveur d'applications JBoss Open Source fournit la structure d'exécution dans laquelle l'application utilisateur, la couche d'abstraction et le moteur de flux s'exécutent.
Base de données (MySQL par défaut)	La base de données (reportez-vous au Guide d'installation pour connaître la liste des bases de données prises en charge) stocke certains types d'informations de configuration pour le compte de l'application utilisateur, ainsi que l'état du workflow (si le module de provisioning est installé).
Pilote du service Composer	Le pilote du service Composer est une partie du pilote d'application utilisateur qui peut être configurée selon les besoins pour répondre aux événements du coffre-fort d'identité en déclenchant des workflows.
Novell Audit	Novell Audit est un serveur de consignation indépendant qui peut conserver une variété de types de données (telles que celles générées par les étapes d'un workflow). Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre consacré à la configuration de la consignation, plus loin dans ce document.

En terme de flux d'informations, les composants qui viennent d'être mentionnés sont liés de façon logique comme l'indique le diagramme ci-dessous. Physiquement, les composants individuels peuvent être (et sont dans la plupart des cas) situés sur plusieurs machines. Par exemple, bien que le coffre-fort d'identité, tout comme son principal outil d'administration, iManager, se trouve également sur la machine qui héberge le moteur Identity Manager, JBoss (et l'application utilisateur)

est généralement hébergé sur une machine séparée ou sur un groupe de machines, si elles fonctionnent en grappes. De même, pour des raisons non seulement de performances, mais également de sécurité et de récupération après sinistre, la base de données (MySQL) se trouve généralement sur sa propre machine.



### 1.3.1 Coffre-fort d'identité

Le coffre-fort d'identité sert à stocker les données d'identité et les définitions de la couche d'abstraction de diverses sortes. Une instance d'eDirectory (exécutée sous Windows, Solaris ou Linux) est utilisée à cette fin. En utilisant eDirectory, Identity Manager est capable d'exploiter un annuaire LDAPv3 éprouvé, massivement évolutif, de classe entreprise, avec des fonctions de partitionnement et de réplication, ainsi qu'un outil de gestion et de configuration souple basé sur le Web (iManager) qui offre un point d'intégration administratif entre Identity Manager et eDirectory lui-même.

### 1.3.2 JBoss

L'application utilisateur est fournie comme une archive d'application Web Java, ou fichier WAR. Le WAR est déployé dans JBoss, le serveur d'applications Java Open Source bien connu (qui utilise

Tomcat comme moteur de servlet ; il n'est pas illustré dans le diagramme). L'utilisation de JBoss comme environnement d'exécution apporte un grand nombre d'avantages, dont :

- Le code source est disponible gratuitement.
- Depuis la version 4.0.3, JBoss peut fonctionner en grappes.
- JBoss est entièrement compatible J2EE, ce qui signifie que toute application J2EE peut être exécutée dessus. Vous pouvez héberger des applications supplémentaires (par exemple, des services Web) sur la même instance de JBoss que celle de l'application utilisateur.
- JBoss prend en charge les services de sécurité et d'autorisation Java standard JAAS et JACC (sur lesquels repose l'application utilisateur pour l'accès du coffre-fort d'identité).
- JBoss s'exécute sur un grand nombre de plates-formes différentes, notamment les versions courantes de Windows et de Linux.

Le WAR de l'application utilisateur contient le code exécutable de l'application utilisateur, qui est générée à partir d'une architecture MVC (Model-View-Controller), pour la séparation des préoccupations. Les interfaces exposées à l'utilisateur s'exécutent comme des portlets modulaires au sein de l'application utilisateur. Il existe des portlets distincts pour afficher les organigrammes, effectuer des recherches, afficher les détails de l'utilisateur, réinitialiser les mots de passe, etc.

Pour plus d'informations sur les différents aspects du déploiement d'applications Web sur JBoss, reportez-vous à la documentation de JBoss à l'adresse <http://www.jboss.org/products/jbossas/docs> (<http://www.jboss.org/products/jbossas/docs>).

### 1.3.3 Base de données

L'application utilisateur repose sur une base de données (MySQL par défaut ; reportez-vous au Guide d'installation pour connaître la liste des bases de données prises en charge) pour stocker plusieurs types d'informations :

- Données de configuration de l'application utilisateur : par exemple, définitions de pages Web, enregistrements d'instances de portlet et valeurs de préférence.
- Si le module de provisioning est installé, les informations d'état du workflow sont conservées dans la base de données. Les définitions de workflow réelles sont stockées dans le coffre-fort d'identité.
- Journaux Novell Audit

### 1.3.4 Moteur Identity Manager

Le produit Identity Manager est constitué d'un moteur d'exécution, de pilotes et de règles. Le moteur Identity Manager répond aux événements dans le coffre-fort d'identité et gère les flux et la transformation des données à destination et à partir du coffre-fort. Les objets Pilote encapsulent le code exécutable et les artefacts (tels que les documents des règles) conçus pour fournir les comportements de gestion des données spécifiques à un système connecté particulier. L'application utilisateur Identity Manager est un système connecté. La communication entre le coffre-fort d'identité, la couche d'abstraction de l'application utilisateur et le moteur de flux s'effectue via le pilote d'application utilisateur (reportez-vous à la description ci-dessous).

Du fait que l'application utilisateur repose sur différents objets d'annuaire pour le stockage des artefacts de la couche d'abstraction, il est nécessaire d'étendre le schéma eDirectory pour s'adapter aux objets et attributs LDAP personnalisés requis par l'application utilisateur. L'extension du schéma



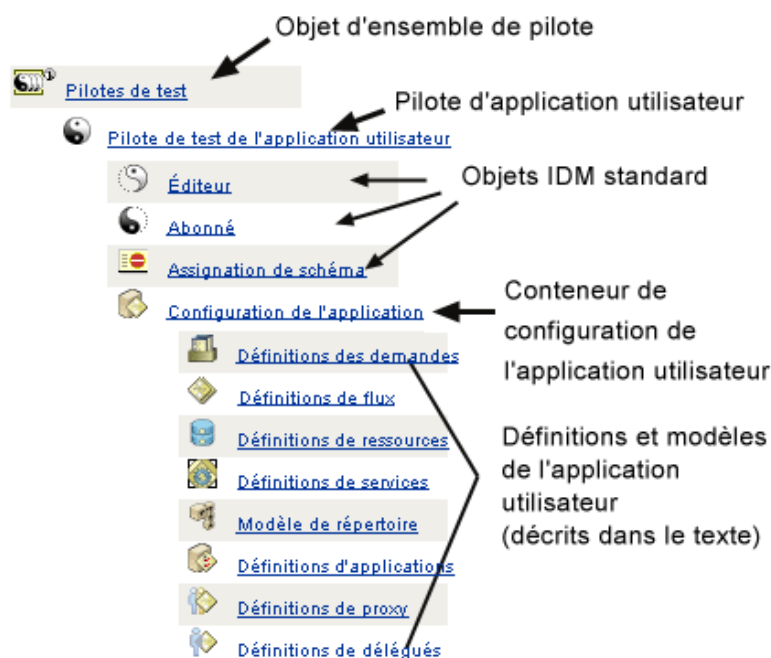
se produit automatiquement dans le cadre du processus d'installation Identity Manager. Toutefois, le remplissage des objets et attributs personnalisés par des valeurs par défaut ne se produit pas tant que le pilote d'application utilisateur n'a pas été installé et n'est pas activé.

### 1.3.5 Pilote d'application utilisateur

Le pilote d'application utilisateur est un élément d'activation important de l'application utilisateur. L'une des responsabilités du pilote d'application utilisateur est de notifier la couche d'abstraction lorsque des valeurs de données importantes changent dans le coffre-fort d'identité, afin qu'elle sache qu'elle doit mettre à jour son cache.

Lorsque le module de provisioning est installé, le pilote d'application utilisateur peut être configuré pour déclencher des workflows automatiquement en réponse aux changements des valeurs d'attribut dans le coffre-fort d'identité.

Le pilote d'application utilisateur est non seulement un composant d'exécution, mais également un wrapper de stockage pour les objets d'annuaire (comprenant les artéfacts d'exécution de l'application utilisateur). Une représentation classique des artéfacts d'annuaire associés au pilote d'application utilisateur est illustrée ci-dessous.



---

**Remarque :** Les noms illustrés représentent des valeurs de nom commun LDAP. Le nommage du schéma des différentes classes d'objets est abordé ailleurs.

---

Ces catégories d'artéfact sont abordées plus en détail par la suite.

#### Objet d'ensemble de pilotes

Chaque installation Identity Manager nécessite le regroupement des pilotes dans des ensembles. Un seul ensemble de pilotes peut être actif à un moment donné (sur un serveur d'annuaire donné). Les pilotes de cet ensemble peuvent être individuellement activés ou désactivés sans incidence sur

l'ensemble. Le pilote d'application utilisateur (tout comme n'importe quel autre pilote IDM) doit exister à l'intérieur d'un ensemble de pilotes. L'ensemble de pilotes n'est pas créé automatiquement par l'application utilisateur ; vous devez en créer un à l'avance, puis créer le pilote d'application utilisateur au sein de celui-ci.

### **Pilote d'application utilisateur**

L'objet Pilote d'application utilisateur (qui peut recevoir un nom arbitraire) est le conteneur d'une variété d'artéfacts. Comme avec tous les pilotes Identity Manager, le pilote d'application utilisateur implémente les objets et les règles des canaux Éditeur et Abonné. Le canal Éditeur n'est pas utilisé par l'application utilisateur, bien qu'il soit disponible pour certains cas d'utilisation précis.

### **Objet AppConfig**

L'objet AppConfig est un conteneur pour différents objets de configuration de l'application utilisateur :

#### **RequestDefs**

Il s'agit d'un conteneur pour la définition des requêtes de provisioning, les définitions des demandes configurées par l'administrateur utilisables pour l'exécution de l'application utilisateur (si le module de provisioning est installé). Les définitions stockées ici (en XML) représentent les classes de demandes que l'utilisateur final disposant des droits appropriés peut instancier via l'application utilisateur. La définition des demandes associe une définition de flux (ci-dessous) à une définition de ressources.

#### **WorkflowDefs**

Un conteneur des objets de workflow, incluant les descriptions au moment de la conception avec les modèles ou les flux non utilisés.

#### **ResourceDefs**

Un conteneur des définitions de ressources provisionnées, incluant les descriptions au moment de la conception avec les modèles ou les cibles non utilisés.

#### **ServiceDefs**

Un conteneur des objets de définition de services, qui enveloppent les services Web appelés par des workflows.

#### **DirectoryModel**

Les objets de méta-niveau de la couche d'abstraction (ChoiceDefs, EntityDefs, RelationshipDefs), qui représentent différents types de contenu (certains définis par l'utilisateur, d'autres définis par l'administrateur) de l'annuaire qui peuvent être exposés par les portlets d'identité.

#### **AppDefs**

Un conteneur des objets de configuration utilisés pour initialiser l'environnement d'exécution, tels que les informations de configuration du cache et les propriétés de notification par message électronique.

## ProxyDefs

Un conteneur des définitions de proxy.

## DelegateeDefs

Un conteneur des définitions de délégué.

### 1.3.6 Couche d'abstraction de l'annuaire

Les portlets reçoivent leurs données d'identité via des requêtes dans la couche d'abstraction de l'annuaire, qui est une couche de code qui isole les détails de l'accès des données d'identité des processus du client. Lorsqu'un portlet doit effectuer une recherche sur des données d'identité, par exemple, la couche d'abstraction effectue les requêtes LDAP appropriées par rapport au conteneur cible dans le coffre-fort d'identité, pour le compte du portlet. À aucun moment un portlet n'effectue de requête directe dans le coffre-fort d'identité.

La couche d'abstraction est également la couche de code par l'intermédiaire de laquelle sont créées ou modifiées les définitions de la couche d'abstraction, telles qu'elles ont été spécifiées par les administrateurs ou d'autres utilisateurs qualifiés du système. Pour effectuer de telles modifications, l'expert du système utilise l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire du module Designer, décrit plus loin dans ce guide au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75](#).

Lors de l'exécution, la couche d'abstraction cache une grande variété de données de configuration et de définition d'entité obtenues à partir du coffre-fort d'identité. Les différents caches conservés par l'application utilisateur peuvent être gérés de façon détaillée par l'administrateur. Des informations complémentaires sur les caches et la gestion des caches sont disponibles au [Chapitre 13, « Configuration de la mise en cache », page 217](#).

### 1.3.7 Moteur de flux

Le moteur de flux (disponible avec le module de provisioning) est l'ensemble des classes d'exécution en charge de l'exécution des étapes d'un workflow spécifiées dans la définition d'un processus (un artefact d'exécution créé lorsqu'un workflow est instancié) et de la conservation de la trace des informations d'état dans une base de données telle que MySQL ou Oracle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 1.3.3, « Base de données », page 24](#), ci-dessus.

Vous trouverez plus de détails concernant le système de workflow, notamment sur la création des workflows, au [Chapitre 21, « Introduction au provisioning basé sur le workflow », page 307](#), plus loin dans ce guide.

### 1.3.8 Interface utilisateur

L'interface utilisateur Identity Manager est composée d'un ensemble de portlets compatibles JSR168 (et dans le cas du module de provisioning, de certaines pages de serveur Java) qui s'exécutent au sein d'une application Web Java sur JBoss. L'architecture de portlet offre un haut degré de modularité, de personnalisation de contenu et de contrôle de l'utilisateur sur l'apparence des pages. La structure de l'application utilisateur offre des services de conteneur de différentes sortes. Elle gère l'état des fenêtres, les préférences de portlet, la persistance, la mise en cache, la gestion des thèmes, la consignation, etc., et agit comme gardien de la sécurité. Le serveur d'applications sur lequel s'exécute l'application utilisateur offre à son tour différents services à l'application dans son

ensemble, notamment l'évolutivité par la mise en grappe, l'accès à la base de données via JDBC et la prise en charge de la sécurité à base de certificats.

Le degré élevé d'encapsulation permis par cette architecture offre un environnement du niveau présentation robuste et sécurisé pour l'application utilisateur Identity Manager. Elle permet également un degré élevé de contrôle administratif sur tous les aspects de l'interface utilisateur.

Pour plus d'informations concernant l'administration des différents éléments de l'interface utilisateur, reportez-vous aux chapitres de ce guide sous [Partie III, « Administration de l'application utilisateur », page 129](#).

## 1.4 Outils de conception et de configuration

Il est possible de personnaliser ou de configurer différentes fonctionnalités de l'application utilisateur Identity Manager grâce au module Designer pour Identity Manager (basé sur la plateforme de clients complexes Eclipse) ou via les plug-ins iManager.

Les outils disponibles et leurs utilisations prévues sont décrits dans le tableau suivant.

Outil	Fonction
Module Designer pour Identity Manager	Outil général de configuration pour Identity Manager, qui permet aux développeur, au consultant ou à l'administrateur système d'effectuer des changements détaillés de configuration sur des ensembles de pilotes, des pilotes, des définitions de règles et d'autres artéfacts.
Plug-in de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire pour le module Designer	Permet de définir des objets et des relations personnalisés, et d'apporter des modifications aux différents paramètres de configuration de la couche d'abstraction. Reportez-vous au <a href="#">Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75</a> plus loin dans ce guide.
Plug-in Configuration de la requête de provisioning	Permet la définition et la configuration des types disponibles de requête de provisioning (dans iManager)
Éditeur de ressources provisionnées (bientôt disponible)	Plug-in du module Designer pour permettre la création et la configuration des ressources (objets qui représentent la ressource accordée en réponse à un workflow)
Éditeur de définitions de workflow (bientôt disponible)	Plug-in de définitions de workflow graphique pour le module Designer
Éditeur de modèles de messages électroniques de workflow	Plug-in iManager qui permet aux administrateurs d'ajouter, supprimer et modifier des modèles de messages électroniques. Ces modèles peuvent être utilisés par le système de workflow pour notifier les utilisateurs des événements du workflow.

Outil	Fonction
<b>Ireport.exe</b> (outil de rapport de consignation) et fonction d'audit et de consignation iManager	Un certain nombre de rapports de consignation prédéfinis (fournis avec Identity Manager) sont disponibles au format Crystal Reports (.rpt) pour le filtrage des données consignées dans la base de données Novell Audit. L'outil de rapport de consignation <b>Ireport.exe</b> (Windows uniquement) est un moyen de générer les rapports. Vous pouvez également utiliser d'autres méthodes pour créer les rapports ; reportez-vous au <a href="#">Chapitre 5, « Configuration de la consignation », page 119</a> pour plus de détails.

Un expert de conception du système doit généralement commencer par utiliser l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire (dans le module Designer pour Identity Manager) pour configurer les définitions personnalisées de la couche d'abstraction pour l'application utilisateur. Ces objets sont ensuite utilisables par la couche d'abstraction (et par conséquent par les utilisateurs de l'interface). Des paramètres fins de contrôle d'accès peuvent être utilisés dans la définition et l'utilisation de ces objets afin que l'administrateur et l'utilisateur final puissent afficher et manipuler uniquement les objets (et les attributs des objets) pour lesquels ils disposent des droits appropriés.

Lorsque le module de provisioning est installé, l'expert de conception du système ou l'administrateur doivent utiliser les assistants pour la configuration de requête de provisioning iManager afin de définir les ressources provisionnées et les workflows qui seront à la disposition des utilisateurs de l'application utilisateur. En même temps, l'administrateur utilisera également l'éditeur de modèles de messages électroniques (dans iManager) pour définir le contenu du corps des notifications par message électronique qui seront envoyées par les workflows. Pour plus d'informations sur ce point, reportez-vous au [Chapitre 23, « Gestion des workflows de provisioning », page 343](#).

Après avoir configuré la couche d'abstraction, les définitions des requêtes de provisioning, les conditions d'audit et les modèles de messages électroniques, l'administrateur effectue généralement différentes opérations de configuration concernant l'application utilisateur (sécurité, mise en cache, et autres fonctionnalités), à l'aide des fonctions d'administration décrites au [Chapitre 10, « Configuration du portail », page 199](#). Enfin, l'administrateur doit configurer les portlets individuels selon les besoins, en utilisant les interfaces décrites dans les différents chapitres sous la Partie IV de ce guide.

---

**Remarque :** Le chapitre qui suit décrit certaines de ces tâches plus en détail et doit être consulté avant d'implémenter un environnement de production.

---

## 1.5 Scénarios d'utilisation

Les fonctionnalités disponibles dans l'application utilisateur Identity Manager sont nombreuses. Quelques exemples donneront un aperçu de la manière dont l'application utilisateur permet de résoudre des problèmes réels.

## 1.5.1 Scénario A : l'utilisateur recherche des informations concernant d'autres personnes de l'organisation

Un cas d'utilisation courant est celui d'un employé cherchant des informations concernant une autre personne de l'organisation. Par exemple :

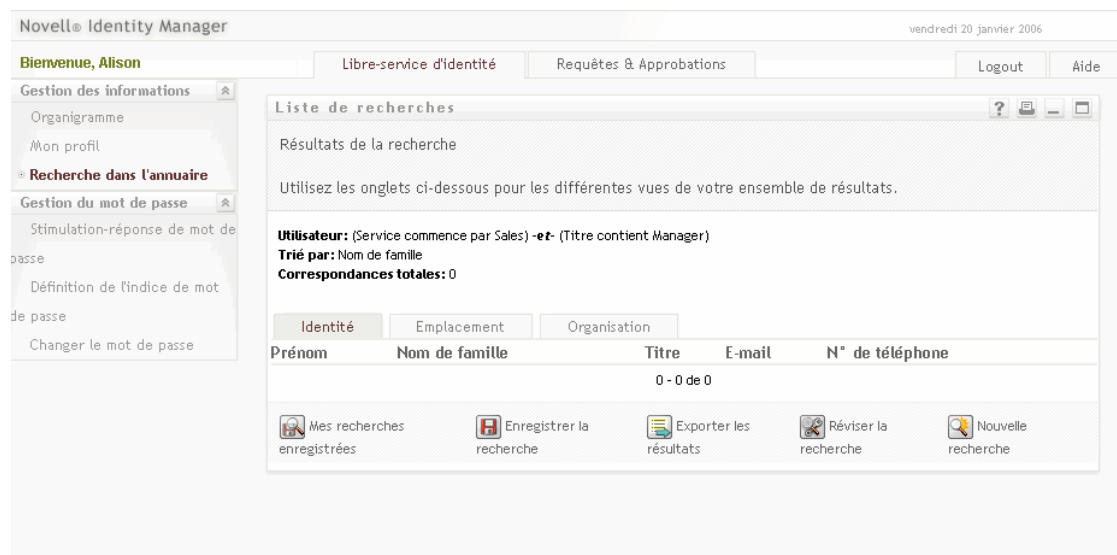
- Obtenir le nom complet et les coordonnées d'un collègue
- Trouver toutes les personnes ayant un ensemble de compétences donné au sein d'une zone géographique
- Déterminer qui est le responsable d'une personne donnée

Ces types d'opérations (ainsi que des recherches plus avancées, basées sur des requêtes complexes) peuvent s'effectuer facilement à l'aide de l'interface de recherche dans l'annuaire. Généralement, l'utilisateur final se logue à l'application utilisateur et ouvre l'onglet Libre-service d'identité (s'il n'est pas ouvert), puis clique sur le lien Recherche dans l'annuaire dans la colonne des liens de navigation qui se trouve à gauche.

Dans l'écran ci-dessous, l'utilisateur logué a défini une recherche avancée pour trouver les utilisateurs dont le service commence par Sales (Ventes) et dont le Title (Titre) contient Manager.

The screenshot displays the Novell Identity Manager web interface. At the top, it shows the user's name 'Bienvenue, Alison' and the date 'vendredi 20 janvier 2006'. The main navigation bar includes 'Libre-service d'identité', 'Requêtes & Approbations', 'Logout', and 'Aide'. On the left, a sidebar menu is visible with options like 'Organigramme', 'Mon profil', and 'Recherche dans l'annuaire'. The central area is titled 'Liste de recherches' and contains a 'Recherche avancée' section. Under 'Rechercher:', a dropdown menu is set to 'Utilisateur'. Below this, the 'Avec ce critère:' section shows two criteria: 'Service commence par Sales' and 'Titre contient Manager'. Each criterion has a '+' icon to add or remove it. A 'Rechercher' button is located below the criteria. At the bottom, there are links for 'Mes recherches enregistrées' and 'Recherche de base'.

Lorsque cette recherche se termine, elle présente un écran de résultats qui ressemble à celui illustré ci-dessous :



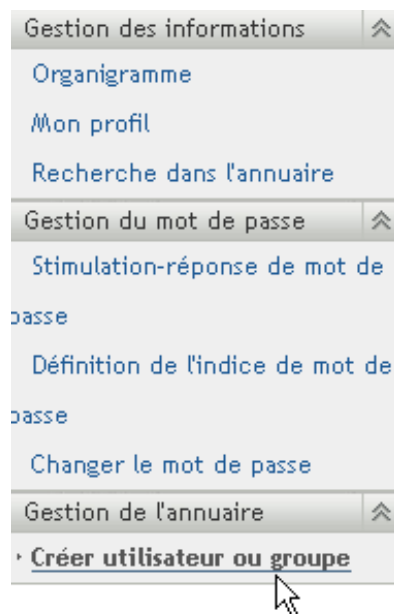
Remarquez la ligne de boutons qui se trouve en bas et qui permet à l'utilisateur d'enregistrer cette requête avancée, de réviser la recherche, de lancer une nouvelle recherche, etc. Remarquez également les onglets qui se trouvent au-dessus de la liste des personnes trouvées. Les personnes sont actuellement répertoriées par identité, mais peuvent également être affichées par Emplacement ou par Organisation à l'aide de l'onglet correspondant.

## 1.5.2 Scénario B : le responsable crée un nouvel utilisateur

Imaginons qu'un service d'une entreprise ait embauché un nouveau stagiaire, contractuel ou autre non-employé (qui ne restera dans l'entreprise que pendant une période déterminée). Cette nouvelle personne doit se trouver dans le système afin d'être provisionnée avec un jeu limité de ressources (et afin de pouvoir être localisée par des recherches du type décrit ci-dessus). Comme cette personne n'est pas un employé classique, elle ne fait pas partie du système ordinaire des ressources humaines de l'entreprise. Cependant, son identité (et son accès aux ressources) doit être gérée de façon sécurisée.

En tant que responsable du service en question, vous êtes autorisé à entrer des utilisateurs dans le système. Pour ce faire, vous vous loguez et vous trouvez un lien Créer un utilisateur ou Créer un

groupe dans la colonne des liens de navigation qui se trouve à gauche de la page. Reportez-vous à la description ci-dessous.

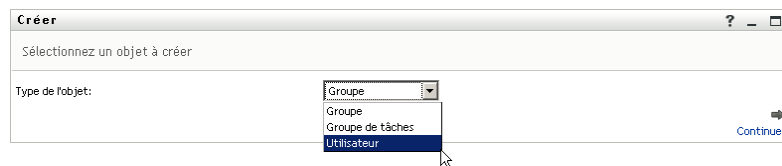


---

**Remarque :** Ce lien n'apparaît pas si l'utilisateur logué ne dispose pas des droits appropriés.

---

Après avoir cliqué sur ce lien, vous atteignez un écran qui vous demande si vous voulez créer un nouveau Groupe, Groupe de tâches ou Utilisateur. Reportez-vous à la description ci-dessous.





Après avoir sélectionné Utilisateur et cliqué sur Continuer, le panneau suivant de l'assistant permet d'entrer les informations personnelles de cet utilisateur.

L'écran suivant permet d'assigner un mot de passe au nouvel utilisateur.

L'écran final affiche le résultat du processus.

Dans cet exemple, la nouvelle personne devient un utilisateur avec tous les droits d'un utilisateur normal. Il reste néanmoins possible de définir, par exemple, un objet Stagiaire utilisant l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire, avec des attributs uniques et des droits appropriés strictement à ce type d'objet. Dans ce cas, Stagiaire serait apparu comme l'un des choix de la liste de sélection précédente, avec Groupe, Groupe de tâches et Utilisateur.

### 1.5.3 Scénario C : provisioning d'utilisateur

Une situation courante est celle dans laquelle un employé doit obtenir une ressource (équipement de bureau, carte bancaire de l'entreprise ou accès à une base de données) qui nécessite l'approbation d'une autre personne. On parle alors de requête de provisioning. Dans Identity Manager, lorsque le

module de provisioning est installé et configuré, ces demandes peuvent être servies par l'intermédiaire de workflows.

**Remarque :** Contrairement aux exemples précédents, celui-ci nécessite que le module de provisioning soit installé et configuré.

L'utilisateur doit d'abord se loguer à l'application utilisateur pour parvenir à sa page d'accueil. En haut de la page, l'utilisateur doit cliquer sur l'onglet *Requêtes & Approbations*, puis rechercher le lien *Ressource de la requête* situé dans le cadre de navigation de gauche. Lorsque le lien *Ressource de la requête* a été sélectionné, l'application utilisateur affiche le formulaire initial de requête.

Novell® Identity Manager

Bienvenue, Clancy

Libre-service d'identité Requêtes & Approbations

Mon travail

Mes tâches

• Ressource de la requête

Mes requêtes

Mes paramètres

Entrer en mode proxy

Éditer la disponibilité

Mes assignations de proxy

Mes assignations de délégué

**Ressource de la requête**

Étape 1 sur 3 : sélectionnez la catégorie de la ressource que vous demandez.

Catégorie de la ressource: Toutes

Continuer

Le menu déroulant *Catégorie de la ressource* peut contenir un nombre indéfini de types de ressource, notamment des droits avec des noms arbitraires. Reportez-vous au Guide d'administration principal Identity Manager pour plus d'informations sur les droits et sur leur création. Pour afficher toutes les ressources provisionnées (en d'autres termes, tout ce que cet utilisateur particulier, avec les droits dont ils dispose, peut demander), il suffit de sélectionner *Tout*, comme indiqué.

Si l'utilisateur clique sur *Continuer*, l'écran suivant affiche tous les types de requêtes de provisioning auquel cet utilisateur est autorisé à accéder.

Novell® Identity Manager

Bienvenue, Alison

Libre-service d'identité Requêtes & Approbations

jeudi 19 janvier 2006

Logout Aide

Mon travail

Mes tâches

• Ressource de la requête

Mes requêtes

Mes paramètres

Entrer en mode proxy

Éditer la disponibilité

Mes assignations de proxy

Mes assignations de délégué

**Ressource de la requête**

Étape 2 sur 3 : sélectionnez la ressource dans la liste.

Ressource	Catégorie de la ressource	Description
Mon D'Approvisionnement	Droits	Mon D'Approvisionnement
Mon Demande D'Approvisionnemen	Droits	Mon Demande D'Approvisionnemen

1 - 2 de 2

Précédent

Dans cet exemple, l'utilisateur souhaite demander un compte Active Directory, ce qui nécessite l'approbation d'un responsable. En cliquant simplement sur le lien approprié et en remplissant un simple formulaire, le workflow associé est déclenché et le responsable de la personne reçoit une notification par message électronique correspondant à la tâche que le responsable doit effectuer. Ce

dernier peut, à son tour, se loguer à sa page *Requêtes & Approbations* et y trouver la demande de l'employé dans sa liste de tâche, prête pour être approuvée ou refusée. (Si le responsable est en congé, son mandataire désigné est notifié et peut se loguer pour effectuer les actions du responsable.) Entre-temps, l'écran du navigateur change et affiche une page de résumé qui confirme que la demande de workflow a bien été envoyée.

L'accord d'un compte dans l'annuaire d'une entreprise (comme illustré ici) est un exemple de demande de droit. Il est possible de configurer de nombreux types de demandes de droit dans l'application utilisateur Identity Manager, et de créer de nombreux types de workflows (approbation par un responsable unique ou par plusieurs, flux série ou flux parallèle, avec ou sans timeout, etc.). Dans tous les cas, des paramètres fins de contrôle d'accès permettent de gérer la visibilité des workflows et des autres informations.

Vous trouverez plus d'informations sur ces fonctions dans les derniers chapitres de ce guide. Les informations de ces chapitres intéressent principalement les administrateurs. L'utilisation de ces fonctions est décrite plus en détail dans le Guide utilisateur de l'application utilisateur Identity Manager.

## 1.6 Étapes suivantes

Si vous souhaitez en savoir plus sur la conception d'un environnement de production, reportez-vous au [Chapitre 2, « Conception de l'environnement de production », page 37](#). Sinon, passez directement à l'un des chapitres suivants de ce document pour y trouver les informations suivantes :

Pour en savoir plus sur les *fonctions de consignation et d'audit* de l'application utilisateur, reportez-vous au [Chapitre 5, « Configuration de la consignation », page 119](#).

Pour en savoir plus sur la personnalisation de *l'apparence de l'interface utilisateur*, reportez-vous au [Chapitre 8, « Configuration des thèmes », page 173](#).

Pour en savoir plus sur la *sécurité* administrée par l'intermédiaire de l'interface administrative de l'application utilisateur (par opposition à iManager), reportez-vous au [Chapitre 11, « Configuration de la sécurité », page 207](#).

Pour en savoir plus sur les fonctions de *gestion de cache* de l'application utilisateur, reportez-vous au [Chapitre 13, « Configuration de la mise en cache », page 217](#).

Pour en savoir plus sur la fonction de *gestion des mots de passe*, reportez-vous au [Chapitre 19, « Référence des portlets de gestion des mots de passe », page 277](#).

Pour en savoir plus sur *l'administration des portlets*, reportez-vous au [Chapitre 9, « Administration de portlet », page 179](#).

Pour en savoir plus sur l'importation et l'exportation des données de portail, reportez-vous au [Chapitre 14, « Outils pour exporter et importer des données de portail », page 227](#).

Pour en savoir plus sur les fonctions de *l'organigramme*, reportez-vous au [Chapitre 18, « Référence du portlet Organigramme », page 261](#).

Pour en savoir plus sur la fonction de *recherche dans l'annuaire*, reportez-vous au [Chapitre 20, « Références relatives au portlet Liste de recherche », page 291](#).

Pour en savoir plus sur les options de création d'un nouvel objet (portlet *Créer*) et sur leur administration, reportez-vous au [Chapitre 16, « Référence du portlet Créer », page 241](#).

Pour en savoir plus sur la configuration et l'administration des *workflows*, reportez-vous au [Chapitre 21](#), « Introduction au provisioning basé sur le workflow », page 307, au [Chapitre 22](#), « Configuration de la définition des requêtes de provisioning », page 321 et au [Chapitre 23](#), « Gestion des workflows de provisioning », page 343.

# Conception de l'environnement de production

# 2

Ce chapitre aborde les questions relatives à la configuration d'un environnement de production. Il sert de guide sur un certain nombre de points qui jouent un rôle lors de la transition d'un environnement sandbox/test (ou autre pré production) à un environnement de production.

Ce chapitre comporte les principales sections suivantes :

- [Section 2.1, « Topologie », page 37](#)
- [Section 2.2, « Sécurité », page 40](#)
- [Section 2.3, « Optimisation des performances », page 43](#)
- [Section 2.4, « Mise en grappe », page 47](#)

## 2.1 Topologie

Le nombre d'instances de chaque sous-système principal et la manière dont ils peuvent être connectés sont potentiellement élevés. Toutes les configurations possibles ne sont pas prises en charge. Il est important d'en comprendre les possibilités mais également pourquoi certaines configurations sont préférables à d'autres.

### 2.1.1 Conception minimale

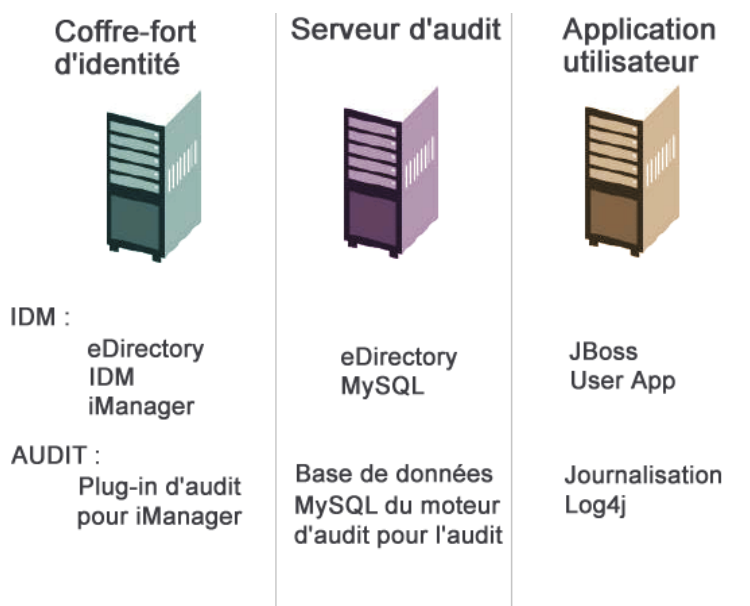
La configuration logique la plus simple de l'application utilisateur est l'installation « un de chaque », qui consiste en une arborescence du coffre-fort d'identité, une instance du moteur et des pilotes Identity Manager, et une instance de JBoss exécutant une instance unique de l'application utilisateur. En termes d'implémentation physique, vous pouvez, en théorie, exécuter l'ensemble dans une même machine. Mais ce n'est pas ce que l'on fait dans la réalité, pour plusieurs raisons (dont la sécurité, la maintenabilité et les performances). En décidant du nombre de machines nécessaires pour une installation réelle, vous devez prendre (au minimum) les éléments suivants en considération :

- *Serveur Novell Audit* : cet élément est responsable de la capture des informations sur les événements (et éventuellement d'un nombre important d'autres informations) de l'environnement de l'application utilisateur lors de l'exécution. Il peut également assurer une seconde responsabilité en servant de magasin de persistance pour d'autres applications de votre entreprise. Pour un ensemble de raisons, vous ne souhaitez probablement pas installer d'autres composants principaux du système Identity Manager (par exemple, JBoss ou le coffre-fort d'identité) sur la même machine que le serveur Audit.
- *Coffre-fort d'identité* : il s'agit d'un composant soumis à un trafic élevé qui nécessite de bonnes performances et une bonne évolutivité. Selon toute vraisemblance, vous envisagerez de placer le coffre-fort d'identité sur une machine dédiée. Cela signifie que vous ne voudrez probablement pas qu'un autre système dont le trafic est élevé, tel que JBoss avec un déploiement de l'application utilisateur, soit exécuté sur la même machine que le coffre-fort d'identité.
- *Base de données* : si cette instance de MySQL (ou d'une autre base de données prise en charge) est également votre base de données Novell Audit, elle se trouvera probablement sur une

machine dédiée. Prenez en considération que cet élément est utilisé par l'application utilisateur en tant que :

- magasin de persistance pour les données de configuration de portail ;
- magasin de persistance pour les informations d'état sur les workflows en cours (si le module de provisioning est installé) ;
- en option, magasin de consignment de Novell Audit.
- *JBoss* : pour des raisons de performances et de capacité, vous souhaitez probablement exécuter cet élément sur une machine dédiée.

Ces considérations font ressortir la configuration minimale de 3 machines :



## 2.1.2 Conception haute disponibilité

La mise en grappe pour la haute disponibilité/capacité est abordée en détail dans une section ultérieure de ce chapitre. Pour l'instant, vous devez savoir que :

- Identity Manager prend en charge la haute disponibilité du coffre-fort d'identité, du moteur et des pilotes par l'intermédiaire de l'installation multi-noeuds et des mécanismes de stockage partagé décrits au chapitre consacré à la « Haute disponibilité » du Guide d'administration principal Identity Manager. La démarche complète de configuration d'un tel système avec SUSE Linux est fournie dans l'article qui se trouve à l'adresse :

<http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10093317.htm> (<http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10093317.htm>)

- La haute disponibilité de l'application utilisateur est possible grâce à la mise en grappe de JBoss. Vous pouvez configurer une grappe JBoss de telle manière que chaque noeud exécute une instance de l'application utilisateur. Les instances seront toutes égales (pairs). Quoiqu'il en soit, il n'y a pas de réplication de session dans les instances. Chaque instance est responsable de sa propre unité de travail et ne termine pas une session ayant démarré sur un noeud frère.

- La reprise automatique après échec n'est pas prise en charge (pour les raisons qui viennent d'être évoquées). Un workflow interrompu peut toutefois reprendre après la perte d'un noeud de la grappe, si un nouveau noeud est mis en ligne avec le même ID de moteur de workflow que celui qui a été interrompu. (Dans ce cas, la reprise du workflow interrompu se produit automatiquement au démarrage du nouveau moteur de workflow.)

Reportez-vous également à la [Section 2.4, « Mise en grappe », page 47](#) (plus loin ci-dessous) pour une présentation plus détaillée de ces questions.

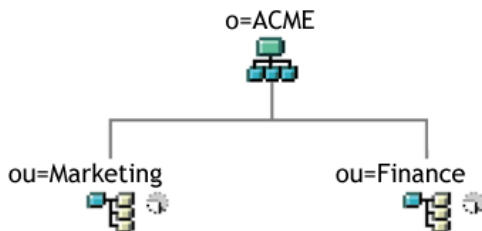
### 2.1.3 Contraintes de conception

En général, les deux contraintes d'architecture les plus importantes à prendre en considération sont les suivantes :

- Aucune instance de l'application utilisateur ne peut servir (rechercher/interroger, ajouter des utilisateurs à, etc.) plus d'un conteneur utilisateur. En outre, lorsqu'un conteneur utilisateur a été associé à l'application, cette association est censée être permanente.
- Aucun pilote d'application utilisateur ne peut être associé à plusieurs applications utilisateur, sauf lorsque ces dernières sont installées sur les noeuds frères de la même grappe JBoss. En d'autres termes, l'assignation « un à plusieurs » des pilotes aux applications utilisateur n'est pas prise en charge.

La première contrainte implique un degré élevé d'encapsulation dans la conception de l'application utilisateur.

Supposons que votre structure organisationnelle soit la suivante :



Au cours de l'installation de l'application utilisateur, vous êtes invité à spécifier le conteneur utilisateur de niveau supérieur que votre installation recherchera dans le coffre-fort d'identité. Dans ce cas, vous pouvez spécifier *ou=Marketing,o=ACME* ou (autre possibilité) *ou=Finance,o=ACME*. Vous ne pouvez pas spécifier les deux. L'étendue de toutes les recherches et requêtes de l'application utilisateur (et logins de l'administrateur) sera limitée au conteneur que vous spécifiez.

---

**Remarque :** En théorie, vous pouvez spécifier une étendue de *o=ACME* pour englober le Marketing et la Finance. Dans une organisation de grande dimension, avec potentiellement de nombreux conteneurs *ou* (plutôt que simplement deux associés au Marketing et à la Finance), par contre, cela risque de ne pas être pratique.

---

Il est possible, bien entendu, de créer deux installations indépendantes de l'application utilisateur (ne partageant aucune ressource en commun), l'une pour le Marketing et l'autre pour la Finance. Chaque installation doit avoir sa propre base de données, son propre pilote d'application utilisateur correctement configuré. Chaque application utilisateur doit en outre être administrée séparément, avec des thèmes uniques si possible.

Si vous devez vraiment placer le Marketing et la Finance dans la même étendue pour une installation de l'application utilisateur, vous devez envisager deux tactiques possibles. L'une consiste à insérer un nouvel objet conteneur (par exemple, *ou=MarketingAndFinance*) dans la hiérarchie, au-dessus des deux noeuds frères. Pointez ensuite vers le nouveau conteneur comme racine de l'étendue. Une autre tactique consiste à créer une réplique filtrée (un type spécial d'arborescence eDirectory) qui combine les parties nécessaires de l'arborescence ACME d'origine, et à pointer l'application utilisateur vers le conteneur racine de la réplique. Reportez-vous au Guide d'administration de Novell eDirectory pour plus d'informations sur les répliques filtrées.

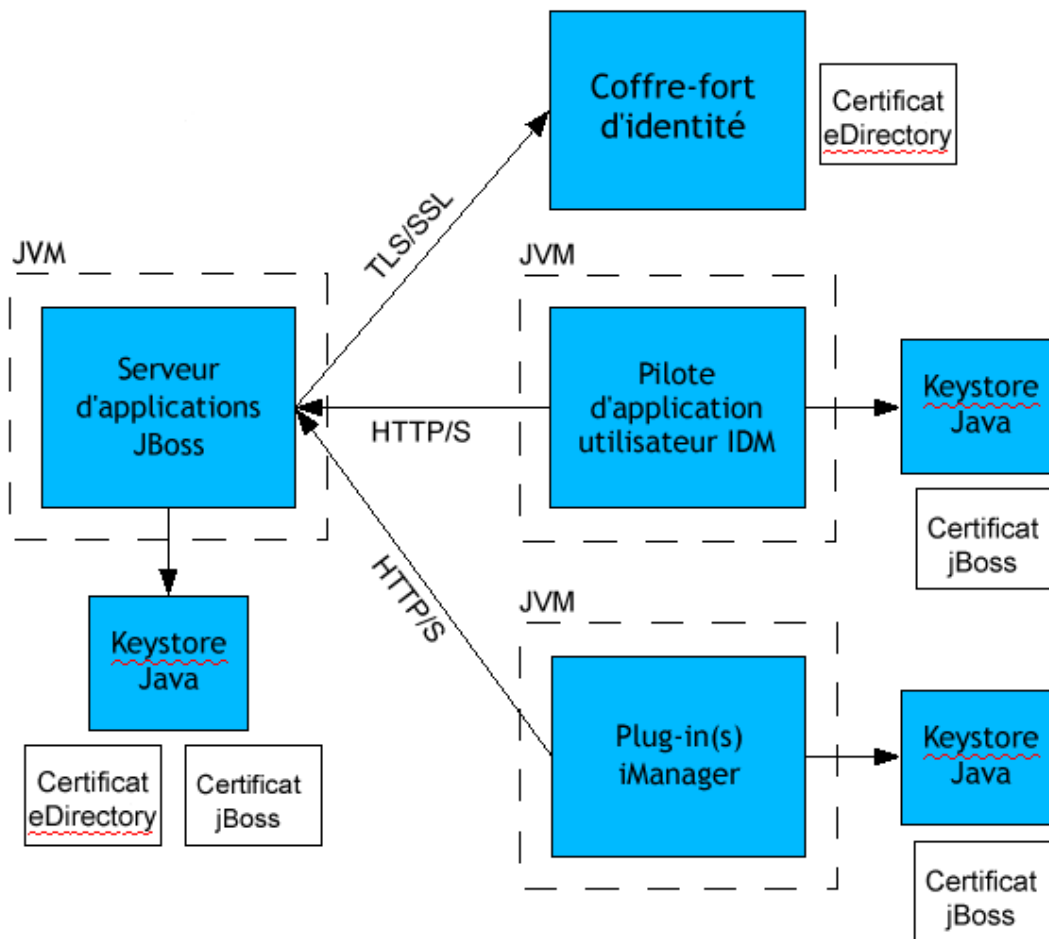
Si vous avez des questions concernant une configuration particulière du système, contactez votre représentant Novell pour obtenir de l'assistance ou un conseil.

## 2.2 Sécurité

Le passage de pré production en production implique généralement le renforcement des aspects de sécurité du système. En test sandbox, il se peut que vous ayez utilisé le HTTP classique pour connecter le pilote d'application utilisateur à JBoss, ou que vous ayez utilisé un certificat signé automatiquement (comme mesure temporaire) pour la communication pilote/serveur d'applications. En production, en revanche, vous utiliserez probablement des connexions sécurisées, avec l'authentification du serveur basée sur le certificat Verisign (ou d'un autre fournisseur approuvé) de votre entreprise.



Il est classique d'utiliser des certificats X.509 à plusieurs endroits de l'environnement de l'application utilisateur Identity Manager, comme l'illustre le diagramme ci-dessous.



Toutes les communications entre l'application utilisateur et le coffre-fort d'identité sont sécurisées, par défaut avec la sécurité de la couche de transport. L'installation du certificat du coffre-fort d'identité (eDirectory) dans le keystore de JBoss s'effectue automatiquement lors de l'installation. Sauf si vous indiquez le contraire, le programme d'installation de l'application utilisateur place une copie du certificat eDirectory dans le magasin *cacerts* de JRE par défaut.

Le certificat de serveur doit se trouver à plusieurs endroits si les communications doivent être sécurisées, comme le montre le diagramme. Différentes étapes de configuration peuvent s'avérer nécessaire si vous avez l'intention d'utiliser un certificat signé automatiquement dans les différents emplacements du diagramme indiqués avec un cadre *JBoss cert*, ou si vous avez l'intention (plutôt) d'utiliser un certificat émis par un organisme de certification reconnu tel que Verisign.

## Certificats signés automatiquement

Si vous utilisez un certificat d'un émetteur reconnu (par exemple, Verisign), aucune étape spéciale de configuration n'est nécessaire. Par contre, si vous avez l'intention de créer et d'utiliser un certificat signé automatiquement, vous devez parcourir les étapes suivantes :

- 1 Créez un keystore avec un certificat signé automatiquement, en utilisant une syntaxe de ligne de commande comme ci-dessous.

```
keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -storepass changeit -
keystore jboss.jks -dname
"cn=JBoss,ou=exteNd,o=Novell,l=Waltham,s=MA,c=US" -keypass
changeit
```

Notez que vous créez le fichier "jboss.jks" ainsi que le certificat.

- 2 Copiez le fichier keystore (jboss.jks) dans votre répertoire d'application utilisateur JBoss, par exemple :

```
cp jboss.jks ~/jboss-4.0.2/server/spitfire/conf
```

## Activation de SSL dans JBoss

Pour activer SSL dans JBoss, recherchez le fichier *jbossweb-tomcat55.sar* sous *[IDM]/jboss/server/IDM/deploy/*. Recherchez le fichier *server.xml* et ouvrez-le dans un éditeur de texte. Activez SSL en supprimant le commentaire ou en ajoutant une section du type :

```
<Connector port="8443" address="${jboss.bind.address}"
  maxThreads="100" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192"
  emptySessionPath="true"
  scheme="https" secure="true" clientAuth="false"
  keystoreFile="${jboss.server.home.dir}/spitfire/conf/jboss.jks"
  keystorePass="changeit" sslProtocol = "TLS" />
```

## Activation de la sécurité SOAP

Dans *IDM.war*, recherchez le fichier *web.xml* et ouvrez-le dans un éditeur de texte. En bas du fichier, supprimez le commentaire de la section suivante :

```
<security-constraint>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>IDMProv</web-resource-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
    <http-method>POST</http-method>
    <http-method>GET</http-method>
    <description>IDM Provisioning Edition</description>
  </web-resource-collection>
  <user-data-constraint>
    <transport-guarantee>CONFIDENTIAL</transport guarantee>
  </user-data-constraint>
</security-constraint>
```

Enregistrez le fichier et l'archive. Redémarrez JBoss.

## 2.2.1 Authentification mutuelle

L'application utilisateur Identity Manager prend en charge les scénarios classique d'*authentification du serveur* (utilisés couramment dans les sessions https avec des *pages Web sécurisées* sur le Web), mais ne prend pas en charge l'authentification bidirectionnelle basée sur certificat prête à l'emploi. Cette fonctionnalité peut toutefois s'obtenir en utilisant Novell iChain. Si (par exemple) votre organisation doit autoriser des utilisateurs à se loguer via un certificat utilisateur, plutôt que via un mot de passe, vous pourrez donc y parvenir en ajoutant iChain à votre environnement.

Contactez votre représentant Novell pour obtenir davantage d'informations.

## 2.3 Optimisation des performances

L'optimisation des performances est un sujet complexe. L'application utilisateur Identity Manager repose sur diverses technologies avec un grand nombre d'interactions. Il n'est pas possible d'anticiper chaque scénario de configuration ou d'interaction utilisateur qui pourrait de traduire par des performances médiocres. Néanmoins, certains sous-systèmes sont sujets aux meilleures pratiques qui améliorent les performances. Ils sont répertoriés ci-dessous.

### 2.3.1 Consignation

L'application utilisateur permet la consignation via Novell Audit et via l'infrastructure Open Source Apache *log4j*. La consignation via Novell Audit est désactivée par défaut. En revanche, les consignations de fichier et de console via *log4j* sont activées par défaut.

---

**Remarque :** Les types d'événements que vous pouvez consigner, ainsi que le mode d'activation et de désactivation de la consignation, sont abordés au [Chapitre 5, « Configuration de la consignation », page 119](#) et au [Chapitre 12, « Configuration de la consignation », page 211](#) plus loin dans ce guide.

---

Les paramètres de configuration de *log4j* sont contenus dans le fichier *log4j.xml* qui se trouve sous *\$IDMINSTALL/jboss/server/IDMProv/conf/*. Près du bas de ce fichier, vous trouverez l'entrée suivante :

```
<root>
  <priority value="INFO" />
  <appender-ref ref="CONSOLE" />
  <appender-ref ref="FILE" />
</root>
```

L'assignation d'une valeur à `root` assure que les `appenders` du journal qui n'ont pas de niveau assigné de façon explicite héritent du niveau `root` (dans ce cas, INFO). Par exemple, par défaut, l'appendeur FILE n'a pas de niveau de seuil assigné et assume celui de root.

Les niveaux de consignation possibles utilisés par *log4j* sont DEBUG, INFO, WARN, ERROR et FATAL, tels que le définit la classe *org.apache.log4j.Level*. Le mauvais usage de ces paramètres peut se révéler coûteux en termes de performances.

En règle générale, on n'utilise INFO ou DEBUG que pour déboguer un problème particulier.

Tout appender inclus dans le root et dont le niveau de seuil est défini, doit définir ce seuil sur ERROR, WARN ou FATAL sauf (comme on vient de l'expliquer) si vous déboguez quelque chose.

Le niveau de performances avec des niveaux élevés de consignation a moins en commun avec le caractère détaillé des messages qu'avec le simple fait que les consignations de fichier et de console, dans *log4j*, impliquent des écritures synchrones. Une classe `AsyncAppender` est disponible, mais elle ne garantit pas de meilleures performances. Les problèmes (qui sont bien connus et qui sont des problèmes *log4j* Apache, et non des problèmes Identity Manager) sont exposés à l'adresse <http://logging.apache.org/log4j/docs/api-1.2.8/org/apache/log4j/performance/Logging.html>.

Le paramètre INFO par défaut du fichier de configuration du journal de l'application utilisateur (ci-dessus) est satisfaisant pour de nombreux environnements. Par contre, lorsque les performances sont essentielles, vous devez envisager de remplacer l'entrée *log4j.xml* ci-dessus par :

```
<root>
  <priority value="ERROR"/>
  <appender-ref ref="FILE"/>
</root>
```

En d'autres termes, supprimez `CONSOLE` et définissez le niveau de consignation sur `ERROR`. Pour une configuration de production entièrement testée/déboguée, il est inutile d'effectuer la consignation au niveau `INFO`, ni de laisser la consignation `CONSOLE` activée. Les bénéfices de performances liés à cette désactivation peuvent être significatifs.

Pour plus d'informations sur *log4j*, reportez-vous à la documentation disponible à l'adresse <http://logging.apache.org/log4j/docs>.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Novell Audit avec Identity Manager, reportez-vous au Guide d'administration de Novell Identity Manager.

## 2.3.2 Coffre-fort d'identité

Les requêtes LDAP risquent de créer un goulot d'étranglement dans un environnement de serveur d'annuaire très utilisé. Pour conserver un niveau élevé de performances avec un grand nombre d'objets, Novell eDirectory (qui constitue la base du coffre-fort d'identité dans Identity Manager) enregistre les informations fréquemment demandées et les stocke dans des index. Lorsqu'une requête complexe est exécutée sur des objets dont les attributs sont indexés, elle est renvoyée beaucoup plus rapidement.

eDirectory est fourni avec les attributs suivants déjà indexés :

```
Aliased Object Name
cn
dc
Equivalent to Me
extensionInfo
Given Name
GUID
ldapAttributeList
ldapClassList
Member
NLS: Common Certificate
```

Obituary  
Reference  
Revision  
Surname  
uniqueID  
uniqueID\_SS

Lorsque vous installez Identity Manager, le schéma d'annuaire par défaut est étendu avec les types objectclass et les nouveaux attributs relatifs à l'application utilisateur. Les attributs spécifiques de l'application utilisateur ne sont pas indexés par défaut. Pour améliorer les performances, vous pourrez trouver pratique d'indexer certains de ces attributs (et éventuellement quelques attributs LDAP classiques également), en particulier si votre conteneur utilisateur doit contenir plus de 5 000 objets.

L'idée générale est de n'indexer que les attributs dont vous savez qu'ils doivent faire l'objet de requêtes régulières. Ces attributs peuvent être très différents selon les environnements de production. La seule manière de connaître avec certitude quels sont les attributs très utilisés consiste à recueillir des statistiques de prédicat lors de l'exécution. Toutefois, le processus de recueil lui-même diminue les performances.

Le processus de recueil des statistiques de prédicat est abordé en détails dans le Guide d'administration de eDirectory. L'indexation y est également abordée en détails. En général, vous devez procéder de la façon suivante :

- Utilisez Console One pour activer le recueil des statistiques de prédicat pour les attributs qui vous intéressent
- Placez le système en charge
- Désactivez le recueil des statistiques et analysez les résultats
- Créez un index pour chaque type d'attribut qui pourrait en bénéficier

Si vous savez déjà quels attributs vous voulez indexer, il est inutile d'utiliser Console One. Vous pouvez créer et gérer les index dans iManager via Maintenance de eDirectory > Index. Par exemple, si vous savez quels utilisateurs de votre organigramme sont susceptibles d'effectuer des recherches basées sur l'attribut *isManager*, vous pouvez tenter d'indexer cet attribut pour savoir si les performances s'en trouvent améliorées.

---

**Remarque :** Il est recommandé d'indexer, au minimum, les attributs *manager* et *isManager*.

---

Pour une présentation détaillée de l'indexation des attributs et des performances, reportez-vous au chapitre consacré à l'optimisation d'eDirectory dans l'ouvrage *Novell's Guide to Troubleshooting eDirectory (Guide de dépannage de Novell eDirectory)* de Peter Kuo et Jim Henderson (QUE Books, ISBN 0-7897-3146-0).

Reportez-vous également au chapitre consacré à la maintenance de Novell eDirectory (qui fournit un guide de réglage des performances) dans le *Guide d'administration de eDirectory* principal.

### 2.3.3 JVM

La quantité de tas allouée à la machine virtuelle Java peut avoir des conséquences négatives sur les performances. Si vous spécifiez des valeurs min ou max de mémoire qui sont trop faibles ou trop élevées (trop élevées signifiant plus que la mémoire physique de la machine), il se peut que cela se traduise par l'échange excessif de fichiers d'échange.

Vous pouvez définir la taille JVM max pour le serveur JBoss en modifiant le fichier `run.conf` ou `run.bat` (le premier pour Linux, le second pour Windows) sous `[IDM]/jboss/bin/` dans un éditeur de texte. Augmentez “-Xmx” de `128m` à `512m` ou plus haut éventuellement. Vous devrez peut-être effectuer des tests pour déterminer le paramètre optimal correspondant à votre environnement particulier.

---

**Remarque :** Vous trouverez des conseils relatifs au réglages des performances de JBoss et de Tomcat à l'adresse <http://wiki.jboss.org/wiki/Wiki.jsp?page=JBossASTuningSliming> (<http://wiki.jboss.org/wiki/Wiki.jsp?page=JBossASTuningSliming>)

---

### 2.3.4 Valeur de timeout de session

Le timeout de session (temps pendant lequel un utilisateur peut laisser une page sans intervention dans son navigateur avant que le serveur ne déclenche l'apparition d'une boîte de dialogue d'avertissement de timeout de session) peut être modifié dans le fichier `web.xml` de l'archive `IDM.war`. Cette valeur doit être réglée pour correspondre au serveur et à l'environnement d'utilisation dans lequel l'application sera exécutée. Il est généralement recommandé de définir un timeout de session aussi faible que possible. Si les exigences de l'activité peuvent tolérer un timeout de 5 minutes, cela permet au serveur de libérer les ressources inutilisées deux fois plus tôt que si cette valeur était de 10 minutes. Cela rend l'application Web plus performante et plus évolutive.

Prenez en considération les éléments suivants lorsque vous réglez le timeout de session :

- Des timeouts de session plus longs peuvent provoquer une insuffisance de mémoire du serveur JBoss si de nombreux utilisateurs doivent se loguer pendant une courte période. Cela est vrai de n'importe quel serveur d'applications qui a trop de sessions ouvertes.
- Lorsqu'un utilisateur se connecte à l'application utilisateur, une connexion LDAP est créée pour l'utilisateur et est liée à la session. Ainsi, plus il y a de sessions ouvertes, plus le nombre de connexions LDAP ouvertes est élevé. Plus le timeout de session est long, plus ces connexions restent ouvertes longtemps. Un nombre trop élevé de connexions au serveur LDAP (même si elles sont inactives) risque de causer la dégradation des performances du système.
- Si le serveur rencontre des erreurs `OutOfMemoryErrors`, et si les paramètres de réglage de segment JVM et de nettoyage de la mémoire ont déjà été réglés de façon optimale pour les environnements du serveur et d'utilisation, on peut envisager de réduire le timeout de session.

Pour régler la valeur de timeout de session, vous devez ouvrir l'archive `IDM.war`, rechercher le fichier `web.xml` qu'elle contient et modifier la partie suivante de ce fichier (en particulier, la valeur numérique par défaut, ici égale à 20, ce qui signifie 20 minutes) :

```
<session-config>
  <session-timeout>20</session-timeout>
</session-config>
```

Vous devez ensuite enregistrer le fichier et l'archive, puis redémarrer le serveur.

---

**Remarque :** L'édition manuelle des fichiers d'archive Web doit être effectuée de préférence par une personne expérimentée dans le développement et le déploiement d'applications Web Java.

---

## 2.4 Mise en grappe

Vous devez prendre en considération trois éléments lorsque vous utilisez l'application utilisateur dans un environnement en grappe :

- La configuration JBoss en grappe (reportez-vous à la [Section 2.4.1, « Mise en grappe de JBoss », page 47](#))
- La configuration de mise en cache de l'application utilisateur (reportez-vous à la [Section 2.4.3, « Configuration de la mise en cache du groupe de l'application utilisateur », page 52](#))
- La configuration du moteur de workflow (reportez-vous à la [Section 2.4.4, « Configuration des workflows pour la mise en grappe », page 53](#))

### 2.4.1 Mise en grappe de JBoss

Une grappe est un groupe de noeuds de serveurs d'applications qui fournissent un ensemble de services. L'objectif d'une grappe est d'accroître les performances et la fiabilité des applications. En général, une grappe apporte trois principaux avantages aux applications d'entreprise :

- Haute disponibilité
- Évolutivité (plus de capacité)
- Équilibrage de la charge

Une haute disponibilité signifie qu'une application est fiable et disponible pendant un pourcentage élevé du temps durant lequel elle est déployée. Les grappes offrent une haute disponibilité car la même application est exécutée sur tous les noeuds. Si un noeud tombe en panne, l'application continue de s'exécuter sur les autres. L'application utilisateur Identity Manager bénéficie d'une disponibilité supérieure lorsqu'elle est exécutée dans une grappe. L'application utilisateur Identity Manager ne prend toutefois pas en charge la réplication de session HTTP. Cela signifie que si une session est en cours sur un noeud et si ce noeud tombe en panne, les informations de la session sont perdues.

L'équilibrage de la charge est une pratique qui consiste à distribuer la charge parmi les membres d'une grappe. L'équilibrage de la charge a pour but l'amélioration des performances. Il peut s'effectuer de plusieurs manières (par exemple, répétition alternée DNS, équilibrage de la charge matérielle). Reportez-vous à <http://www.onjava.com/pub/a/onjava/2001/09/26/load.html> (<http://www.onjava.com/pub/a/onjava/2001/09/26/load.html>) pour lire une présentation des différentes méthodes d'équilibrage de la charge. Quelle que soit la méthode sélectionnée, vous devez inclure l'équilibrage de la charge dans votre configuration en grappe.

#### Groupes de grappes JBoss

Les grappes JBoss sont basées sur un module de communication nommé JGroups. JGroups est installé avec JBoss (il peut également être utilisé sans JBoss). JGroups permet la communication entre les groupes, qui partagent un nom commun, une adresse de multidiffusion et un port de multidiffusion.

Lorsque vous installez un serveur JBoss en grappe, JBoss définit deux groupes JGroups différents pour la gestion de la grappe. L'un se nomme *DefaultPartition* et est défini dans `/deploy/cluster-service.xml`. Ce groupe de grappes est utilisé par JBoss pour fournir les principaux services de mise en grappe. JBoss définit également un second groupe de grappes nommé *Tomcat-Cluster*. Ce groupe

de grappes est défini dans /deploy/tc-cluster-service.xml. Ce groupe de grappes fournit la réplication de session pour le serveur Tomcat qui s'exécute à l'intérieur de JBoss.

L'application utilisateur Identity Manager utilise un troisième groupe de grappes. Ce groupe de grappes utilise un nom UUID pour réduire le risque de conflit avec d'autres groupes de grappes que les utilisateurs peuvent ajouter à leurs serveurs. Par défaut, le groupe de grappes se nomme c373e901aba5e8ee996644453544200. Cette grappe n'est pas configurable à l'aide d'un fichier de service JBoss. À la place, les paramètres de configuration se trouvent dans le répertoire et peuvent être configurés à l'aide des fonctions d'administration de l'application utilisateur. Si vous connaissez bien JGroups et la mise en grappe JBoss, vous pouvez régler la configuration en grappe de l'application utilisateur à l'aide de cette interface. Les modifications apportées à la configuration en grappe ne prennent effet pour un noeud que lorsque ce dernier est redémarré.

Le groupe de grappes de l'application utilisateur n'est utilisé que pour coordonner les caches de l'application utilisateur d'un environnement en grappe. Il est indépendant des deux groupes de grappes de JBoss et n'interagit avec eux en aucune manière. Par défaut, le groupe de grappes de l'application utilisateur et les deux groupes de grappes de JBoss utilisent des noms de groupes, des adresses de multidiffusion et des ports de multidiffusion différents, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de procéder à une nouvelle configuration.

Les paramètres du groupe de grappes de l'application utilisateur sont partagés par toute application Identity Manager 3 qui partage la configuration de l'annuaire. L'objectif de l'option des paramètres locaux dans l'interface d'administration de l'application utilisateur est de permettre à un administrateur de supprimer un noeud d'une grappe ou de changer l'appartenance des serveurs à une grappe. Par exemple, vous pouvez désactiver globalement la mise en grappe, puis l'activer localement pour un sous-ensemble de vos serveurs partageant la configuration de l'annuaire.

### **Mise en batterie d'applications**

JBoss permet d'effectuer le déploiement à chaud sur une grappe en copiant un fichier EAR, WAR ou JAR de l'application dans le répertoire de la batterie d'une instance de JBoss en grappe. Le déploiement à chaud sur une machine provoque le déploiement automatique de ce composant sur toutes les instances de la grappe, tandis que la grappe fonctionne.

Cette forme de déploiement d'application n'est pas recommandée avec la version du serveur d'applications JBoss (4.0.2) incluse avec le programme d'installation de l'application utilisateur au moment de la rédaction de ce document. Il existe en effet des problèmes non résolus liés à son utilisation. Toutefois, vous disposez des étapes de base que vous devez respecter (reportez-vous à [« Déploiement de l'application utilisateur dans une grappe en utilisant la mise en batterie JBoss » page 52](#)) pour déployer l'application utilisateur en utilisant la technologie de mise en batterie de JBoss. Des améliorations de cette technologie peuvent apparaître après la publication de ce document.

### **Base de données MySQL**

Le programme d'installation de l'application utilisateur installe le gestionnaire de base de données MySQL et crée une base de données utilisable avec l'application utilisateur, ou il utilise une base de données Oracle, Microsoft SQL Server ou MySQL existante. La base de données est responsable de la persistance des données. Tous les noeuds de la grappe JBoss doivent accéder à la même instance de la base de données. L'application utilisateur utilise des appels JDBC standard pour accéder à la base de données et la mettre à jour. L'application utilisateur utilise une source de données JDBC liée à l'arborescence JNDI pour ouvrir une connexion vers la base de données. Si vous créez la grappe JBoss en utilisant le programme d'installation de l'application utilisateur, la source de données est



installée automatiquement. Si vous choisissez d'installer la grappe JBoss manuellement, vous devez copier la source de données (fichier IDM-ds.xml) vers le répertoire `deploy` de tous les noeuds de votre grappe. En outre, si vous utilisez MySQL, vous devez copier le pilote MySQL JDBC (*mysql-connector-java-3.1.10-utf8-clob-fix-bin.jar*), situé dans le répertoire JBoss `/server/IDM/lib` directory, vers le répertoire JBoss `server/IDM/lib`.

## Consignation

Pour activer la consignation des grappes, vous devez modifier le fichier de configuration `log4j.xml`, situé dans le répertoire `\conf` de la configuration du serveur JBoss (par exemple, `\server\IDM\conf`), et supprimer les commentaires de la section située en bas et qui ressemble à :

```
<!-- Clustering logging
-->
- <!--
  Uncomment the following to redirect the org.jgroups and
  org.jboss.ha categories to a cluster.log file.
  <appender name="CLUSTER"
class="org.jboss.logging.appender.RollingFileAppender">
  <errorHandler
class="org.jboss.logging.util.OnlyOnceErrorHandler"/>
  <param name="File" value="{jboss.server.home.dir}/log
cluster.log"/>
  <param name="Append" value="false"/>
  <param name="MaxFileSize" value="500KB"/>
  <param name="MaxBackupIndex" value="1"/>
  <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
    <param name="ConversionPattern" value="%d %-5p [%c] %m%n"/>
  </layout>
</appender>
<category name="org.jgroups">
  <priority value="DEBUG" />
  <appender-ref ref="CLUSTER"/>
</category>
<category name="org.jboss.ha">
  <priority value="DEBUG" />
  <appender-ref ref="CLUSTER"/>
</category>
-->
```

Vous trouverez le fichier *cluster.log* dans le répertoire *log* de la configuration du serveur JBoss (par exemple, `\server\IDM\log`).

## 2.4.2 Installation de l'application utilisateur dans une grappe JBoss

La méthode recommandée pour installer l'application utilisateur dans une grappe consiste à utiliser le programme d'installation de l'application utilisateur pour installer l'application utilisateur sur chaque noeud d'une grappe. Bien que nous ne recommandions pas le déploiement de l'application utilisateur dans une grappe en utilisant la mise en batterie JBoss, nous avons inclus une procédure de substitution.

## Utilisation du programme d'installation de l'application utilisateur sur chaque noeud de la grappe

JBoss est fourni avec trois configurations de serveur différentes prêtes à l'emploi : *minimale*, *par défaut* et *tout*. La mise en grappe n'est activée que dans la configuration *tout*. Un fichier `cluster-service.xml`, dans le dossier `/deploy`, décrit la configuration de la partition de grappe par défaut. Lorsque vous installez l'application utilisateur et indiquez au programme d'installation que vous voulez effectuer l'installation dans une grappe, le programme d'installation effectue une copie de *toute* la configuration, nomme la copie *IDM* (par défaut ; le programme d'installation permet de modifier ce nom) et installe l'application utilisateur dans cette configuration.

Pour installer l'application utilisateur sur chaque noeud d'une grappe en utilisant le programme d'installation de l'application utilisateur :

- 1 Effectuez une installation complète de l'application utilisateur (MySQL, JBoss et l'application utilisateur) sur le premier noeud JBoss. Pour obtenir des informations sur l'utilisation du programme d'installation de l'application utilisateur, reportez-vous au *Guide d'installation Identity Manager 3*.
  - Si vous utilisez MySQL comme base de données pour l'application utilisateur, le programme d'installation de l'application utilisateur crée une nouvelle installation de MySQL. Notez le mot de passe de l'utilisateur root MySQL que vous spécifiez. Vous aurez en effet besoin de ces informations lorsque vous installerez l'application sur les autres noeuds de la grappe.
  - Dans l'écran de *configuration IDM* du programme d'installation, sélectionnez l'option *mise en grappe (tout)*.
  - Sélectionnez d'autres options d'installation en fonction de votre configuration.
- 2 Si MySQL ne fonctionne pas, démarrez-le en utilisant le fichier `start-mysql.bat` situé dans le répertoire `/IDM/mysql`.

---

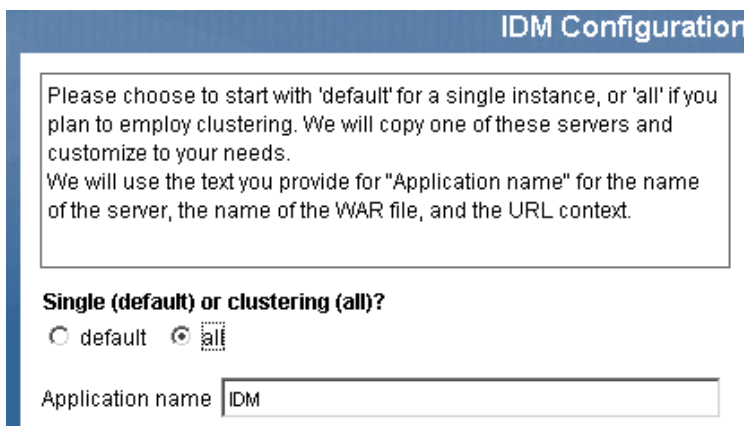
**Remarque :** Sous Linux, la commande shell permet de déterminer si le daemon MySQL fonctionne :

---

```
ps -A | grep mysqld
```

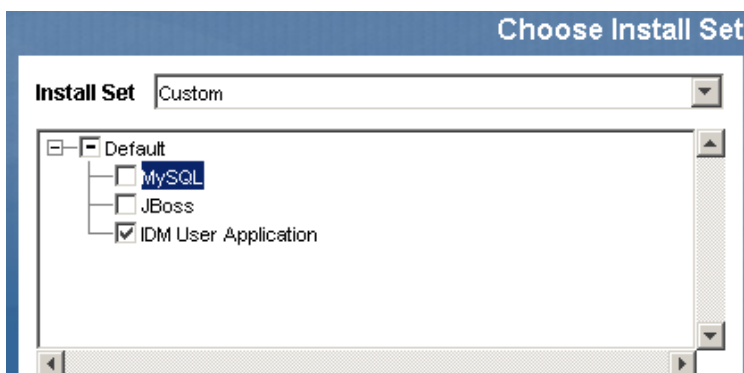
Si cette commande renvoie plusieurs lignes de terminant par `mysqld`, le daemon fonctionne.

- 3 Démarrez JBoss et l'application utilisateur en utilisant le fichier *start-jboss.bat* (Windows) ou *start-jboss.sh* (Linux), situé dans le répertoire *IDM*.



- 4 Effectuez une installation personnalisée de l'application utilisateur sur chaque noeud supplémentaire de la grappe JBoss.

- Sélectionnez uniquement l'application utilisateur à installer :



- Spécifiez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur dans lequel la base de données de l'application utilisateur est installée.
  - Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données pour la base de données de l'application utilisateur. Si vous utilisez MySQL, le nom d'utilisateur est `root` et le mot de passe est celui que vous avez spécifié au cours du processus d'installation à l'**Étape 1**.
  - Dans l'écran du programme d'installation de la *configuration IDM*, sélectionnez l'option "mise en grappe (tout)".
  - Sélectionnez d'autres options d'installation en fonction de votre configuration.
- 5 Démarrez chaque noeud de la grappe JBoss en utilisant le fichier *start-jboss.bat* (Windows) ou *start-jboss.sh* (Linux), situé dans le répertoire *IDM*.

## Déploiement de l'application utilisateur dans une grappe en utilisant la mise en batterie JBoss

N'utilisez pas la mise en batterie JBoss avec JBoss 4.0.2 ou une version précédente, car vous risquez de rencontrer des problèmes (reportez-vous au site <http://jira.jboss.com/jira/browse/JBAS-1899> (<http://jira.jboss.com/jira/browse/JBAS-1899>)). Nous vous recommandons d'installer l'application utilisateur, en utilisant le programme d'installation de l'application utilisateur, sur chaque noeud de la grappe (reportez-vous à « [Utilisation du programme d'installation de l'application utilisateur sur chaque noeud de la grappe](#) » page 50 dans ce chapitre). Toutefois, si vous voulez utiliser la mise en batterie pour déployer l'application utilisateur sur une grappe avec JBoss 4.0.3 ou une version ultérieure, procédez de la façon suivante.

---

**Remarque :** Ces étapes concernent les clients qui souhaitent utiliser JBoss 4.0.3 seuls, de façon expérimentale. La version prise en charge officiellement est la 4.0.2.

---

Pour déployer l'application utilisateur dans une grappe en utilisant la mise en batterie JBoss :

- 1 Effectuez une installation personnalisée de l'application utilisateur sur l'un des noeuds de la grappe JBoss, en sélectionnant l'application utilisateur et MySQL (si vous utilisez MySQL ; sinon, installez seulement l'application utilisateur) pour les installer. Vous pouvez effectuer l'installation avec toutes les grappes dans le noeud en fonctionnement, mais le noeud sur lequel vous installez l'application utilisateur doit être le premier noeud de la grappe à démarrer.
- 2 Copiez le fichier du pilote JDBC (par exemple, si vous utilisez MySQL, le pilote JDBC est *mysql-connector-java-3.1.10-utf8-clob-fix-bin.jar*), situé dans le répertoire `/server/IDM/lib`, dans le répertoire correspondant de chaque noeud de la grappe.
- 3 Copiez le fichier *cacerts* du répertoire `/lib/security` du JRE qui était installé avec l'application utilisateur dans le répertoire `JRE /lib/security` de chaque noeud de la grappe.
- 4 Déplacez le fichier `IDM.war` et le fichier source de données `IDM-ds.xml` depuis le répertoire `/deploy` du répertoire de configuration du serveur vers le répertoire `/farm` du répertoire de configuration du serveur. Vous devez vraiment déplacer les fichiers. Ne laissez pas les originaux dans le répertoire `/deploy`.
- 5 Démarrez la base de données de l'application utilisateur (si vous utilisez MySQL fourni, démarrez MySQL en utilisant le fichier *start-mysql.bat* situé dans le répertoire `/IDM/mysql`).
- 6 Démarrez JBoss et l'application utilisateur en utilisant le fichier *start-jboss.bat* (Windows) ou *start-jboss.sh* (Linux), situé dans le répertoire `IDM` sur le noeud dans lequel vous avez installé l'application utilisateur et la base de données de l'application utilisateur.
- 7 Démarrez les autres noeuds de la grappe.

### 2.4.3 Configuration de la mise en cache du groupe de l'application utilisateur

Les utilisateurs qui connaissent bien JGroups et la mise en grappe de JBoss peuvent modifier la configuration de la mise en cache du groupe de grappes à l'aide de l'interface d'administration de l'application utilisateur (reportez-vous à la [Section 13.3.5, « Paramètres de cache pour les grappes », page 223](#)). Les modifications apportées à la configuration en grappe ne prennent effet pour un noeud du serveur que lorsque ce dernier est redémarré.

## 2.4.4 Configuration des workflows pour la mise en grappe

La mise en grappe du moteur de workflow fonctionne indépendamment de l'infrastructure de cache de l'application utilisateur. Vous devez effectuer plusieurs étapes pour vous assurer que le moteur de workflow fonctionne correctement dans un environnement en grappe.

- Tous les serveurs de la grappe doivent pointer vers la même base de données. Si vous installez l'application utilisateur sur la grappe en utilisant la méthode recommandée (reportez-vous à « [Utilisation du programme d'installation de l'application utilisateur sur chaque noeud de la grappe](#) » page 50), vous devez spécifier, au cours du processus d'installation, l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur sur lequel la base de données de l'application utilisateur est installée. Si vous utilisez la mise en batterie pour déployer l'application utilisateur vers des noeuds de la grappe (reportez-vous à « [Déploiement de l'application utilisateur dans une grappe en utilisant la mise en batterie JBoss](#) » page 52), vous le faites en déplaçant le fichier de la source de données (IDM-ds.xml) du répertoire /deploy vers le répertoire /farm sur le noeud sur lequel l'application utilisateur a d'abord été installée. Cela provoque le déploiement de la source de données sur tous les noeuds de la grappe.
- Chaque serveur de la grappe doit être démarré avec un ID de moteur unique. Cela peut s'effectuer en définissant la propriété du système `com.novell.afw.wf.engine-id` au démarrage du serveur. Par exemple, si vous souhaitez démarrer JBoss et assigner l'ID de moteur `ENGINE1` au moteur de workflow de ce serveur, vous devez utiliser la commande suivante :

```
run.sh -Dcom.novell.afw.wf.engine-id=ENGINE1 (Linux)
```

```
run.bat -Dcom.novell.afw.wf.engine-id=ENGINE1 (Windows)
```

Une fois démarrée par un moteur de workflow exécuté sur un serveur particulier, une instance du processus de workflow ne peut s'exécuter et se terminer que sur ce serveur. Cela garantit que le processus de workflow s'exécute en toute sécurité. Toutefois, cela ne permet pas la prise en charge de la reprise après échec de l'instance du processus. En cas de blocage d'un serveur de la grappe, l'instance du processus ne redémarre pas tant qu'un moteur portant le même ID ne redémarre pas.

Si un ordinateur serveur ne peut pas redémarrer du fait d'un grave problème matériel ou logiciel, vous pouvez démarrer le serveur d'applications sur un nouvel ordinateur, en utilisant le même ID de moteur de workflow que celui utilisé sur la machine en panne. L'ID du moteur étant un nom logique, et non une assignation directe vers un ordinateur physique sur lequel le moteur était exécuté, l'instance du processus interrompue peut se terminer sur le nouvel ordinateur.

Les instances du processus sont détenues par le moteur ayant démarré le processus. Toutefois, un utilisateur peut se loguer à n'importe quelle application utilisateur d'une grappe pour afficher le détail du processus, retirer des processus ou terminer les tâches qui leur sont assignées. Les processus ou les tâches retirés qui sont terminés sur un moteur qui n'est pas propriétaire du processus entrent dans un état d'attente et reprennent l'exécution lorsqu'ils sont découverts par le moteur qui en est le propriétaire.



# Configuration de l'environnement de l'application utilisateur



Ces chapitres expliquent comment configurer divers aspects de l'environnement de l'application utilisateur Identity Manager pour répondre aux besoins de votre organisation.

- [Chapitre 3, « Configuration du pilote d'application utilisateur », page 57](#)
- [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75](#)
- [Chapitre 5, « Configuration de la consignment », page 119](#)





# Configuration du pilote d'application utilisateur

# 3

## 3.1 À propos du pilote d'application utilisateur

Le pilote d'application utilisateur est responsable du démarrage des workflows de provisioning et de la notification à l'application utilisateur des changements dans le coffre-fort d'identité (par exemple, lorsque vous modifiez la couche d'abstraction de l'annuaire en utilisant le module Designer pour Identity Manager). Seul le canal Abonné est utilisé dans ce pilote. Le pilote traite les messages du coffre-fort d'identité vers l'application utilisateur exécutée sur un serveur d'applications. Si des événements qui se produisent dans l'application utilisateur sont signalés au coffre-fort d'identité, ces événements ne traversent pas le canal Éditeur du pilote d'application utilisateur.

Lorsque le serveur d'applications est démarré, le pilote établit une session avec le serveur d'applications. Le pilote envoie des messages à l'application utilisateur exécutée sur le serveur d'applications (par exemple, « récupérer un nouvel ensemble de définitions du répertoire virtuel »).

Les composants source du pilote sont les suivants :

- `ComposerDriverShim.jar` – La couche de correction du pilote du service Composer. Il est installé dans le répertoire `lib \Novell\NDS\lib` sous Windows ou le répertoire `classes /usr/lib/dirxml/classes` sous Linux
- `srvprvUAD.jar` – La couche de correction du pilote d'application. Il est installé dans le répertoire `lib \Novell\NDS\lib` sous Windows ou le répertoire `classes /usr/lib/dirxml/classes` sous Linux
- `UserApplicationDriver.xml` - Un fichier contenant des données de préconfiguration pour configurer le nouveau pilote. Il est installé dans le répertoire `DirXML.Drivers \Tomcat\webapps\mps\DirXML.Drivers` sous Windows ou le répertoire `/usr/lib/dirxml/rules/DirXML.Drivers` sous Linux

Les composants du pilote d'application utilisateur sont installés lors de l'installation d'Identity Manager 3. Avant de pouvoir exécuter l'application utilisateur Identity Manager 3, vous devez ajouter le pilote d'application utilisateur à un ensemble de pilotes nouveau ou existant et activer ce pilote.

Selon votre environnement de travail, une très légère configuration du pilote d'application utilisateur peut être nécessaire, ou il se peut que vous deviez mettre en oeuvre un ensemble complexe de règles pour le pilote. Le pilote d'application utilisateur offre les mêmes mécanismes flexibles de synchronisation de données que les autres pilotes Identity Manager.

Ce chapitre explique comment créer, configurer et démarrer un pilote d'application utilisateur, et comment configurer le pilote pour qu'il déclenche automatiquement un workflow en fonction d'un événement dans le coffre-fort d'identité. Il se compose des sections suivantes :

- [Section 3.2, « Création du pilote d'application utilisateur », page 58](#)
- [Section 3.3, « Démarrage du pilote d'application utilisateur », page 64](#)

- [Section 3.4, « Configuration du démarrage automatique des workflows », page 66](#)

## 3.2 Création du pilote d'application utilisateur

Pour créer le pilote :

- 1 Loguez-vous à l'instance d'iManager qui gère votre coffre-fort d'identité.
- 2 Ouvrez le noeud *Utilitaires Identity Manager* de l'écran de navigation d'iManager.



3 Cliquez sur *Nouveau pilote*. L'assistant de création d'un pilote s'affiche :

**Créer un pilote** ?

**Bienvenue dans l'assistant de création d'un pilote**

Identity Manager comprend tous les composants du produit. Les pilotes achetés déterminent les pilotes que vous êtes autorisé à installer.

Les pilotes d'application sont stockés dans un ensemble de pilotes. Lorsque vous créez un pilote, assurez-vous que le serveur associé à l'ensemble de pilotes contient une réplique en écriture non filtrée de la partition qui contient l'ensemble de pilotes. Dans le cas contraire, une réplique lecture-écriture sera alors ajoutée ou la réplique existante sera convertie en lecture-écriture.

Où voulez-vous placer le nouveau pilote ?

Dans un ensemble de pilotes existant  
TestDriverSet.novell

Dans un nouvel ensemble de pilotes

<< Précédent   Suivant >>   Annuler   Terminer

L'étape suivante consiste à sélectionner à quel endroit vous voulez créer le nouveau pilote. Vous pouvez créer le pilote dans un ensemble de pilotes existant ou en créer un nouveau.

- 4 Si vous sélectionnez *Dans un ensemble de pilotes existant*, un assistant s'affiche pour permettre de rechercher l'ensemble de pilotes dans le coffre-fort d'identité. Sélectionnez l'ensemble de pilotes existant et sélectionnez *Suivant*.

Si vous sélectionnez *Dans un nouvel ensemble de pilotes*, un écran s'affiche pour permettre de définir les propriétés du nouvel ensemble de pilotes. Spécifiez un nom, un contexte d'arborescence et un serveur pour l'ensemble de pilotes, puis sélectionnez *Suivant*.

L'écran suivant de l'*assistant de création d'un pilote* s'affiche :

Importez ou créez un pilote d'application pour cet ensemble de pilotes.

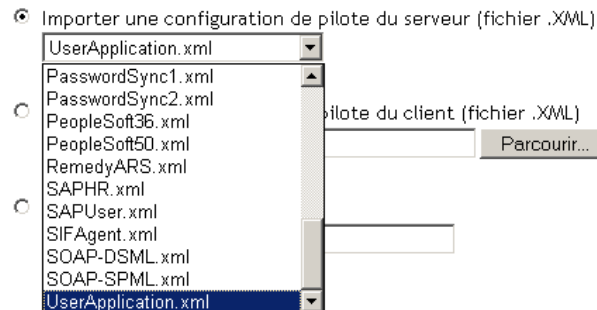
Importer une configuration de pilote du serveur (fichier .XML)  
[ ]

Importer une configuration de pilote du client (fichier .XML)  
Fichier : [ ] Parcourir...

Créer un pilote  
Nom : [ ]

- 5 Cliquez sur l'option *Importer une configuration de pilote à partir du serveur*, puis sélectionnez *UserApplication.xml* dans la liste des fichiers XML :

Importez ou créez un pilote d'application pour cet ensemble de pilotes.



- 6 Cliquez sur *Suivant*. L'assistant de création d'un pilote affiche une page qui permet de nommer et de configurer le pilote :

### **UserApplication** (Pilote)

Le créateur du pilote a demandé que les informations suivantes soient fournies pour importer ce fichier de configuration de pilote. Un \* indique des informations obligatoires.

Le nom du pilote contenu dans le fichier de configuration de pilote est "UserApplication". Saisissez le nom que vous voulez utiliser pour le pilote.

Nom du pilote : \*  Pilotes existants :

<< Précédent    Suivant >>    Annuler    Terminer

Le nom par défaut du pilote est UserApplication. Vous pouvez utiliser le nom par défaut, mais vous pouvez aussi choisir un nom plus significatif pour votre projet.

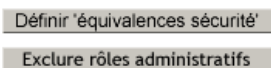
- 7 Si vous le souhaitez, entrez un nouveau nom pour le pilote dans le champ *Nom du pilote*.
- 8 Dans le champ *ID d'authentification*, spécifiez le DN de l'administrateur de l'application utilisateur (reportez-vous à la [Section 1.1.2, « Administrateur de l'application utilisateur », page 17](#) pour consulter la description de l'administrateur de l'application utilisateur), en utilisant le format à points (par exemple, admin.orgunit.novell).
- 9 Dans les champs *Mot de passe d'application* et *Confirmez le mot de passe*, spécifiez le mot de passe de l'administrateur de l'application utilisateur identifié dans le champ *ID d'authentification*.

- 10 Dans le champ *Contexte de l'application*, entrez le nom de l'application spécifié lors de l'installation de l'application utilisateur. Le nom par défaut est IDM.
- 11 Dans le champ *Hôte*, spécifiez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur d'applications sur lequel l'application utilisateur est exécutée.
- 12 Dans le champ *Port*, spécifiez le port sur lequel le pilote va communiquer avec l'application utilisateur exécutée sur le serveur d'applications (par exemple, 8080).
- 13 Cliquez sur *Suivant*. Un message indiquant que la configuration du pilote est importée s'affiche, puis la page suivante de *l'assistant de création d'un pilote* apparaît :

 **UserApplication2** (Pilote)

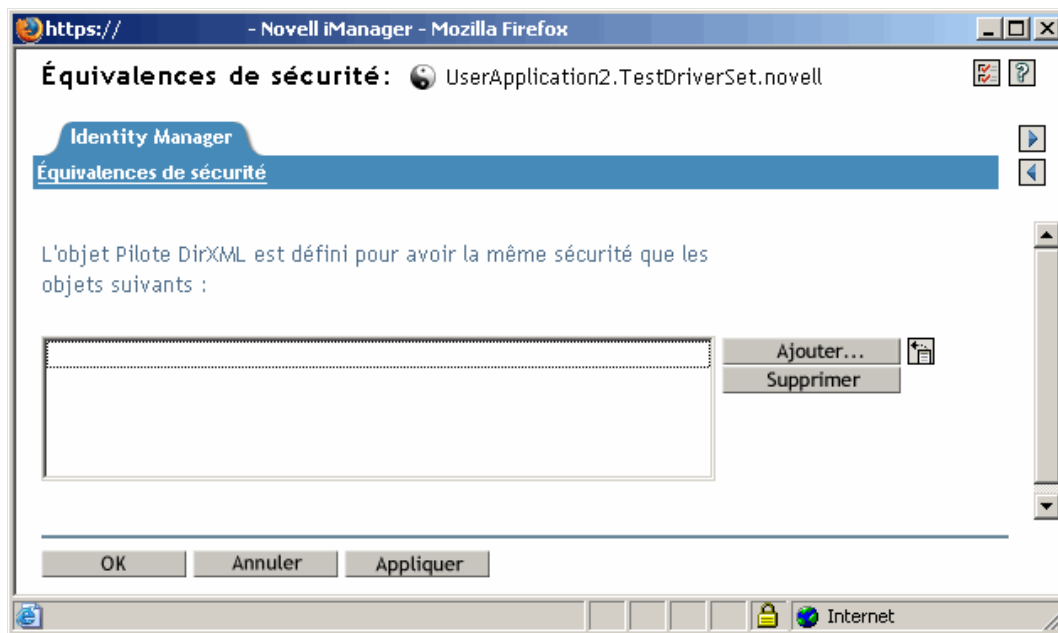
Novell vous recommande de suivre la procédure ci-après pour le dernier pilote créé :

- Définissez le paramètre 'Équivalences de sécurité' du pilote.
- Identifiez tous les objets qui représentent des rôles administratifs et excluez-les de la réplication.

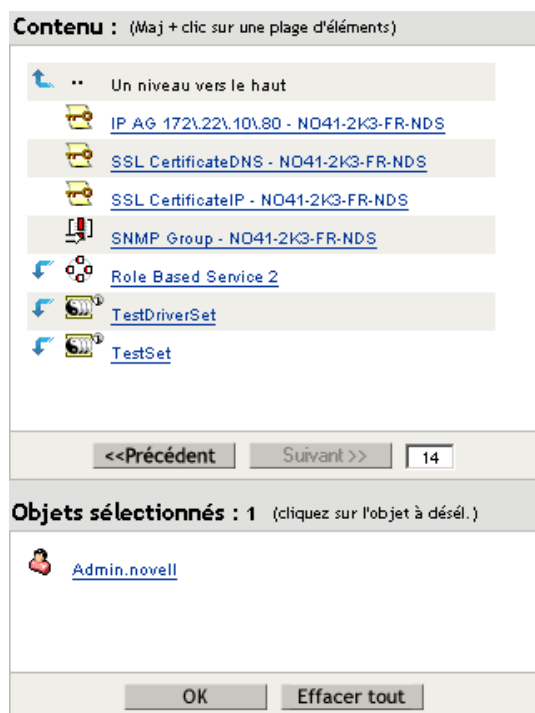


L'objet Pilote doit posséder les droits du coffre-fort d'identité suffisants sur tout objet qu'il lit ou écrit. L'attribution de ces droits s'effectue en accordant les *équivalences de sécurité* à l'objet Pilote. Le pilote doit avoir un accès en lecture/écriture sur les utilisateurs, les bureaux de poste, les ressources et les listes de distribution, ainsi que des droits Créer, Lire et Écrire sur le contenu du bureau de poste. Il doit généralement disposer du même niveau de sécurité qu'Admin.

- 14 Cliquez sur *Définir les équivalences de sécurité*. Une nouvelle fenêtre s'affiche :

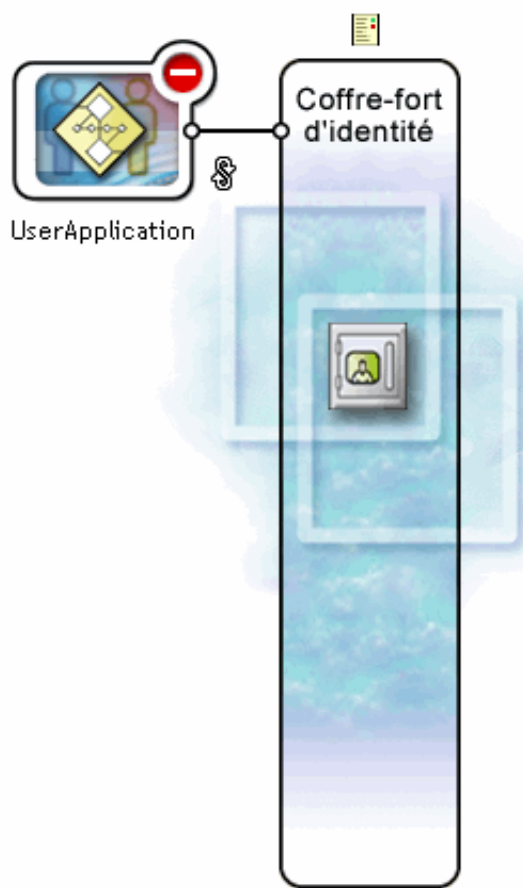


- 15 Cliquez sur *Ajouter*. Une fenêtre s'affiche, dans laquelle vous pouvez sélectionner un objet de l'arborescence qui dispose du niveau approprié de droits que vous voulez assigner à ce pilote (par exemple, *admin*) :



- 16 Sélectionnez un objet disposant du niveau désiré de droits du coffre-fort d'identité dans l'arborescence, puis cliquez sur *OK*. Vous retournez à la fenêtre précédente.
- 17 Cliquez sur *OK*. Vous retournez à l'assistant de *création d'un pilote*.
- 18 Cliquez sur *Exclure les rôles administratifs*. La fenêtre *Utilisateurs exclus* s'affiche. Cette fonction permet d'éviter qu'un administrateur ne soit verrouillé à l'extérieur du pilote d'application utilisateur si son mot de passe change dans un autre coffre-fort d'identité qui se réplique dans l'arborescence à laquelle appartient ce pilote.
- 19 Cliquez sur *Ajouter*. Une fenêtre s'affiche, dans laquelle vous pouvez rechercher, dans l'arborescence de répertoires, les utilisateurs dont les données ne doivent pas être transmises au pilote. Normalement, on exclut les objets Admin, car la réplique de leurs données sur une connexion du pilote n'est pas recommandée dans la plupart des cas.
- 20 Sélectionnez les rôles administratifs que vous voulez exclure et cliquez sur *OK*. Vous retournez à la fenêtre précédente.
- 21 Cliquez sur *OK*. Vous retournez à l'assistant de *création d'un pilote*.
- 22 Cliquez sur *Suivant*. Une page de résumé du pilote s'affiche.

**23** Cliquez sur *Terminer la présentation*. Une représentation graphique du pilote dans le coffre-fort d'identité s'affiche :



---

**Remarque :** Vous pourrez revoir cet écran à tout moment en utilisant le lien *Présentation d'Identity Manager* sous *Identity Manager* dans l'arborescence de navigation d'iManager.

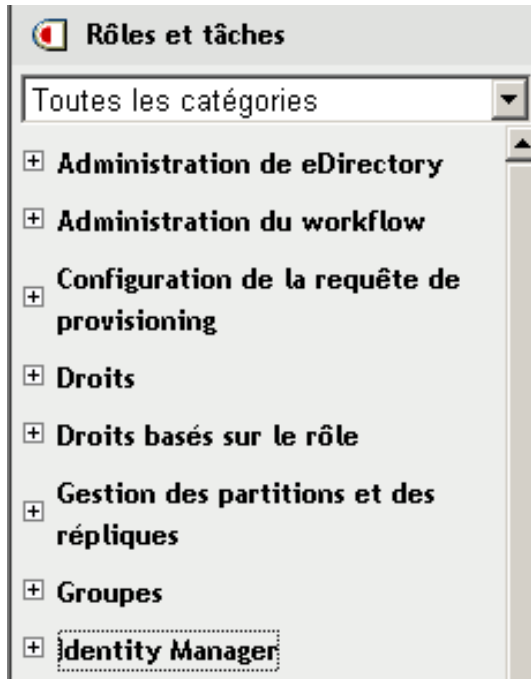
---

Le nouveau pilote apparaît sous la forme d'une grande icône connectée à la jonction du coffre-fort d'identité.

### 3.3 Démarrage du pilote d'application utilisateur

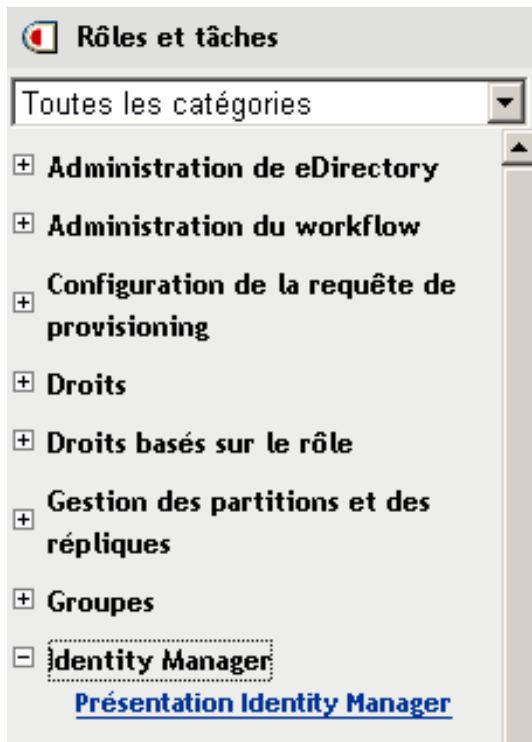
Pour démarrer le pilote d'application utilisateur :

- 1 Cliquez sur le lien *Identity Manager* dans l'arborescence de navigation d'iManager pour afficher les commandes disponibles dans la catégorie Identity Manager :





- 2 Cliquez sur le lien *Présentation d'Identity Manager* sous *Identity Manager* dans l'arborescence de navigation d'iManager :

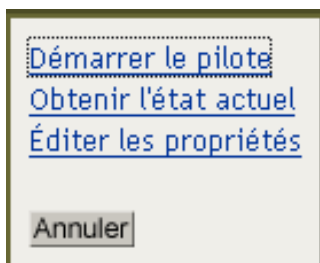


Un assistant s'affiche, dans lequel vous pouvez parcourir le système pour rechercher l'ensemble de pilotes contenant celui que vous voulez activer.

- 3 Sélectionnez l'ensemble de pilotes et cliquez sur *Suivant*. La page *Présentation d'Identity Manager* s'affiche.
- 4 Cliquez sur l'indicateur d'état arrondi du pilote dans l'angle supérieur droit de l'icône du pilote :



Un menu s'affiche, dans lequel apparaissent les commandes de démarrage et d'arrêt du pilote, ainsi que les commandes d'édition de ses propriétés :



5 Cliquez sur *Démarrer le pilote*.

## 3.4 Configuration du démarrage automatique des workflows

Lorsque le module de provisioning est installé, les workflows démarrent automatiquement lorsqu'un utilisateur démarre une requête de provisioning en demandant une ressource. De surcroît, le pilote d'application utilisateur Identity Manager écoute les événements dans le coffre-fort d'identité et, s'il est configuré à cette fin, y répond en démarrant les workflows de provisioning appropriés. Par exemple, vous pouvez configurer le pilote d'application utilisateur pour démarrer automatiquement un workflow de provisioning si un nouvel utilisateur est ajouté au coffre-fort d'identité. La configuration du pilote d'application utilisateur pour démarrer automatiquement les workflows s'effectue en utilisant les stratégies et les règles Identity Manager.

### 3.4.1 À propos des règles

Vous pouvez utiliser des filtres et des règles avec le pilote d'application utilisateur de la même manière qu'avec les autres pilotes Identity Manager. Lorsqu'un événement survient dans le coffre-fort d'identité, Identity Manager crée un document XML qui décrit l'événement. Le document XML est transmis le long du canal au système connecté (dans ce cas, le système connecté est l'application utilisateur). Les filtres et les règles associés à un pilote permettent de définir comment répondre à l'événement, et de transformer en même temps ce document XML dans le format attendu par le système connecté. Identity Manager fournit plusieurs catégories de règles (par exemple, Transformation de l'événement, Transformation de la commande, Assignation de schéma, Transformation de la sortie) que vous pouvez appliquer, dans un ordre spécifié, pour transformer le document XML. Dans cette section, vous trouverez un exemple de démarrage d'un workflow en fonction des événements du coffre-fort d'identité. Bien que toute règle puisse servir à déclencher un workflow, cet exemple démontre la méthode la plus simple et la plus pratique.

Lorsque vous créez un pilote d'application utilisateur, une règle de Transformation de l'événement est créée pour être utilisée par le pilote. La règle Transformation de l'événement prend en charge la création du document XML qui sera traité par les autres règles du canal Abonné.

---

**Remarque :** Ne modifiez pas la règle Transformation de l'événement qui a été créée lors de la création du pilote d'application utilisateur. Le DN de cette règle commence par `Manage.Modify.Subscriber`. La modification de cette règle peut provoquer l'échec du processus de workflow.

---

Une règle d'assignation de schéma vide est également créée. Vous pouvez utiliser cette règle comme point de départ pour déclencher un workflow en fonction des événements du coffre-fort d'identité.

### 3.4.2 Configuration du démarrage d'un workflow en fonction d'un événement du coffre-fort d'identité

La méthode la plus simple pour démarrer un workflow automatiquement consiste à utiliser l'éditeur de règle d'assignation de schéma. Le pilote d'application utilisateur fournit une règle vide que vous pouvez modifier à cette fin.

L'éditeur de règle d'assignation de schéma permet d'assigner des attributs du coffre-fort d'identité (y compris l'attribut *trigger* d'eDirectory qui, lorsqu'il change, démarre le workflow) aux données

d'exécution d'un workflow cible. Les données d'exécution sont déterminées par le modèle de définition de workflow (reportez-vous au [Chapitre 22, « Configuration de la définition des requêtes de provisioning »](#), page 321 pour des informations concernant les modèles de définition de workflow). Les données d'exécution sont nécessaires pour qu'un workflow puisse se terminer. Lorsqu'un workflow est créé, un certain nombre d'*attributs globaux* sont créés dans le coffre-fort d'identité, qui peuvent être utilisés pour personnaliser le comportement du pilote d'application utilisateur. Un attribut global n'appartient à aucune classe d'objets du coffre-fort d'identité. Ces attributs sont nommés <workflowName>\_StartWorkflow, <workflowName>\_recipient et <workflowName>\_reason. Il existe également deux autres attributs toujours nommés AllWorkflows:reason et AllWorkflows:recipient. L'attribut \_StartWorkflow sert à démarrer un workflow. Les attributs \_recipient et \_reason servent à accepter les données d'exécution dont le workflow a besoin à partir du coffre-fort d'identité.

Avant d'effectuer cette procédure, vous devez connaître le nom de l'attribut du coffre-fort d'identité que vous voulez utiliser comme déclencheur du workflow. Vous devez également connaître le nom du workflow que vous voulez démarrer. Tous les workflows incluent un attribut spécial nommé <workflowName>\_StartApprovalFlow. La configuration du démarrage automatique d'un workflow en fonction d'un événement dans le coffre-fort d'identité s'effectue en assignant l'attribut eDirectory souhaité à l'attribut <workflowName>\_StartApprovalFlow du workflow.

Pour configurer le démarrage d'un workflow en fonction d'un événement du coffre-fort d'identité :

- 1 Dans iManager, cliquez sur le lien *Présentation d'Identity Manager* sous Identity Manager dans l'arborescence de navigation d'iManager.



La page *Présentation d'Identity Manager* s'affiche. Cette page vous invite à sélectionner un ensemble de pilotes.


- 2 Cliquez sur *Rechercher dans toute l'arborescence* ; cliquez ensuite sur *Rechercher*. La page *Présentation d'Identity Manager* s'affiche avec une image décrivant les pilotes de l'ensemble de pilotes actuellement sélectionné.
- 3 Cliquez sur la grande icône correspondant au pilote d'application utilisateur :

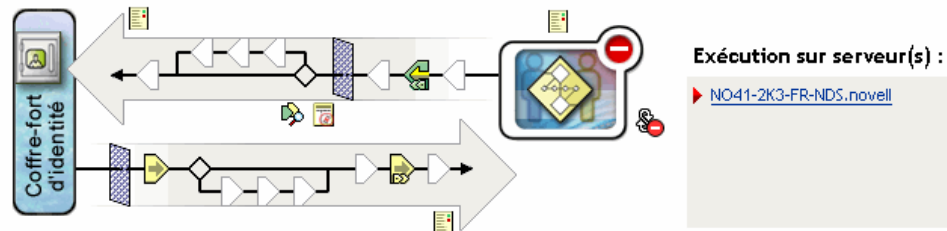


La *Présentation du pilote Identity Manager* s'affiche :

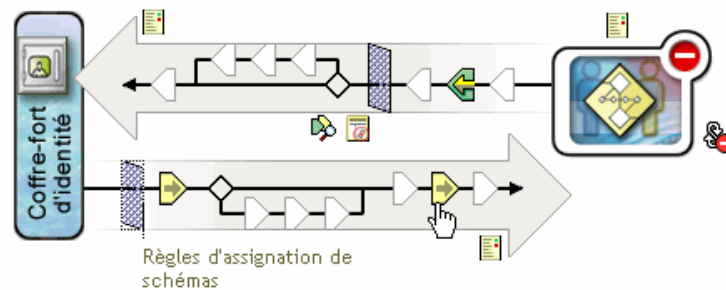
► [Page de sélection du plug-in de présentation Identity Manager](#) ► [Présentation Identity Manager](#)

### Présentation du pilote Identity Manager

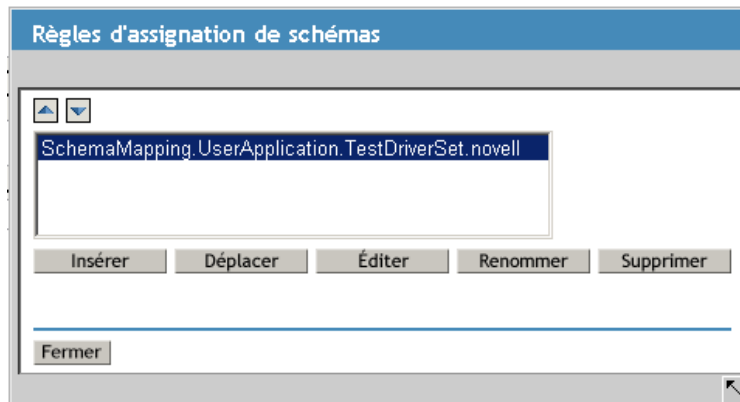
**Pilote :** UserApplication.TestDriverSet.novell Activation requise avant le : 20 avril 2006 



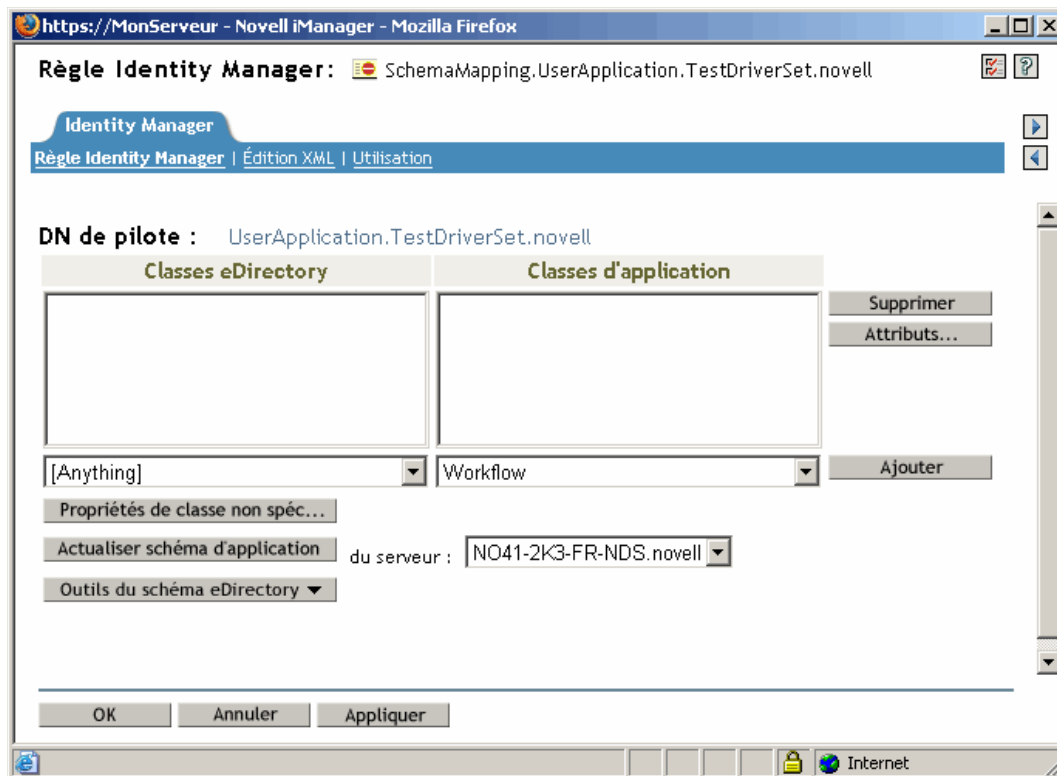
La flèche horizontale du haut représente le canal Éditeur (qui n'est pas utilisé dans le pilote d'application utilisateur) et la flèche horizontale du bas représente le canal Abonné. Lorsque vous passez le pointeur de la souris au-dessus d'un objet du graphique, une description de cet objet s'affiche :



- 4 Cliquez sur l'icône *Règles d'assignation de schéma* pour le canal Abonné. La boîte de dialogue *Règles d'assignation de schéma* s'affiche et le nom de la règle d'assignation de schéma par défaut est sélectionné :

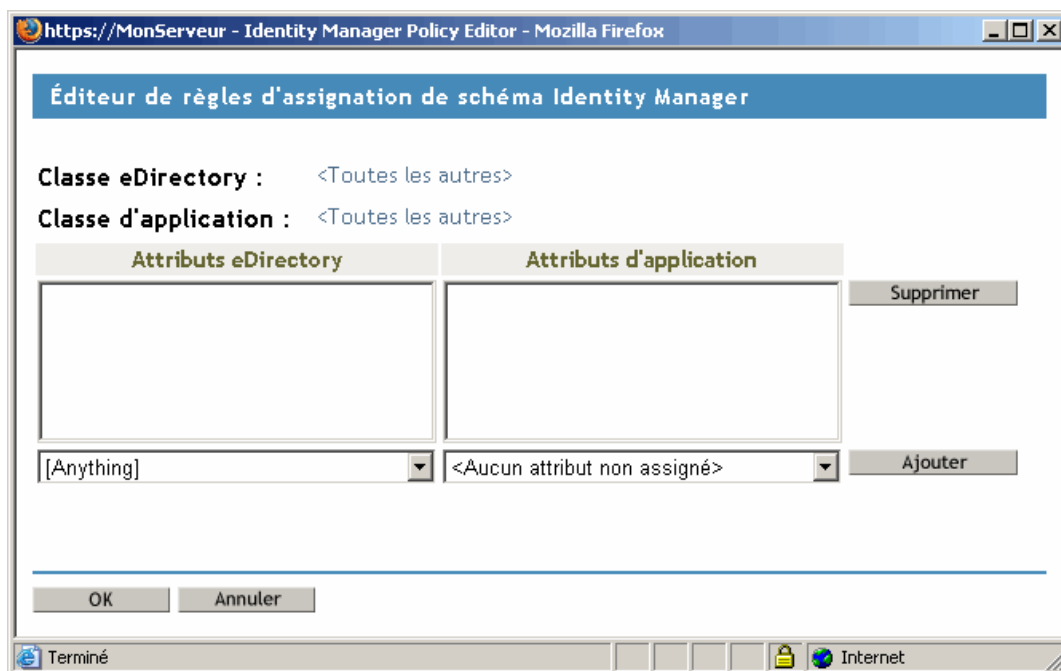


- 5 Cliquez sur *Éditer*. La boîte de dialogue *Règle Identity Manager* s'affiche. Cette boîte de dialogue permet d'assigner des classes du coffre-fort d'identité aux classes de l'application. Cette procédure ne fait pas appel à cette fonction. À la place, nous assignerons des attributs d'eDirectory aux attributs globaux de l'application utilisateur.



- 6 Cliquez sur *Rafraîchir le schéma d'application*. Un message s'affiche pour vous informer que le pilote doit être arrêté pour lire le schéma, puis redémarré. Le rafraîchissement du schéma peut nécessiter environ 60 secondes. Cette étape lit le dernier ensemble d'informations du workflow en préparation de l'étape suivante, qui spécifie les informations à déplacer du coffre-fort d'identité vers le workflow qui va démarrer.
- 7 Cliquez sur *OK* pour rafraîchir le schéma. Un message s'affiche lorsque le rafraîchissement du schéma est terminé.
- 8 Cliquez sur *OK* pour fermer le message de rafraîchissement du schéma. Vous retournez à la boîte de dialogue *Règle Identity Manager*.

- 9 Cliquez sur *Attributs non spécifiques de classes*. L'éditeur de règle d'assignation de schéma Identity Manager s'affiche.



La liste déroulante *Attributs eDirectory* contient tous les attributs d'eDirectory.

La liste déroulante *Attributs d'application* contient les attributs de tous les workflows actifs. Les attributs de la liste sont précédés de `AllWorkflows` (ce qui signifie que l'attribut s'applique à tous les workflows), ou du nom d'un workflow spécifique. Si vous voulez que le même attribut eDirectory (par exemple, `manager`) soit assigné à l'attribut `manager` pour tous les workflows, vous devez assigner `manager` à `Allworkflows:manager`. Si vous voulez utiliser un attribut eDirectory différent (par exemple, `HRmanager`) pour un workflow particulier, vous l'assignerez à l'attribut du workflow spécifique (par exemple, `BusinessCardChange:manager`).

Les attributs ayant été assignés sont affichés côte à côte dans les colonnes *Attributs eDirectory* et *Attributs d'application*.

Dans les étapes qui suivent, nous assigneront l'attribut eDirectory que nous voulons utiliser pour démarrer le workflow à l'attribut `_StartWorkflow` de ce workflow. Si le workflow nécessite d'autres attributs eDirectory, vous devez également les assigner. Par exemple, si un attribut `Address` d'eDirectory déclenche un workflow, ce dernier peut également nécessiter des attributs tels que `City` et `State`. Ces attributs peuvent également être assignés dans des règles.

- 10 Dans la liste *Attributs d'application*, sélectionnez l'attribut `_StartWorkflow` du workflow que vous voulez configurer. L'exemple qui suit montre l'attribut `_StartWorkflow` d'un workflow `BusinessCardChange` (`BusinessCardChange_StartWorkflow`).

Attributs d'application

Supprimer

BusinessCardChange\_StartWorkflow

Ajouter

BusinessCardChange\_StartWorkflow

---

- 11 Dans la liste *Attributs eDirectory*, sélectionnez l'attribut eDirectory que vous voulez utiliser pour démarrer le workflow lorsque cet attribut change. Dans l'exemple qui suit, l'attribut `Telephone` est sélectionné. Cela signifie que le workflow `BusinessCardChange` démarre chaque fois que le numéro de téléphone d'un employé change.

Attributs eDirectory

Attributs d'application

Telephone Number

<Aucun attribut non assigné>

Telephone Number

teletexTerminalIdentifier

telexNumber

Timezone

Title

tollFreePhoneNumber

transitionGroupDN

Transitive Vector

treeReferral

Trustees Of New Object

Type Creator Map

---

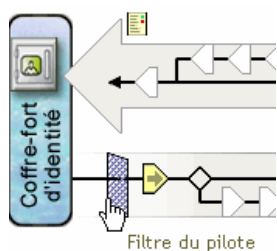
- 12** Cliquez sur *Ajouter*. L'attribut eDirectory est assigné à l'attribut Application.

Classes eDirectory	Classes d'application
[Anything]	Workflow

- 13** Si le workflow requiert des attributs eDirectory supplémentaires, répétez la procédure de l'**Étape 10** à l'**Étape 12** jusqu'à ce que vous ayez assigné tous les attributs qui doivent l'être.

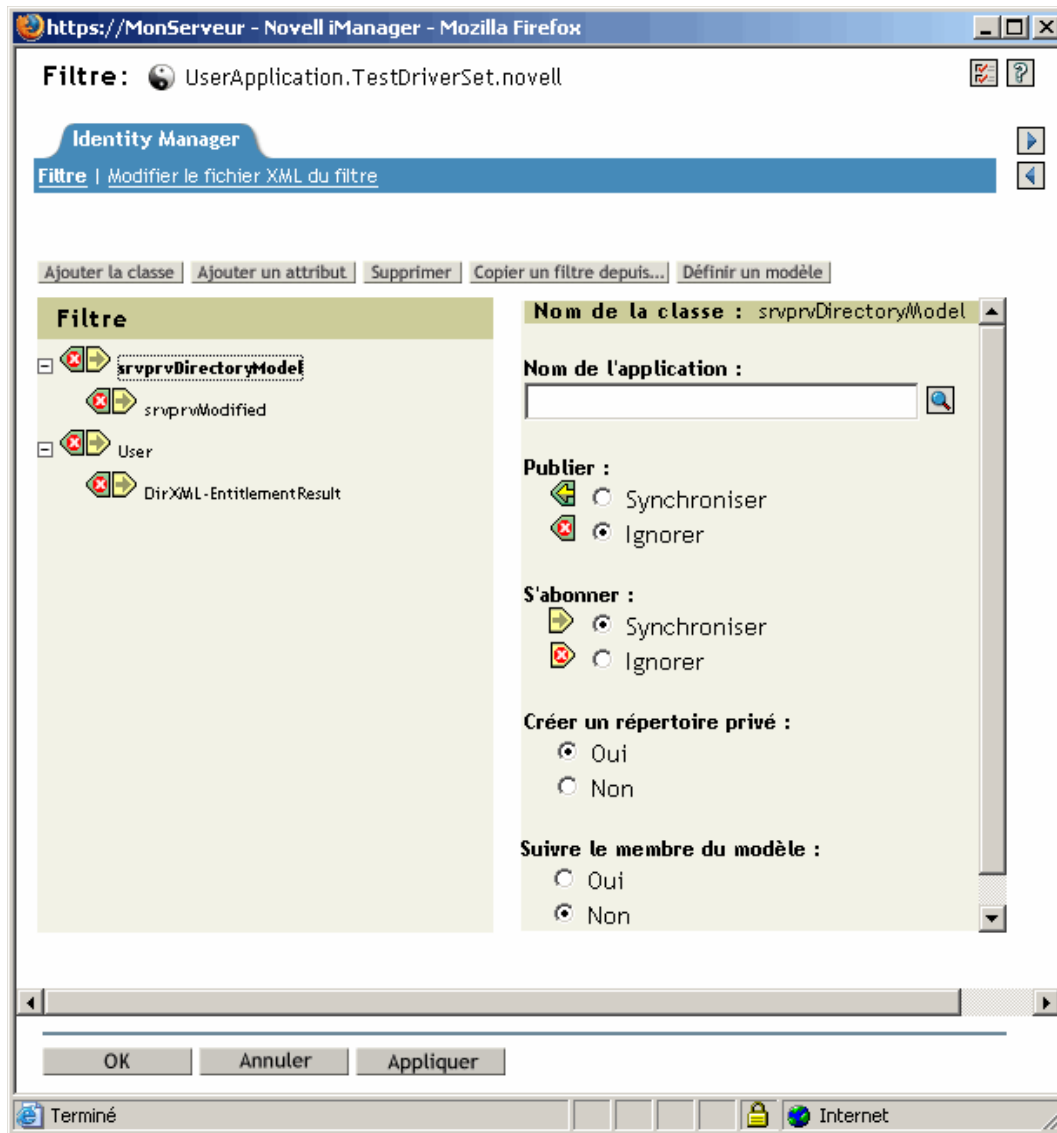
Le workflow démarre automatiquement lorsqu'un changement se produit dans l'attribut eDirectory assigné à un attribut d'application `_StartApprovalFlow`. Toutefois, l'attribut eDirectory n'atteint la règle d'assignation de schéma que si l'attribut eDirectory est inclus au filtre du pilote du canal Abonné. Dans les étapes qui suivent, nous allons ajouter l'attribut eDirectory au filtre du pilote du canal Abonné

- 14** Cliquez sur *OK* pour fermer l'*éditeur de règle d'assignation de schéma Identity Manager*.
- 15** Cliquez sur *OK* pour fermer la boîte de dialogue *Règle Identity Manager*.
- 16** Cliquez sur *Fermer* pour fermer la boîte de dialogue *Règles d'assignation de schéma*.
- 17** Cliquez sur l'icône *Filtre du pilote* pour le canal Abonné.





La fenêtre du filtre s'affiche :



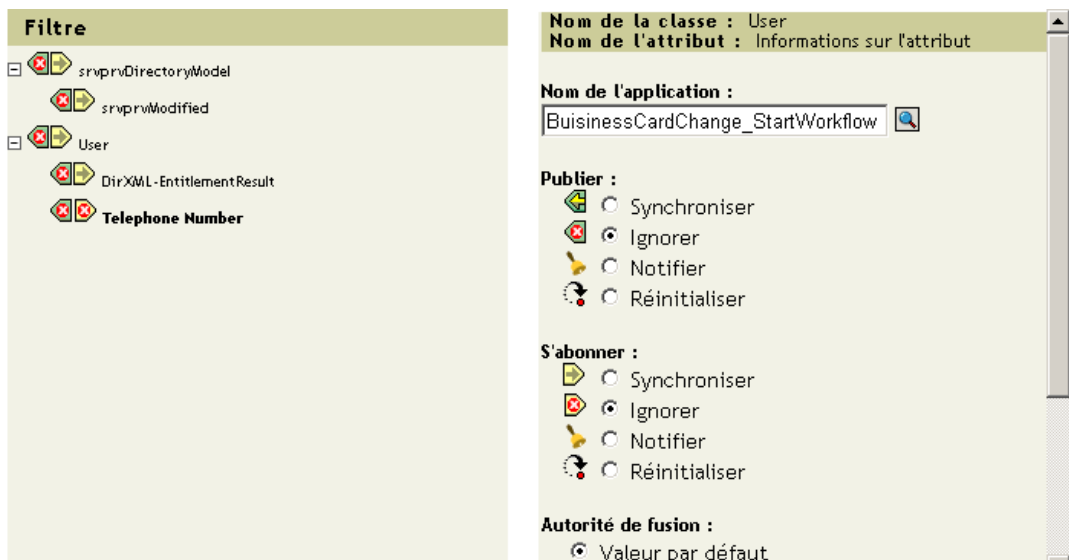
Les filtres d'événement précisent les classes d'objets et les attributs pour lesquels le moteur Identity Manager traite les événements. La liste *Filtre* en lecture seule située sur la gauche montre les attributs de la classe. La liste *Nom de la classe* située sur la droite affiche les options associées à l'objet cible.

- 18 Cliquez sur le nom de la classe à laquelle appartient l'attribut que vous voulez ajouter au filtre (par exemple, User).
- 19 Cliquez sur *Ajouter un attribut*. La liste des attributs s'affiche.

20 Sélectionnez un attribut et cliquez ensuite sur *OK*. L'attribut est ajouté à la liste *Filtre*.



21 Cliquez sur le nom de l'attribut. Les options de synchronisation de l'attribut sont affichées dans le panneau de droite.



22 Sous *S'abonner*, cliquez sur *Synchroniser*.



23 Spécifiez les autres attributs du filtre. Sélectionnez *Synchroniser* pour un attribut si vous voulez que les changements des valeurs d'attribut soient signalés et synchronisés. Sélectionnez *Ignorer* si vous ne voulez pas que les changements des valeurs d'attribut soient signalés et synchronisés.

24 Cliquez sur *OK*. Un message s'affiche et vous demande si vous souhaitez que le pilote soit redémarré pour que les changements prennent effet.

25 Cliquez sur *OK*. Vous retournez à la page *Présentation du pilote Identity Manager*.

# Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire

# 4

Ce chapitre explique comment utiliser l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire pour définir les définitions de données de la couche d'abstraction de l'annuaire utilisées par l'application utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 4.1, « À propos des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75](#)
- [Section 4.2, « Mise en oeuvre », page 76](#)
- [Section 4.3, « Utilisation des entités et des attributs », page 87](#)
- [Section 4.4, « Utilisation des listes », page 104](#)
- [Section 4.5, « Utilisation du noeud Relations de l'organigramme », page 106](#)
- [Section 4.6, « Utilisation des paramètres de configuration », page 109](#)
- [Section 4.7, « Localisation du texte d'affichage », page 110](#)

## 4.1 À propos des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire

La *couche d'abstraction de l'annuaire* est un ensemble de définitions de données qui présentent une vue logique d'un coffre-fort d'identité. La couche d'abstraction de l'annuaire définit :

- les objets et les attributs du coffre-fort d'identité qui peuvent être utilisés dans l'application utilisateur Identity Manager ;
- comment les données du coffre-fort d'identité sont affichées dans l'interface utilisateur ;
- les relations hiérarchiques disponibles pour le portlet de l'organigramme.

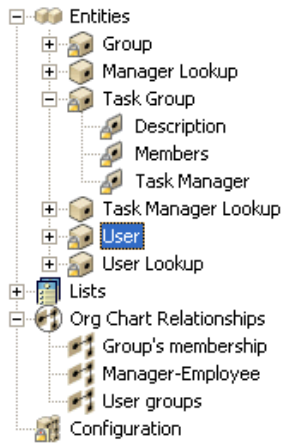
L'*éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire* permet de modifier ces définitions de données si vous voulez modifier l'apparence ou les fonctions de l'application utilisateur. Pour cela :

- ajoutez d'autres objets du coffre-fort d'identité ;
- modifiez l'ensemble d'attributs disponibles pour un objet du coffre-fort d'identité ;
- modifiez le contenu des listes ;
- affichez différentes relations entre les objets du coffre-fort d'identité.

La procédure d'installation de l'application utilisateur Identity Manager installe et déploie l'ensemble de base des définitions de la couche d'abstraction qui sont nécessaires au fonctionnement normal de l'application utilisateur. Cette installation crée également des extensions du schéma eDirectory utilisées par le pilote d'application utilisateur et l'application utilisateur. Vous en apprendrez plus à propos de ces extensions du schéma à l'[Annexe A, « Extensions de schéma », page 361](#). Ce même ensemble de fichiers de base est créé sur le système de fichiers local lorsque vous créez une nouvelle instance du pilote d'application utilisateur via le module Designer pour Identity Manager.

**Définitions de données requises de la couche d'abstraction** Lorsque vous commencez à personnaliser votre application utilisateur Identity Manager, vous souhaitez pouvoir modifier les objets de la couche d'abstraction de l'annuaire. Cependant, certains objets (également appelés

"entités"), attributs, relations et listes du coffre-fort d'identité ne peuvent être supprimés ou modifiés sans altérer le fonctionnement correct de l'application. Les définitions qui ne peuvent pas être supprimées sont identifiées par un cadenas. Dans cet exemple, vous pouvez constater que l'entité Task Group et tous ses attributs sont verrouillés.



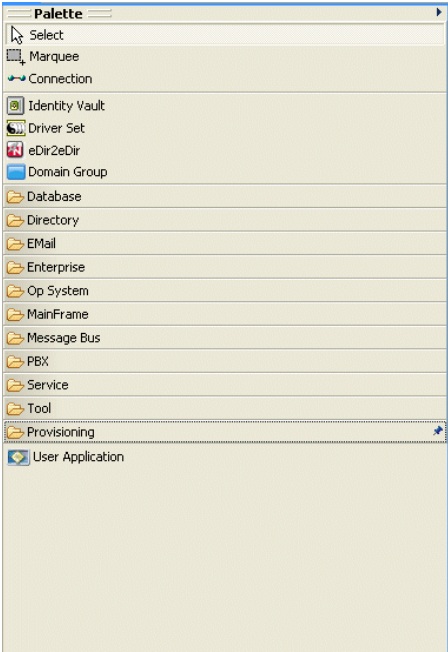
**Où sont stockées les définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire** Les définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire sont des fichiers XML qui sont :

- *stockés* localement dans le système de fichiers de la machine du module Designer, dans le sous-répertoire Provisioning\AppConfig\DirectoryModel du projet de provisioning. Si vous avez plusieurs applications utilisateur dans votre projet, les noms des répertoires sont numérotés. Par exemple, AppConfig1, AppConfig2, et ainsi de suite.
- *déployés* dans le conteneur AppConfig.DirectoryModel du pilote d'application utilisateur. Les fichiers XML sont stockés dans l'attribut XMLData, dans l'objet correspondant de définition de la couche d'abstraction de l'annuaire. Chaque entité, relation et liste est une instance d'objet unique qui se trouve dans le conteneur AppConfig.DirectoryModel du pilote d'application utilisateur.
- *mis en cache* sur le serveur d'applications dans lequel l'application utilisateur est déployée.

## 4.2 Mise en oeuvre

Vous pouvez utiliser les fonctions de la vue Provisioning du module Designer pour Identity Manager et l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire pour définir le contenu de la couche d'abstraction de l'annuaire. Pour démarrer, procédez de la façon suivante :

Étape	Tâche	Description
1	Créez un projet Identity Manager	<p>Cette étape inclut les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration du coffre-fort d'identité</li> <li>• Spécification des propriétés de l'ensemble de pilotes</li> </ul> <p>Reportez-vous à la documentation Identity Manager.</p>

Étape	Tâche	Description
2	Ajoutez un pilote d'application utilisateur au modeleur	Le pilote d'application utilisateur Identity Manager se trouve dans le dossier Provisioning de la palette du modeleur.
		
3	Terminez la configuration du pilote d'application utilisateur	Reportez-vous à la procédure décrite à la <a href="#">Section 4.2.1, « Achèvement de la configuration du pilote d'application utilisateur », page 77.</a>
4	Accédez à la Vue Provisioning	Reportez-vous à la <a href="#">Section 4.2.2, « Accès à la Vue Provisioning », page 81.</a>
5	Démarrez l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire	Reportez-vous à « <a href="#">Pour ouvrir l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire : » page 82.</a>

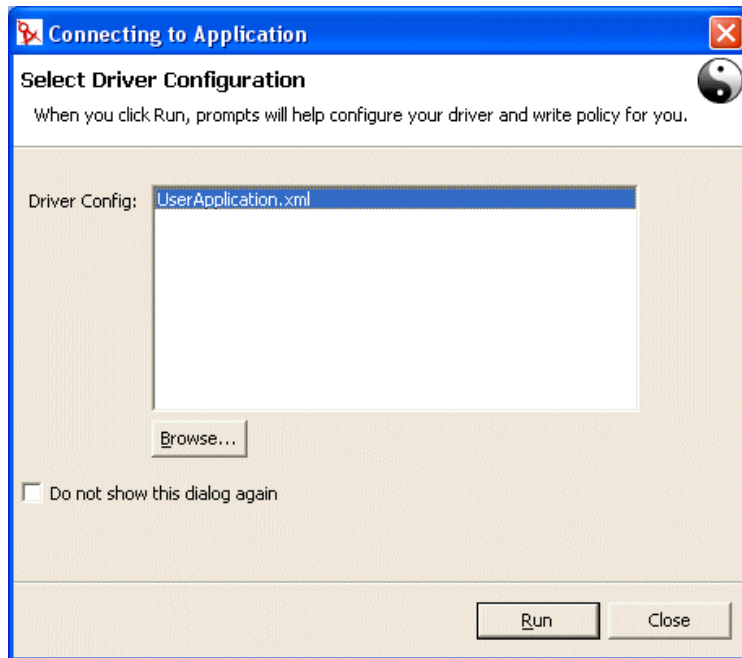
## 4.2.1 Achèvement de la configuration du pilote d'application utilisateur

Suivez cette procédure après avoir créé un projet Identity Manager.

Pour terminer la configuration du pilote d'application utilisateur :

- 1 Déposez une icône du pilote *d'application utilisateur* sur le canevas.

Vous êtes invité à entrer la configuration du pilote.



**2** Sélectionnez *UserApplication.xml* (par défaut), puis cliquez sur *Exécuter*.

- 3 Spécifiez de quelle manière l'assistant doit gérer la validation de vos entrées en cliquant sur Oui ou sur Non.

**Import Information Requested**

The driver writer requested that the following information be supplied in order to import this driver configuration file.

Information requested: \* Required

Enter the driver name. Entering the name of or selecting an existing driver will overwrite its configuration. The Driver name 'UserApplication' was provided as a default value by the Configuration File.

Driver name: \*

UserApplication

Enter the DN of the User Application Administrator. This value should match the user entered during the User Application installation. Use the DOT format i.e., admin.orgunit.novell or use browse. This is a required field.

Authentication ID: \*

Enter the password of the User Application Administrator specified above.

Application Password :

Reenter the password:

Enter the User Application Context. This is the context portion of the URL for the User Application WAR file. The default is: IDM.

Application Context:

IDM

OK Cancel

Enter the Host Name or IP address of the application server where the User Application is running. For example, 'http://ServerName' or 'https://123.456.78.99'. This is a required field.

Host: \*

Enter the host port on the application server specified above. This is the port where the User Application is accessible e.g. 80, 8080, 8090.

Port:

OK Cancel

#### 4 Complétez le panneau comme suit :

Propriété	Que faut-il spécifier ?
Nom du pilote	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le nom d'un pilote existant (le pilote de l'ensemble de pilotes spécifié lors de l'installation de l'application utilisateur).</li> <li>Le nom d'un nouveau pilote.</li> </ul>
ID d'authentification	Le DN de l'administrateur de l'application utilisateur.
Mot de passe de l'application/ Confirmez le mot de passe	Le mot de passe de l'administrateur de l'application utilisateur (ci-dessus).
Contexte de l'application	Le nom du contexte de l'application utilisateur (spécifié lors de l'installation, par exemple, IDM).
Hôte	<p>Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur où l'application utilisateur Identity Manager est déployée. Ces informations sont utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour déclencher des workflows sur le serveur d'applications afin de se connecter à des workflows d'accès (arrêt, retrait, etc.).</li> <li>Pour mettre à jour les définitions de données mises en cache</li> </ul>
Port	Le port de l'hôte ci-dessus.

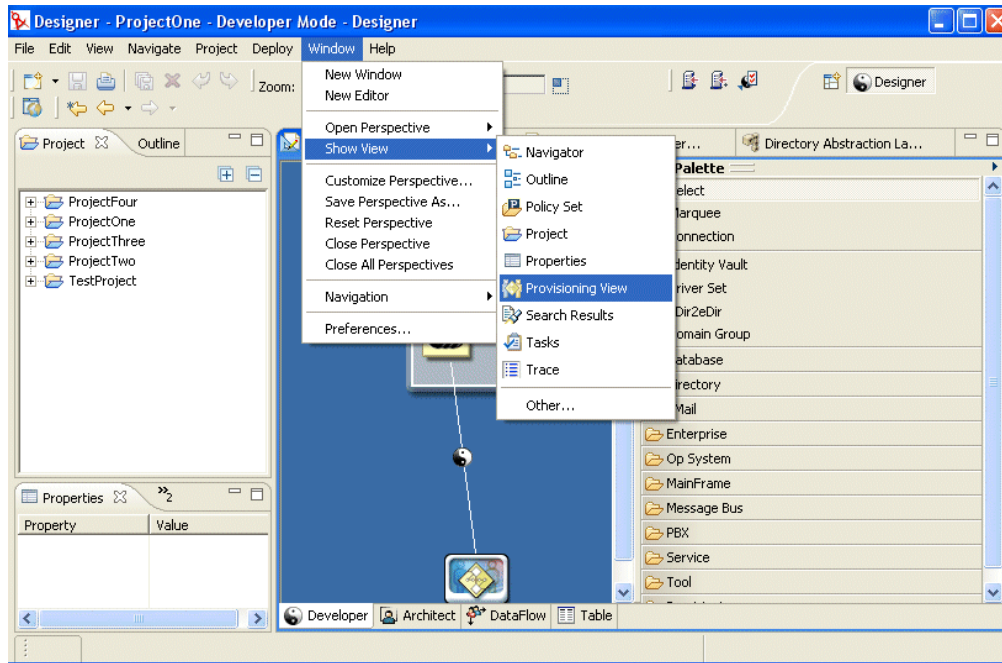
#### 5 Cliquez sur *OK*.



## 4.2.2 Accès à la Vue Provisioning

Pour accéder à la Vue Provisioning :

- 1 Choisissez l'une des méthodes suivantes :
  - Sélectionnez *Fenêtre>Afficher la vue>Vue Provisioning*.



- Ouvrez le dossier *Provisioning*, puis sélectionnez *Vue Provisioning*.
- Cliquez sur *OK*.

ou

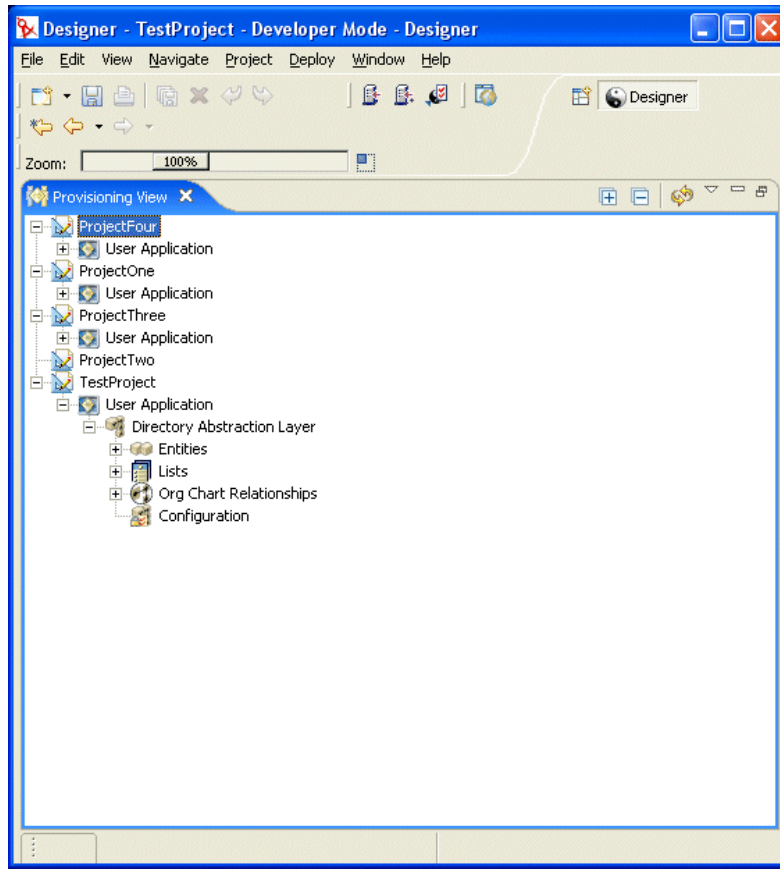
- Sélectionnez l'icône Application utilisateur, cliquez avec le bouton droit puis sélectionnez *Application>Afficher la vue Provisioning*.

La vue Provisioning affiche le projet que vous venez de créer, ainsi que les autres projets de provisioning situés dans le même espace de travail.

---

**Suggestion** : Si les applications attendues ne s'affichent pas, il *se peut* que le projet soit altéré. Si tel est le cas, vous devez le recréer.

---



## À propos de la Vue Provisioning

La vue Provisioning offre un accès permanent aux fonctions de provisioning. Lorsque vous double-cliquez sur un élément de la vue Provisioning, l'éditeur de cet élément s'ouvre. La vue Provisioning permet d'effectuer les actions suivantes avec les définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire :

- *Importer* une ou plusieurs définitions d'objet du coffre-fort d'identité.
- *Valider* la structure des définitions de données.
- *Déployer* vos définitions dans le coffre-fort d'identité spécifié dans le projet.
- *Créer et supprimer* des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire

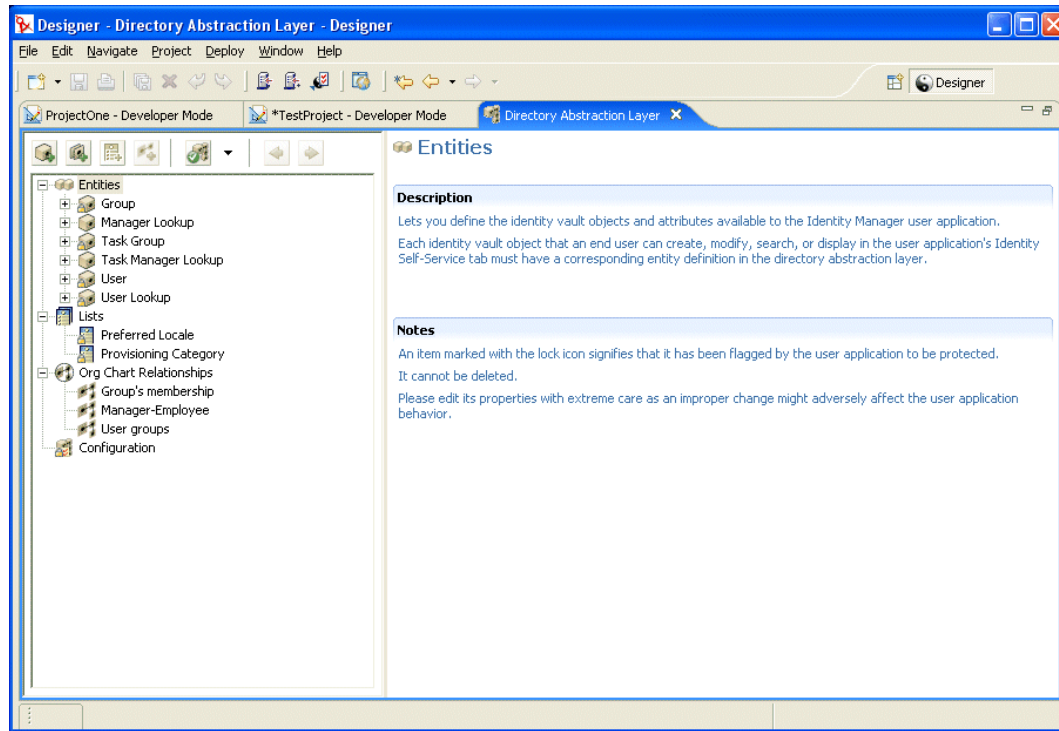
Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 4.8, « Importation, validation et déploiement des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 111.](#)

### 4.2.3 Démarrage de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire

Pour ouvrir l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire :

- 1 Dans la *vue Provisioning* ouverte, naviguez jusqu'au noeud de la couche d'abstraction de l'annuaire.
- 2 Double-cliquez sur le noeud de la couche d'abstraction de l'annuaire.

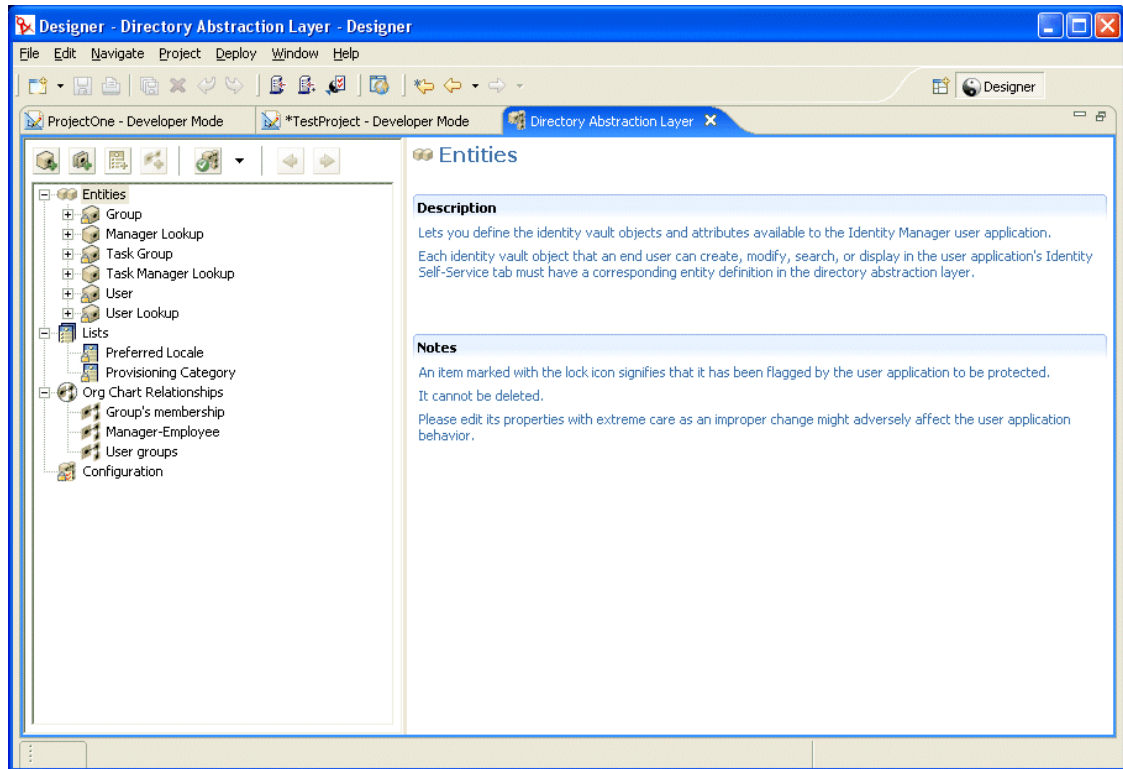
Une arborescence contenant les éléments Entités, Listes, Relations de l'organigramme et Configuration apparaît.



### À propos de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire

L'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire permet de définir de façon graphique l'ensemble des fichiers XML qui composent la couche d'abstraction de l'annuaire. L'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire est un outil basé sur Eclipse auquel vous pouvez accéder depuis la *vue Provisioning* d'un projet Identity Manager.

Lorsque vous ouvrez l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire pour la première fois, il affiche un ensemble de base d'objets de la couche d'abstraction, qui sont créés automatiquement chaque fois que vous créez un nouveau projet de provisioning :



Les noeuds de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire sont les suivants :

Élément	Description
Entités	<p>Les entités représentent les objets du coffre-fort d'identité configurés pour ce projet et disponibles dans l'application utilisateur. Il existe deux types d'entités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Les entités assignées à partir du schéma.</b> Ces entités représentent des objets existant dans le coffre-fort d'identité qui sont directement exposés aux utilisateurs via l'application utilisateur. Les utilisateurs peuvent généralement créer, rechercher et modifier les attributs de ces types d'objets.</li> <li>• <b>Les entités qui représentent des relations LDAP.</b> On les appelle également DNLookup. Ces entités représentent des recherches indexées. Elles sont utilisées pour prendre en charge les types particuliers d'attributs que vous voulez exposer. Les entités DNLookup fournissent des informations concernant les relations hiérarchiques entre des objets LDAP. Les entités DNLookup sont utilisées par : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le portlet de l'organigramme pour déterminer les relations hiérarchiques hiérarchiques.</li> <li>• Les portlets Liste de recherche, Créer et Détail pour fournir des listes de sélection contextuelles et des contextes DN.</li> </ul> </li> </ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 4.3.3, « Définition des entités »</a>, page 88.</p>
Listes	<p>Permet de définir le contenu des listes globales. Les listes globales sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• associées à un attribut. Lorsque l'attribut est affiché dans l'application utilisateur, il apparaît sous forme de liste déroulante.</li> <li>• utilisées pour afficher les catégories utilisées par le plug-in Configuration de la requête de provisioning de iManager.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 4.4, « Utilisation des listes »</a>, page 104.</p>
Relations de l'organigramme	<p>Utilisées par l'action Organigramme de l'onglet Libre-service d'identité de l'application utilisateur. Permet d'assigner des relations hiérarchiques entre des entités basées sur des schémas.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 4.5, « Utilisation du noeud Relations de l'organigramme »</a>, page 106.</p>
Configuration	<p>Paramètres généraux de configuration.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 4.6, « Utilisation des paramètres de configuration »</a>, page 109.</p>

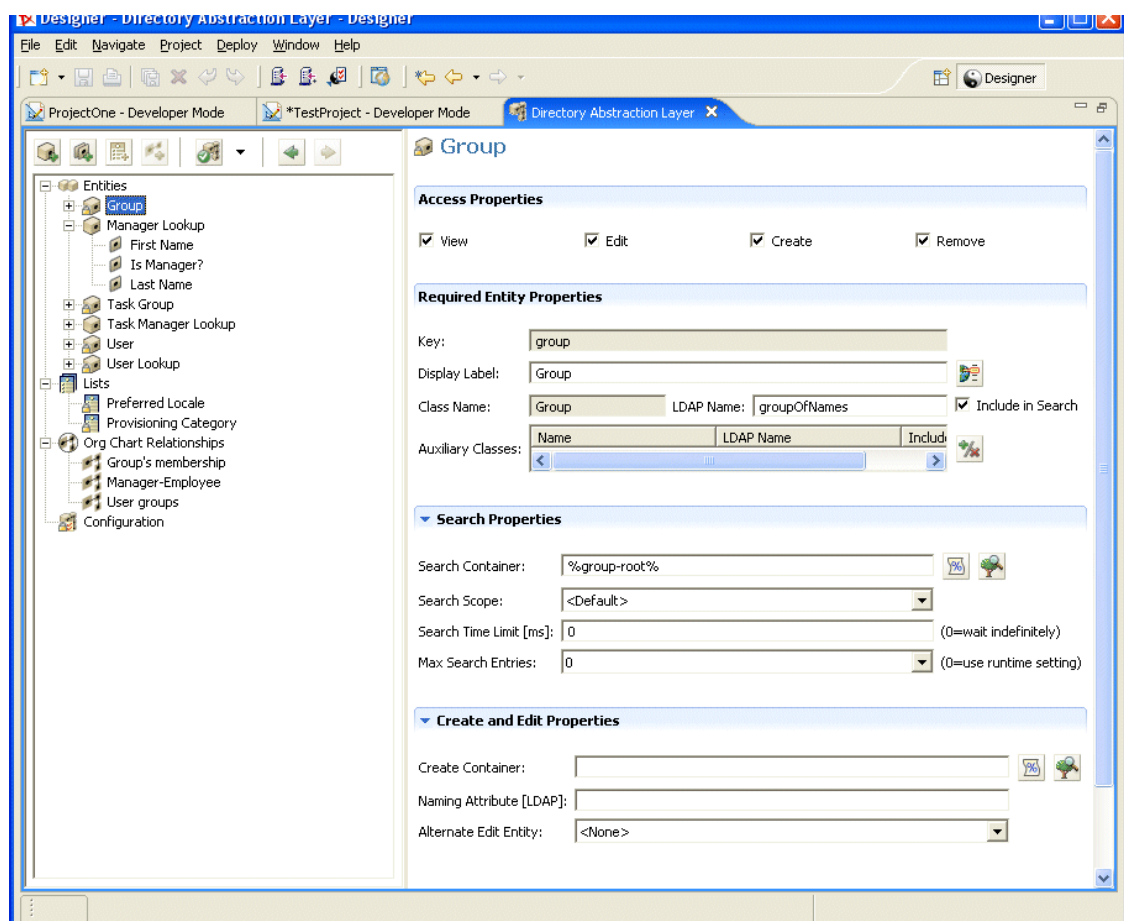
**Où les fichiers XML sont stockés localement** L'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire génère un fichier XML unique pour chaque entité, liste ou relation. Les fichiers sont stockés dans le dossier Provisioning\AppConfig\DirectoryModel du projet. Le nom du fichier est basé sur la clé de l'objet. Il s'agit de :

Annuaire	Description
ChoiceDefs	Contient les fichiers qui définissent des listes globales. Ces fichiers ont l'extension .choice.
EntityDefs	Contient les fichiers qui définissent les entités et les attributs. Ces fichiers ont l'extension .entity.
RelationshipDefs	Contient les fichiers qui définissent les relations hiérarchiques disponibles pour le portlet de l'organigramme. Ces fichiers ont l'extension .relation.

Les fonctions de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire permettent d'ajouter de nouvelles définitions qui modélisent votre propre schéma de coffre-fort d'identité. Les fonctions de la *vue Provisioning* permettent de déployer les nouvelles définitions vers le coffre-fort d'identité.

### Utilisation de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire

L'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire est composé de deux panneaux. Le panneau de gauche fournit une vue du contenu de la couche d'abstraction de l'annuaire. Lorsque vous sélectionnez un élément de ce panneau, celui de droite en affiche les attributs et les paramètres.



## 4.3 Utilisation des entités et des attributs

Tout objet du coffre-fort d'identité que vous voulez faire rechercher, afficher ou modifier par vos utilisateurs dans l'application utilisateur Identity Manager doit être défini comme une *entité* dans la couche d'abstraction de l'annuaire. Par exemple, pour utiliser l'objet du coffre-fort d'identité `inetOrgPerson` dans l'application utilisateur, vous devez lui créer une définition d'entité.

### 4.3.1 Étapes pour l'ajout d'entités

Procédez de la façon suivante pour ajouter des entités à la couche d'abstraction de l'annuaire :

Étape	Tâche	Informations supplémentaires
1	Choisissez les objets du coffre-fort d'identité que vous voulez utiliser dans l'application utilisateur	<a href="#">Section 4.3.2, « Analyse de vos besoins de données », page 87</a>
2	Utilisez l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire pour définir les objets du coffre-fort d'identité dans la couche d'abstraction de l'annuaire	<a href="#">Section 4.3.3, « Définition des entités », page 88</a>
3	Utilisez la vue Provisioning pour valider les définitions de données	<a href="#">Section 4.8, « Importation, validation et déploiement des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 111</a>
4	Déployez les définitions dans le coffre-fort d'identité	<a href="#">Section 4.8.3, « À propos du déploiement », page 114</a>
5	Mettez à jour le cache du serveur d'applications pour inclure les nouvelles définitions de la couche d'abstraction	<a href="#">Chapitre 13, « Configuration de la mise en cache », page 217</a>
6	Testez l'application utilisateur Identity Manager pour vous assurer que vos modifications s'affichent correctement	

### 4.3.2 Analyse de vos besoins de données

Pour modéliser les données du coffre-fort d'identité dans la couche d'abstraction de l'annuaire, vous devez connaître :

- Les *parties de l'annuaire* que vous voulez mettre à disposition de l'application utilisateur Identity Manager.

Par exemple, la liste des objets que l'utilisateur peut rechercher et afficher. Confrontez cette liste à l'ensemble de base des définitions de la couche d'abstraction pour déterminer ce que vous devez ajouter.

- La *structure du schéma* avec les extensions personnalisées et les classes auxiliaires.
- La *structure des données*, y compris :
  - Ce qui est obligatoire et ce qui est facultatif
  - Les règles de validation.
  - les relations hiérarchiques entre les objets (références DN).



- La façon dont les attributs sont définis (par exemple, un attribut qui représente un numéro de téléphone peut avoir plusieurs valeurs pour le domicile, le bureau et le téléphone portable).
- Qui verra les données.  
S'agit-il d'un site public ou privé ?

Lorsque vous disposez de ces informations, vous pouvez les utiliser pour assigner vos objets du coffre-fort d'identité aux entités de la couche d'abstraction.

---

**Remarque :** Les ACL eDirectory s'appliquent à tous les objets de la couche d'abstraction. Les droits effectifs sur les objets et les attributs sont basés sur l'utilisateur authentifié à l'ouverture de l'application.

---

### 4.3.3 Définition des entités

Selon ce que vous voulez exposer dans l'application utilisateur, vous devez définir deux sortes d'entités :

- *Les entités assignées à partir du schéma.* Ces entités représentent des objets existant dans le coffre-fort d'identité qui sont directement exposés aux utilisateurs dans l'application utilisateur. Lorsque vous définissez ce type d'entité, vous exposez tous les attributs avec lesquels vous voulez que les utilisateurs travaillent. Voici quelques exemples de ce type d'entité : Utilisateur, Groupe et Groupe de tâches. Vous pouvez également créer plusieurs définitions d'entité pour le même objet si vous voulez exposer différents ensembles d'attributs aux différents types d'utilisateurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Création de plusieurs définitions d'entité pour le même objet](#) » page 88.
- *Les entités qui représentent des relations LDAP.* Ce type d'entité est connu sous le nom de DNLookup. Il est utilisé par l'application utilisateur pour :
  - Remplir une liste avec les résultats d'une recherche de DN dans les entités associées.
  - Conserver l'intégrité référentielle dans les attributs DN référencés au cours des opérations de mise à jour et de suppression.

Les entités qui prennent en charge les DNLookups sont utilisées par le portlet de l'organigramme pour déterminer les relations hiérarchiques. Elles sont également utilisées par les portlets Rechercher, Créer et Détail pour fournir des listes de sélection contextuelles et des contextes DN. Voici quelques exemples de ce type d'entité : Recherche de gestionnaire, Recherche de gestionnaire de tâche et Recherche d'utilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Utilisation des types de contrôle DNLookup](#) » page 101.

#### Création de plusieurs définitions d'entité pour le même objet

Vous pouvez créer plusieurs définitions d'entité qui représentent le même objet du coffre-fort d'identité, mais qui offrent une vue différente des données. Au sein des définitions d'entité, vous pouvez :

- *Définir des attributs différents* pour chaque définition d'entité.

OU

- *Définir les mêmes attributs*, mais spécifier des propriétés d'accès différentes qui contrôlent comment les attributs sont recherchés, affichés, modifiés ou masqués.



---

**Remarque :** Les définitions d'entité peuvent éventuellement inclure un filtre pour masquer certaines entités du jeu de résultats.

---

Vous pouvez ensuite utiliser ces différentes définitions d'entité dans les différentes parties de l'interface utilisateur. Supposons par exemple que vous vouliez créer un annuaire des employés pour un site public et un autre pour un site interne. Sur le site public, vous voulez fournir le prénom et le nom ainsi qu'un numéro de téléphone, mais sur le site interne, vous voulez ajouter des informations telles que le titre, le responsable, etc. Voici comment vous pouvez procéder :

**1** Créez deux définitions d'entité (avec des clés différentes).

Les deux définitions d'entité exposent le même objet du coffre-fort d'identité. Une clé de définition d'entité est une information publique, et l'autre est une information interne.

**2** Au sein de chaque définition d'entité, définissez un ensemble d'attributs différent : l'un pour les informations publiques, l'autre pour les informations internes.

**3** Utilisez l'onglet Administration du portail de l'application utilisateur Identity Manager pour créer une instance de portlet pour la page publique, et une autre pour la page interne.

Pour plus d'informations sur la création d'instances de portlet, reportez-vous au [Chapitre 9](#), « Administration de portlet », page 179.

## Procédures de création des définitions d'entité

Lorsque vous avez déterminé les entités et les attributs que vous voulez exposer, vous pouvez commencer à les ajouter à la couche d'abstraction de l'annuaire à l'aide de l'éditeur. Les étapes sont les suivantes :

---

Étape	Que faut-il faire ?	Reportez-vous à cette procédure
1.	Choisissez l'ensemble de fichiers par lequel commencer. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vous voulez ajouter l'ensemble de base des définitions.</li><li>• Vous voulez commencer par des définitions déjà déployées.</li></ul>	<a href="#">Section 4.3.1, « Étapes pour l'ajout d'entités », page 87</a> <a href="#">Section 4.8.1, « À propos de l'importation », page 112</a>
1a.	Certaines des entités que vous voulez utiliser ne font pas partie du schéma de base eDirectory. Les extensions du schéma eDirectory ne s'affichent pas automatiquement dans la liste de l'éditeur des objets et attributs pouvant être sélectionnés. Cela signifie que vous devez mettre à jour le fichier du schéma local du module Designer pour inclure ces objets et ces attributs personnalisés.	<a href="#">« Pour mettre à jour de la liste des éléments disponibles du schéma : » page 90</a>
2.	Ajoutez une ou plusieurs entités à la couche d'abstraction de l'annuaire.	<a href="#">« Ajout d'entités » page 90</a>
3.	Ajoutez des attributs aux entités.	<a href="#">« Ajout d'attributs » page 93</a>

---

## Mise à jour de la liste des éléments disponibles du schéma

Pour mettre à jour de la liste des éléments disponibles du schéma :

- 1 Lorsque le projet Identity Manager est ouvert, sélectionnez le coffre-fort d'identité, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Opérations en direct>Importer le schéma*.
- 2 Choisissez *Importer à partir d'eDirectory* et fournissez les spécifications de l'hôte eDirectory.
- 3 Cliquez sur *Suivant*.
- 4 Sélectionnez les classes et attributs que vous voulez importer, puis cliquez sur *Terminer*.

## Ajout d'entités

Vous pouvez ajouter une entité via l'Assistant Ajout d'entité (décrit plus bas) ou en cliquant sur le bouton *Ajouter une entité* de la barre d'outils de l'éditeur.

---

**Remarque :** Lorsque vous utilisez le bouton Ajouter une entité, vous êtes invité à sélectionner la classe d'objet de l'entité que vous voulez créer. L'éditeur ajoute automatiquement les attributs requis pour l'entité. Vous pouvez ensuite utiliser la boîte de dialogue Ajouter un attribut pour terminer la définition de l'entité.

---

Pour ajouter une entité à l'aide de l'Assistant Ajout d'entité :

- 1 Pour lancer l'Assistant Ajout d'entité, vous pouvez :

Dans la *Vue Provisioning* :

- Sélectionnez le noeud *Entities*, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Nouveau*.
- Sélectionnez *Fichier>Nouveau>Provisioning*. Choisissez *Entité de la couche d'abstraction de l'annuaire*. Cliquez sur *Suivant*.

Dans l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire :

- Sélectionnez le noeud *Entities*, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Assistant nouvelle entité/nouvel attribut*.

La boîte de dialogue Nouvelle entité s'affiche.

---

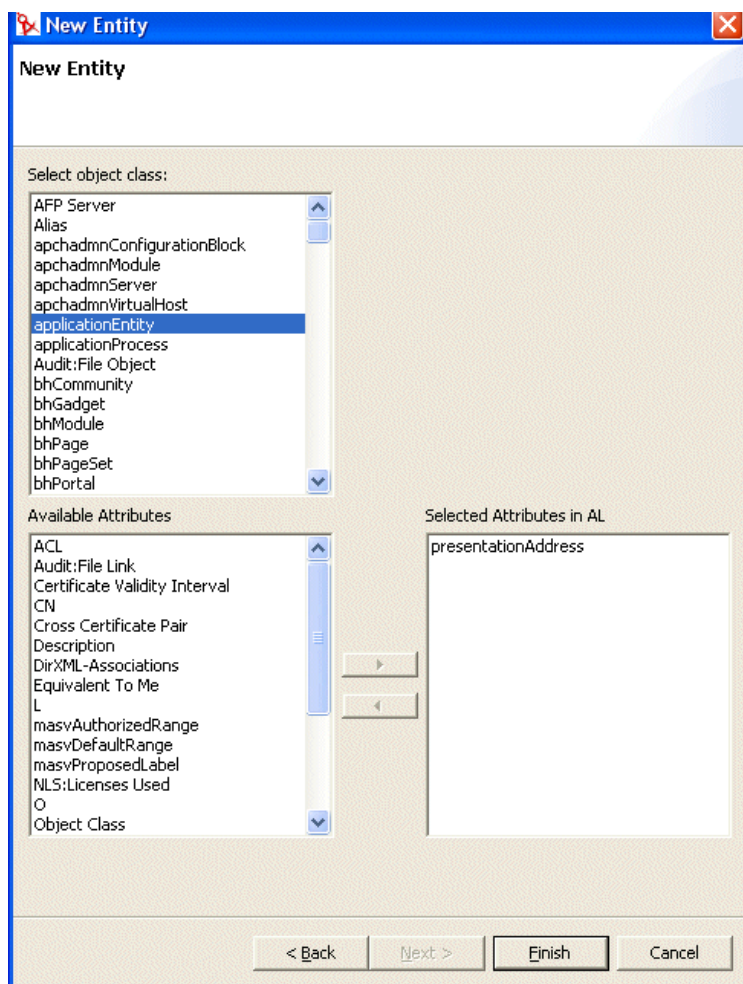
**Remarque :** Si elle a été lancée à partir du menu Fichier, cette boîte de dialogue contient des champs qui ne sont pas affichés lorsqu'elle est lancée par une autre méthode. Elle est illustrée ci-dessous.

---

2 Complétez le panneau comme suit :

Champ	Description
Projet Identity Manager et Application de provisioning	Sélectionnez le projet Identity Manager et l'application de provisioning auxquels vous voulez ajouter l'entité et les attributs.  <b>Remarque</b> : Ces champs s'affichent lorsque vous lancez l'assistant à partir du menu Fichier.
Clé d'entité	L'identifiant unique de l'entité.
Libellé d'affichage	La chaîne affichée chaque fois que cette entité est référencée dans l'interface utilisateur.

3 Cliquez sur *Suivant*. La boîte de dialogue Nouvelle entité s'affiche :



4 Choisissez la classe d'objet de l'entité que vous voulez créer, puis sélectionnez les attributs dans la liste des attributs disponibles

---

**Suggestion :** Si la classe d'objet de l'entité que vous voulez créer ne s'affiche pas dans la liste des classes d'objets disponibles, vous devrez peut-être mettre à jour le fichier du schéma local du module Designer. Suivez les étapes décrites dans « [Pour mettre à jour de la liste des éléments disponibles du schéma :](#) » page 90.

---

5 Cliquez sur *Terminer*.

La page de propriétés s'affiche pour édition.

Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Référence de propriété de l'entité](#) » page 94.

---

**Remarque :** Pour mettre l'attribut à la disposition de l'application utilisateur, vous devez déployer l'entité contenant l'attribut.

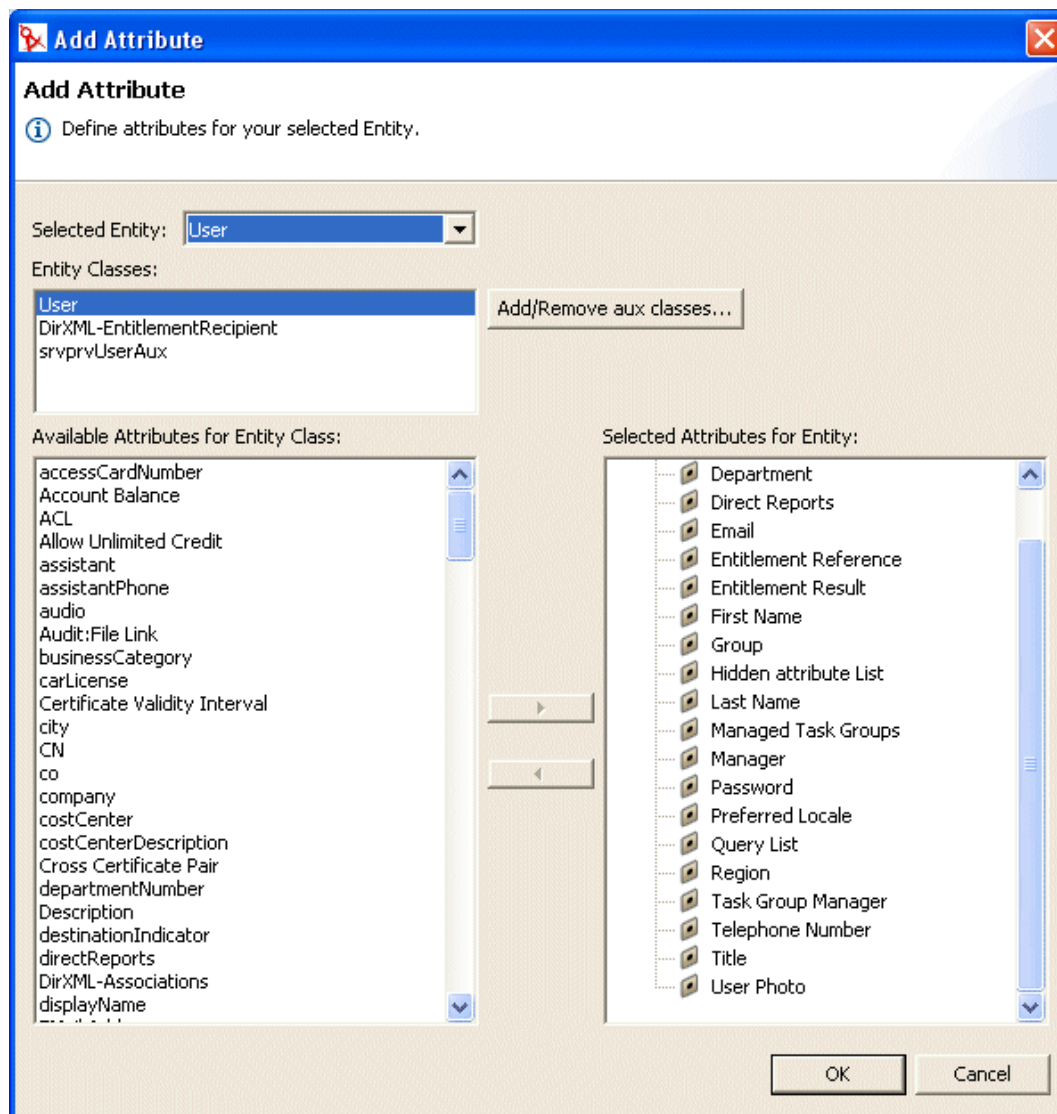
---

## Ajout d'attributs

Pour ajouter un attribut :

- 1 Sélectionnez une entité.
- 2 Ajoutez un attribut en :
  - Cliquant dessus avec le bouton droit, puis en sélectionnant *Ajouter un attribut*.ou
  - Cliquant sur l'icône *Ajouter un attribut*.

L'écran suivant s'affiche :



- 3 Choisissez l'attribut dans la liste *Attributs disponibles pour la classe d'entités* et ajoutez-le à la liste *Attributs sélectionnés pour l'entité*.

---

**Suggestion** : Si l'attribut que vous voulez créer ne s'affiche pas dans la liste Attributs disponibles pour la classe d'entités, vous devrez peut-être mettre à jour le fichier du schéma local du module Designer. Suivez les étapes décrites dans « [Pour mettre à jour de la liste des éléments disponibles du schéma](#) : » page 90.

---

#### 4 Cliquez sur *OK*.

La page de propriétés s'affiche pour édition.

Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Référence de propriété de l'attribut](#) » page 97.

---

**Remarque** : Pour mettre l'attribut à la disposition de l'application utilisateur, vous devez la déployer.

---

### Référence de propriété de l'entité

Vous pouvez définir deux types de propriétés sur les entités :

- « [Propriétés d'accès de l'entité](#) » page 94
- « [Propriétés requises de l'entité](#) » page 94
- « [Propriétés de recherche de l'entité](#) » page 95
- « [Propriétés de création et de modification d'entités](#) » page 96
- « [Propriétés de gestion des mots de passe](#) » page 96

#### Propriétés d'accès de l'entité

Les *propriétés d'accès* contrôlent la manière dont l'application utilisateur interagit avec l'entité. Elles incluent :

---

Propriété	Description
Créer	<b>Sélectionné</b> : cet objet peut être créé par l'application utilisateur.
Éditer	<b>Désélectionné</b> : cet objet ne peut pas être modifié par l'application utilisateur quelles que soient les ACL sous-jacentes. <b>Sélectionné</b> : cet objet peut être modifié, mais les ACL du coffre-fort d'identité sont utilisées pour le déterminer.
Afficher	<b>Sélectionné</b> : cet objet peut être affiché par l'application utilisateur.
Supprimer	<b>Sélectionné</b> : cet objet peut être supprimé par l'application utilisateur.

---

#### Propriétés requises de l'entité

Les propriétés *requises* de l'entité sont les suivantes :

---

Nom de propriété	Description
Clé	L'identifiant unique de l'entité. Il définit la manière dont l'application utilisateur référence cet objet.
Libellé d'affichage	Définit comment l'objet est affiché dans l'interface utilisateur.
Nom de classe	Le nom de la classe NDS (Novell Directory Service).

---

Nom de propriété	Description
Nom LDAP	Le nom de la classe de l'objet LDAP.
Rechercher	<b>Sélectionné</b> : cette entité peut faire l'objet d'une recherche. Les entités utilisées dans les requêtes par des portlets d'identité (tels que Liste de recherche d'entité ou Organigramme de l'entité) doivent être sélectionnées (vrai).
Classes auxiliaires	Une liste de zéro classe auxiliaire ou plus pour cette entité.  Si vous ajoutez des classes auxiliaires, vous devez spécifier le nom LDAP de la classe auxiliaire, le nom NDS, et indiquer si elle peut faire l'objet d'une recherche.

## Propriétés de recherche de l'entité

Les propriétés de recherche de l'entité sont les suivantes :

Nom de propriété	Description
Conteneur de recherche	Le nom distinctif du noeud LDAP ou du conteneur où démarre la recherche (racine de recherche). Par exemple,  <code>ou=sample, o=ourOrg</code>  Vous pouvez parcourir le coffre-fort d'identité pour sélectionner le conteneur ou utiliser l'un des paramètres prédéfinis décrits dans <a href="#">« Utilisation de paramètres prédéfinis » page 97</a> .
Étendue de la recherche	Spécifie où se déroule la recherche par rapport à la racine de recherche.  Valeurs :  <Par défaut> : cette étendue de recherche revient à sélectionner des conteneurs et des sous-conteneurs.  <b>Conteneur</b> : la recherche se déroule dans le DN de la racine de recherche et toutes les entrées au niveau de la racine de recherche.  <b>Conteneurs et sous-conteneurs</b> : la recherche se déroule dans le DN de la racine de recherche et tous les sous-conteneurs. Cela revient à sélectionner <Par défaut>.  <b>Objet</b> : limite la recherche à l'objet spécifié. Cette recherche est utilisée pour vérifier l'existence de l'objet spécifié.
Limite de temps de recherche [ms]	Spécifiez une valeur en millisecondes ou spécifiez 0 pour l'absence de limite.

Nom de propriété	Description
Nombre maximal d'entrées de recherche	<p>Spécifiez le nombre maximal de résultats que doit renvoyer une recherche.</p> <p>Spécifiez 0 si vous voulez utiliser le paramètre d'exécution.</p> <p>Recommandations :</p> <p>Définissez une valeur comprise entre <b>100 et 200</b> pour une meilleure efficacité.</p> <p><b>Ne dépassez pas 1 000.</b></p>

### Propriétés de création et de modification d'entités

Les propriétés de création et de modification d'entités sont les suivantes :

Nom de propriété	Définition
Créer le conteneur	<p>Le nom du conteneur dans lequel une nouvelle entité de ce type est créée.</p> <p>Vous pouvez parcourir le coffre-fort d'identité pour sélectionner le conteneur, ou utiliser l'un des paramètres prédéfinis décrits dans <a href="#">« Utilisation de paramètres prédéfinis » page 97</a>.</p> <p>Si cette valeur n'est pas spécifiée, le portlet Créer invite l'utilisateur à spécifier un conteneur pour le nouvel objet. Le portlet utilise comme base la racine de recherche spécifiée dans la définition d'entité et permet à l'utilisateur l'exploration depuis ce point. Si aucune racine de recherche n'est spécifiée dans la définition d'entité, le DN racine spécifié lors de l'installation de l'application utilisateur est utilisé.</p>
Attribut de nom	<p>L'attribut de nom de l'entité (le nom distinctif relatif (RDN)). Cette valeur n'est nécessaire que pour les entités dans lesquelles le paramètre d'accès Créer est sélectionné.</p>
Autre modification de l'entité	<p>Les attributs de la modification de l'entité sont affichés dans le mode édition du portlet Détail.</p> <p>Choisissez une entité dans la liste déroulante ou &lt;Aucun(e)&gt; si cette entité n'est pas affichée dans le portlet Détail.</p>

### Propriétés de gestion des mots de passe

Les propriétés de gestion des mots de passe sont les suivantes :

Nom de propriété	Définition
Attribut de mot de passe	<p>Choisissez l'attribut dans lequel le mot de passe de cette entité sera stocké.</p>
Mot de passe requis lorsque l'attribut est créé	<p><b>Sélectionné</b> : signifie qu'un mot de passe est requis lorsque cette entité est créée.</p>



## Utilisation de paramètres prédéfinis

L'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire permet d'utiliser des paramètres prédéfinis pour certaines valeurs. Les paramètres sont les suivants :

Paramètre prédéfini	Description
%driver-root%	Représente le DN du pilote de provisioning. Cette valeur est spécifiée au cours de la configuration de l'application utilisateur lors de l'installation ou ultérieurement. Ce nom est stocké dans la configuration realm de l'application utilisateur.
%user-root%	Représente le DN du conteneur de l'utilisateur. Cette valeur est spécifiée au cours de la configuration de l'application utilisateur lors de l'installation ou ultérieurement. Ce nom est stocké dans la configuration realm de l'application utilisateur.
%group-root%	Représente le DN du conteneur de groupe. Cette valeur est spécifiée au cours de la configuration de l'application utilisateur lors de l'installation ou ultérieurement. Ce nom est stocké dans la configuration realm de l'application utilisateur.

## Référence de propriété de l'attribut

Vous pouvez définir les types de propriétés suivants sur les attributs :

- [« Propriétés d'accès de l'attribut » page 97](#)
- [« Propriétés requises de l'attribut » page 98](#)
- [« Propriétés de filtre et de format de l'attribut » page 99](#)
- [« Propriétés de contrôle de l'interface utilisateur de l'attribut » page 99](#)

### Propriétés d'accès de l'attribut

Les *propriétés d'accès de l'attribut* sont les suivantes :

Nom	Description
Éditer	<b>Sélectionné</b> : cet attribut peut être édité/modifié par l'application utilisateur. Même s'il est sélectionné (vrai), l'attribut peut néanmoins ne pas être modifiable si les droits effectifs des ACL du coffre-fort d'identité sous-jacents l'en empêchent.
Activer	<b>Désélectionné</b> : cet attribut ne peut pas être utilisé par l'application utilisateur. Cela revient à supprimer l'entrée du fichier.

Nom	Description
Cacher	<p>Contrôle si la case à cocher Cacher de l'application utilisateur est activée ou désactivée. La case à cocher Cacher permet aux utilisateurs de contrôler si un attribut (par exemple, leur photo) est affiché par l'application.</p> <p><b>Désélectionné</b> : la case à cocher Cacher est désactivée pour cet attribut, de sorte que l'utilisateur ne peut pas choisir de le cacher.</p> <p><b>Sélectionné</b> : la case à cocher Cacher peut être activée dans l'application utilisateur. Toutefois, ce qui suit doit également être vrai pour l'utilisateur connecté. Il :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>est soit le propriétaire de l'attribut, soit l'administrateur de l'application utilisateur.</li> <li>possède des droits d'ayant droit pour mettre à jour l'attribut <code>srprvHideAttributes</code> sur le coffre-fort d'identité.</li> </ul> <p>Si ces conditions ne sont pas remplies, la case à cocher Cacher est désactivée dans l'interface utilisateur même si ce paramètre est sélectionné (vrai).</p> <hr/> <p><b>Suggestion</b> : Lorsqu'un utilisateur masque un attribut contenant une image, les utilisateurs qui l'on vue la voient encore jusqu'au rafraîchissement du cache de leur navigateur.</p>
Valeurs multiples	<p>Spécifie si cet attribut peut avoir plusieurs valeurs, par exemple, un numéro de téléphone.</p> <p><b>Sélectionné</b> : l'attribut peut avoir plusieurs valeurs.</p>
Lire	<p><b>Sélectionné</b> : l'application utilisateur peut interroger cet attribut. Pour la plupart des attributs, cette option doit être sélectionnée (vrai), mais pour certains, tels que les mots de passe, elle doit être désélectionnée.</p>
Exiger	<p><b>Sélectionné</b> : l'attribut doit être fourni.</p>
Rechercher	<p><b>Sélectionné</b> : l'application utilisateur peut effectuer une recherche sur cet attribut. Les attributs devant être utilisés dans les requêtes par des portlets d'identité (tels que Liste de recherche d'entité ou Organigramme de l'entité) doivent être sélectionnés.</p> <hr/> <p><b>Suggestion</b> : Si un attribut utilisé dans une recherche est également indexé dans eDirectory, la recherche est plus rapide.</p>
Afficher	<p><b>Sélectionné</b> : l'application utilisateur peut afficher cet attribut. Dans la plupart des cas, cette option doit être sélectionnée (vrai), mais pour certains attributs, tels que les mots de passe, elle sera probablement désélectionnée.</p>

#### Propriétés requises de l'attribut

Nom	Description
Clé	L'identifiant unique de l'attribut.
Libellé d'affichage	Le libellé affiché dans l'application utilisateur.
Nom de l'attribut	Le nom NDS de cet attribut.
Nom LDAP	Le nom LDAP de cet attribut.

## Propriétés de filtre et de format de l'attribut

Nom	Description
Filtre : attribut WHERE	Permet de spécifier qu'un filtre LDAP sur le coffre-fort d'identité recherche cet attribut.
Activer	<b>Sélectionné</b> : active le filtre.

## Propriétés de contrôle de l'interface utilisateur de l'attribut

Nom	Description
Type de données	Choisissez un type de données dans la liste suivante : <ul style="list-style-type: none"><li>• Binaire</li><li>• Booléen</li><li>• DN</li><li>• Nombre entier</li><li>• Chaîne localisée</li><li>• Chaîne</li><li>• Temps</li></ul>
Type de format	Utilisé par l'application utilisateur pour formater les données. Les types de formats incluent : <ul style="list-style-type: none"><li>• Aucun</li><li>• AOL IM</li><li>• Courrier électronique</li><li>• Groupwise IM</li><li>• Image</li><li>• Numéro de téléphone</li><li>• Yahoo IM</li><li>• URL de l'image</li><li>• Date</li><li>• Date/heure</li></ul> <p>Les types de formats dépendent du type de données. Par exemple, des données de type temps ne peuvent être associées qu'aux formats Date et Date/heure.</p>

Nom	Description
Type de contrôle	<p>Ces types incluent :</p> <p><b>DNLookup</b> : définit que cet attribut contient une référence DN. Utilisez-le pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remplir une liste avec les résultats d'une recherche de DN dans les entités associées.</li> <li>Conserver l'intégrité référentielle dans les attributs DN référencés au cours des opérations de mise à jour et de suppression.</li> </ul> <p>L'application utilisateur utilise ces informations pour générer des éléments spéciaux de l'interface utilisateur, mais aussi pour effectuer des recherches optimisées basées sur la définition DNLookup.</p> <p>Pour plus de précisions, reportez-vous à « <a href="#">Utilisation des types de contrôle DNLookup</a> » page 101</p> <p><b>Liste globale</b> : affiche cet attribut sous forme de liste déroulante dont le contenu est défini dans un fichier distinct de cette définition de l'attribut.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 4.4, « Utilisation des listes »</a>, page 104.</p> <p><b>Liste locale</b> : affiche cet attribut sous forme de liste déroulante dont le contenu est défini avec cet attribut. Pour définir une liste locale :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lorsque l'attribut est sélectionné, définissez le type de contrôle sur Liste locale.</li> </ol> <div data-bbox="630 1031 1369 1354" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li> <p>Cliquez sur le bouton Ajouter pour ajouter des valeurs supplémentaires. Utilisez les touches fléchées Déplacer vers le haut et Déplacer vers le bas pour modifier la position de l'élément dans la liste.</p> <p>Dans la colonne Valeur, saisissez la valeur à écrire dans le coffre-fort d'identité. Elle ne peut comprendre que des lettres en minuscules, des chiffres et des traits de soulignement (_).</p> </li> <li> <p>Dans la colonne Étiquettes, saisissez le texte que vous voulez afficher dans l'interface utilisateur.</p> </li> </ol> <p><b>Plage</b> : utilisez le type de contrôle Plage avec des types de données entiers pour limiter l'entrée de l'utilisateur à une plage séquentielle de valeurs. Vous devez fournir les valeurs de début et de fin de la plage.</p>

## Utilisation des types de contrôle DNLookup

Lorsque vous définissez un type de contrôle DNLookup, cela signifie que :

- Les utilisateurs peuvent sélectionner dans une liste des valeurs possibles lors de la recherche sur cet attribut.
- Lorsque cet attribut est créé, rempli ou supprimé, un attribut sur une entité associée est mis à jour de façon appropriée selon l'action de l'utilisateur (création, suppression, mise à jour) pour conserver l'intégrité référentielle.

### DNLookups pour les listes de sélection

L'application utilisateur installée contient des définitions d'entité pour les utilisateurs et les groupes. La définition d'entité pour les utilisateurs contient un attribut nommé Group, défini comme un type de contrôle DNLookup. Cela permet à n'importe quel portlet d'identité de fournir une liste de sélection des groupes d'un utilisateur particulier. Par exemple, un utilisateur choisit d'effectuer une recherche dans l'annuaire. Il recherche un utilisateur dans un groupe, sans connaître le nom de ce dernier. Il sélectionne l'objet Utilisateur à rechercher et inclut le critère de recherche Groupes comme illustré ci-dessous :

The screenshot shows a web interface for advanced search. The window title is "Liste de recherches". Below the title bar, it says "Recherche avancée". The main area contains a search form with the following elements: "Rechercher:" followed by a dropdown menu set to "Groupe"; "Avec ce critère:" followed by a dropdown menu set to "Membres", a comparison operator dropdown set to "est égal à", and an empty text input field; a "Recherche" button; and a "+ Ajouter/supprimer des critères" link with a green plus icon. At the bottom, there are two links: "Mes recherches enregistrées" and "Recherche de base".

Du fait que Groupes est défini comme un type de contrôle DNLookup pour l'entité Utilisateur, l'icône Recherche s'affiche. Si l'utilisateur la sélectionne, la liste des groupes possibles s'affiche :



L'utilisateur peut sélectionner un groupe dans la liste.

### Les DNLookups pour l'intégrité référentielle

Les DNLookups pour les mises à jour et la synchronisation sont importants car LDAP permet l'assignation des relations de groupe dans les deux directions. Par exemple, vos données peuvent être configurées pour que :

- L'objet Utilisateur contienne un attribut de groupe. L'attribut de groupe :
- a plusieurs valeurs possibles
- répertorie tous les groupes auxquels appartient un utilisateur
- L'objet Groupe contienne un attribut d'utilisateur. L'attribut d'utilisateur :
- a plusieurs valeurs possibles
- répertorie tous les utilisateurs qui sont membres du groupe

Cela signifie que vous pouvez avoir un attribut sur l'objet Utilisateur qui affiche tous les groupes auxquels appartient un utilisateur, et que sur l'objet Groupe vous avez un attribut DN qui inclut tous les membres de ce groupe.

Lorsque l'utilisateur demande une mise à jour, l'application utilisateur doit honorer les relations hiérarchiques et s'assurer que les attributs cible et source sont synchronisés. Dans le DNLookup, vous spécifiez les deux attributs qui doivent être synchronisés. Vous pouvez utiliser cette technique pour assurer la synchronisation entre des objets qui sont associés et non pas seulement pour grouper des objets structurels. Vous créez ce type de contrôle DNLookup en spécifiant les propriétés DNLookup avancées décrites dans la référence des *propriétés de l'intégrité relationnelle DNLookup*.

## Référence de propriété DNLookup

Les propriétés d'affichage de DNLookup sont les suivantes :

Champ	Définition
Entité de recherche	Le nom de l'entité à rechercher, par exemple, l'entité Groupe de tâches, contient un attribut pour le Gestionnaire des tâches. Pour remplir ce champ, vous devez connaître les utilisateurs qui sont des Gestionnaires des tâches.
Détail de l'entité	La clé de l'entité dont vous voulez afficher les détails si l'utilisateur demande plus d'informations en cliquant sur un lien hypertexte dans l'application utilisateur. Lorsque vous définissez un DNLookup, les portlets d'identité sont en mesure de fournir un lien hypertexte qui permet aux utilisateurs d'afficher les détails de l'objet lié.
Attributs à afficher	Choisissez un ou plusieurs attributs à afficher lorsque la recherche est terminée.
Effectuer une requête automatique	Définit de quelle manière sont affichés les <b>Attributs à afficher</b> (ci-dessus). <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sélectionné</b> : effectue une requête automatique de l'entité et présente les résultats dans une liste de sélection. Cette option n'est pas judicieuse si les données renvoyées sont nombreuses car l'utilisateur devra faire défiler un ensemble de résultats de grande taille.</li><li>• <b>Désélectionné</b> : permet à l'utilisateur de spécifier les critères de recherche de la requête de l'entité, et présente les résultats dans une liste de sélection.</li></ul>

*Propriétés de l'intégrité relationnelle DNLookup* : ces propriétés servent à synchroniser les données entre deux objets tels que les groupes et les membres du groupe.

Propriété	Définition
Attributs source à mettre à jour	Nom de l'attribut à mettre à jour. L'attribut doit contenir une référence DN aux <b>Attributs cible à mettre à jour</b> . Cette référence est requise pour synchroniser les attributs de deux éléments.
Attributs cible à mettre à jour	Nom de l'attribut qui doit être mis à jour avec les <b>attributs source à mettre à jour</b> . Il s'agit d'un nom d'attribut LDAP. Cette référence est requise pour synchroniser les attributs de deux éléments. L'attribut doit contenir une référence DN.
Classes auxiliaires cible, le cas échéant	Nom de la classe auxiliaire qui contient les <b>Attributs cible à mettre à jour</b> .

## 4.4 Utilisation des listes

Le noeud Listes permet de définir le contenu des listes globales. Les listes globales sont utilisées par l'application utilisateur Identity Manager pour :

- Fournir la liste des valeurs d'un attribut. Lorsque l'attribut est affiché pour être modifié dans l'application utilisateur, les valeurs possibles apparaissent sous forme de liste déroulante.
- Utilisé pour définir les catégories disponibles dans le plug-in Configuration de la requête de provisioning de iManager. Il s'agit d'une liste spéciale. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 4.4.2, « À propos de la liste Catégorie de provisioning », page 106](#).

Pour créer une nouvelle liste globale :

### 1 Pour lancer l'Assistant Nouvelle liste :

Dans la *Vue Provisioning* :

- Sélectionnez *Fichier>Nouveau>Provisioning*. Choisissez *Liste des couches d'abstraction de l'annuaire*. Cliquez sur *Suivant*.
- Sélectionnez le noeud *Listes*, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Nouveau*.

Dans l'*éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire* :

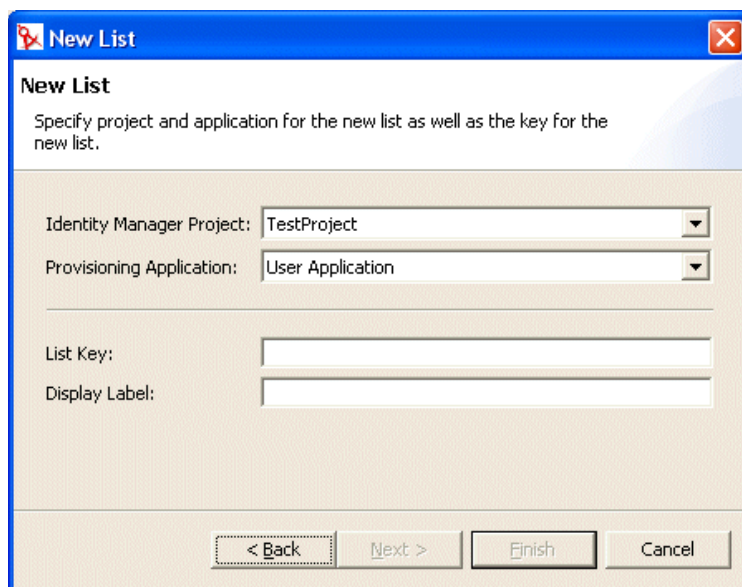
- Cliquez sur le bouton *Nouvelle liste*.
- Sélectionnez le noeud *Listes*, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Ajouter la liste*.

La boîte de dialogue Nouvelle liste s'affiche.

---

**Remarque** : Si elle a été lancée à partir du menu Fichier, cette boîte de dialogue contient des champs qui ne sont pas affichés lorsqu'elle est lancée par une autre méthode.

---



### 2 Complétez le panneau comme suit :



Champ	Description
Projet Identity Manager et Application de provisioning	Sélectionnez le projet Identity Manager et l'application de provisioning auxquels vous voulez ajouter l'entité et les attributs.  <b>Remarque :</b> Ces champs s'affichent lorsque vous lancez l'assistant à partir du menu Fichier.
Clé de liste	L'identifiant unique de la liste.
Libellé d'affichage	La chaîne utilisée chaque fois que cette liste est référencée dans l'interface utilisateur.

3 Cliquez sur *Terminer*. La page de propriétés des listes globales s'affiche.

4 Remplissez les champs suivants :

Champ	Description
Libellé d'affichage	Le nom de la liste est affiché dans le module Designer.
Étiquettes	Le texte de l'élément de la liste que vous voulez afficher dans l'interface utilisateur.
Valeurs	La valeur de l'élément de la liste que vous voulez stocker dans le coffre-fort d'identité. Elle ne peut comprendre que des lettres en minuscules, des chiffres et des traits de soulignement (_).

La liste est maintenant disponible dans l'environnement de conception.

5 Enregistrez le projet.

---

**Remarque :** Pour mettre la liste à la disposition de l'environnement d'exécution, vous devez la déployer.

---

#### 4.4.1 À propos de la liste Langue préférée

La liste Langue préférée représente la langue par défaut qui sera utilisée dans le cas où celle du navigateur n'est pas prise en charge. Le contenu de cette liste est affiché par la configuration par défaut de l'action Éditer l'utilisateur de l'application utilisateur.

#### 4.4.2 À propos de la liste Catégorie de provisioning

La liste Catégorie de provisioning définit un ensemble de catégories qui vous aide à organiser les ressources provisionnées (droits) et les requêtes de provisioning. Les catégories de cette liste s'affichent dans :

- *iManager* : plug-in Configuration de la requête de provisioning
- *application utilisateur* : onglet Requêtes & Approbations

Vous ne pouvez pas modifier la clé de liste de la requête de provisioning, mais vous pouvez ajouter d'autres éléments à la liste ou modifier les valeurs et les libellés existants des catégories.

Pour modifier le contenu de la liste Catégorie de provisioning :

- 1 Vérifiez que le projet correct est ouvert dans l'éditeur.
- 2 Cliquez sur le noeud Listes.
- 3 Sélectionnez *Catégorie de provisioning*.
- 4 Utilisez le panneau de propriétés des listes globales pour effectuer vos modifications.

---

**Remarque :** Le champ Valeurs permet de remplir la clé de catégorie. Le champ Valeurs vous limite aux minuscules, aux nombres et aux traits de soulignement ( \_ ) car seuls ces caractères sont valides dans la clé de catégorie. La clé de catégorie est utilisée en interne comme identificateur de la catégorie.

---

- 5 Enregistrez et déployez vos modifications. N'oubliez pas de mettre à jour le cache du serveur d'applications.

Lorsque vos modifications sont déployées, elles apparaissent dans l'application utilisateur et le plug-in d'iManager.

### 4.5 Utilisation du noeud Relations de l'organigramme

Le noeud Relations de l'organigramme permet de définir des relations hiérarchiques entre les entités définies dans la couche d'abstraction de l'annuaire. La relation peut concerner des entités semblables (de type utilisateur/utilisateur) ou dissemblables (utilisateur/périphérique).

les relations hiérarchiques suivantes sont définies pour l'application utilisateur :

- Appartenance à un groupe
- Gestionnaire-Employé

- Groupes d'utilisateurs

Pour déployer une relation, tous les composants (entités et attributs) de la relation doivent déjà être déployés.

Pour créer une nouvelle relation :

- 1 Vous pouvez créer une nouvelle relation en utilisant l'une des méthodes suivantes :

Dans la *Vue Provisioning* :

- Sélectionnez *Fichier>Nouveau>Provisioning*. Choisissez *Relation de la couche d'abstraction de l'annuaire*, puis cliquez sur *Suivant*.
- Sélectionnez le noeud *Relations de l'organigramme*, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Ajouter*.

Dans l'*éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire* :

- Cliquez sur le bouton *Ajouter une relation*.
- Sélectionnez le noeud *Relations de l'organigramme*, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Ajouter une relation*.

La boîte de dialogue *Nouvelle relation* s'affiche.

---

**Remarque** : Si elle a été lancée à partir du menu *Fichier*, cette boîte de dialogue contient des champs qui ne sont pas affichés lorsqu'ils sont lancés par les autres méthodes.

---

**New Relationship**

Specify project and application for the new relationship as well as the display name and key for the new relationship.

Identity Manager Project: ProjectOne

Provisioning Application: User Application

Relationship Key:

Display Label:

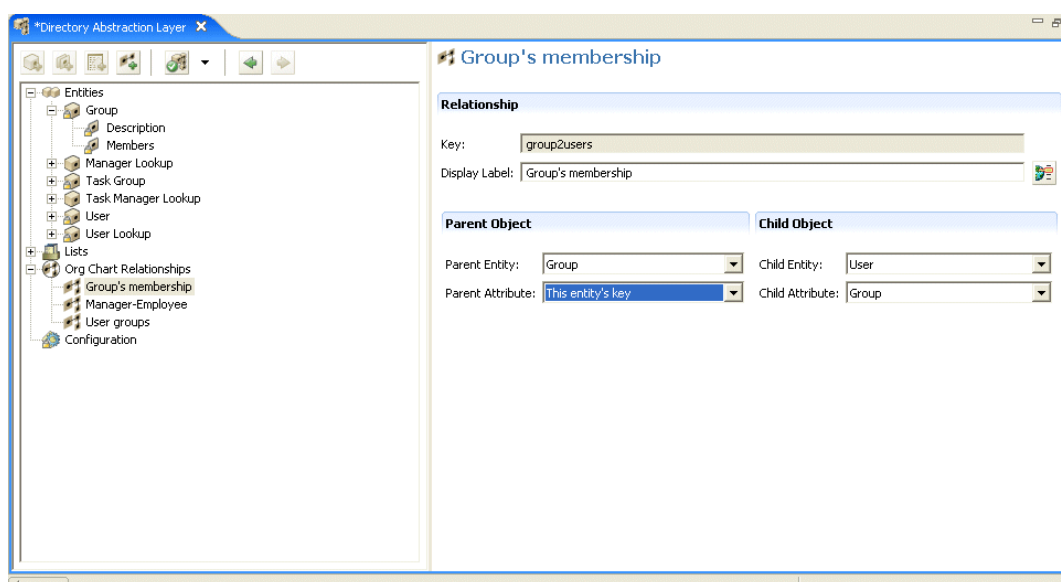
< Back   Next >   Finish   Cancel

- 2 Complétez le panneau comme suit :

Champ	Que faut-il faire ?
Projet Identity Manager et Application de provisioning	Assurez-vous que le projet Identity Manager et l'application de provisioning corrects sont sélectionnés.
	<b>Remarque</b> : Ce champ s'affiche lorsque vous créez des relations à partir du menu Fichier.
Clé de la relation	Saisissez une valeur unique pour la clé de relation.
Libellé d'affichage	Saisissez la chaîne que vous voulez afficher chaque fois que la relation apparaît dans l'interface utilisateur Identity Manager.

### 3 Cliquez sur *Terminer*.

La relation est créée et sa page de propriétés est ouverte pour être modifiée.



## 4.5.1 Référence des propriétés de relation

Champ	Description
Clé	L'identifiant unique en lecture seule de la relation.
	<b>Suggestion</b> : Cette valeur peut être spécifiée dans la page de préférences du portlet de l'organigramme.

Champ	Description
Libellé d'affichage	<p>Spécifiez un nom à afficher lorsque cette relation est référencée par d'autres portlets d'identité. Par exemple, cette valeur s'affiche lorsque les utilisateurs cliquent sur l'icône Choisir un organigramme dans le portlet Détail.</p> <p>Cliquez sur <b>Localiser</b> pour traduire le texte du libellé d'affichage.</p>
Entité parente	<p>Choisissez une entité dans la liste déroulante.</p> <p>L'entité que vous choisissez devient l'objet parent dans la hiérarchie de l'organigramme. Par exemple, dans une relation Gestionnaire-Employé, l'entité parente serait Utilisateur. Dans une relation Groupe-Membre, l'entité parente serait Groupe.</p> <p><b>Conditions de la couche d'abstraction de l'annuaire</b> : les entités de cette liste sont un sous-ensemble des entités définies dans la couche d'abstraction de l'annuaire. La propriété d'accès à la vue doit être sélectionnée (vraie) pour les entités parentes.</p>
Attribut parent	<p>Choisissez un attribut dans la liste déroulante.</p> <p>Cet attribut sert à rechercher les entités enfants correspondantes. Lorsque la valeur de cet attribut a une valeur correspondante sur un attribut de l'entité enfant (reportez-vous à la description de l'attribut enfant ci-dessous), une relation peut être établie.</p> <p><b>Conditions de la couche d'abstraction de l'annuaire</b> : cette liste d'attributs est remplie en utilisant les attributs de l'entité parente sélectionnée. Elle n'inclut que les attributs définis comme un type de contrôle DNLookup</p>
Entité enfant	<p>Choisissez l'entité qui sera l'objet enfant dans la hiérarchie. Par exemple, dans une relation Gestionnaire-Employé, il s'agirait de Utilisateur. Dans une relation Employé-Ressources, il s'agirait de Périphériques.</p> <p>Cette entité doit contenir l'attribut associé à l'attribut Parent.</p>
Attribut enfant	<p>Choisissez l'attribut correspondant à l'attribut parent.</p> <p>Cela spécifie l'attribut sur l'entité enfant à utiliser pour rechercher des entités parentes. Lorsque la valeur de cet attribut a une valeur correspondante sur un attribut de l'entité parente (reportez-vous à la description de l'attribut parent ci-dessus), une relation peut être établie.</p>

---

**Remarque** : Les groupes dynamiques ne sont pas complètement pris en charge par le portlet de l'organigramme. Vous ne pouvez pas définir de groupe dynamique comme entité parente dans une relation, mais vous pouvez définir un groupe dynamique comme entité enfant dans une relation.

---

Pour supprimer une relation :

- 1 Sélectionnez la relation à supprimer.
- 2 Cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Supprimer*.

## 4.6 Utilisation des paramètres de configuration

Le noeud Configuration permet de définir les propriétés générales de configuration de l'application utilisateur. Elles incluent :

Propriété	Description
Entité 'Mon profil' par défaut	Définit l'entité à afficher lorsque l'utilisateur clique sur <b>Mon profil</b> dans l'interface utilisateur.  Ce champ est limité à l'affichage des seules entités dont la classe d'objet est utilisateur (ou LDAP inetOrgPerson).
Paramètres régionaux par défaut	Définit la langue par défaut qui sera utilisée pour les libellés d'affichage dans l'application utilisateur. Si la langue du navigateur n'est pas prise en charge, ces paramètres régionaux sont utilisés à la place.  <b>Remarque</b> : Les paramètres régionaux du navigateur remplacent ceux des langues prises en charge.
Classes Conteneur	Cela fournit à l'action Créer un utilisateur ou Créer un groupe le contenu d'une liste de sélection des classes conteneur. L'utilisateur sélectionne un conteneur dans la liste de sélection comme l'emplacement dans lequel résidera l'objet qui vient d'être créé.

## 4.7 Localisation du texte d'affichage

L'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire permet de localiser facilement le texte d'affichage pour :

- Les libellés d'affichage des entités et des attributs
- Les noms des relations de l'organigramme
- Les éléments de la liste globale et locale

### 4.7.1 Les langues prises en charge

Vous pouvez localiser le texte affiché dans une ou plusieurs des langues suivantes :

- Anglais
- Français
- Allemand
- Italien
- Japonais
- Coréen
- Portugais
- Russe
- Chinois simplifié
- Espagnol
- Chinois traditionnel

## 4.7.2 Localisation du texte

L'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire offre différentes méthodes pour localiser les définitions de la couche d'abstraction. L'accès aux boîtes de dialogue de localisation s'effectue de plusieurs manières :

Pour définir le texte localisé de	Action
Chaque élément localisable de la couche d'abstraction de l'annuaire	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cliquez sur <b>Définir la localisation globale</b> (dans la barre d'outils de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire).</li></ul> <p>Veillez à sélectionner la langue cible avant d'entrer le texte localisé dans le champ cible.</p>
Une entité, une relation ou une liste spécifique	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dans l'arborescence de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire, sélectionnez l'objet à localiser.</li><li>• Cliquez dessus avec le bouton droit, puis sélectionnez <b>Localiser</b>.</li></ul> <p>Veillez à sélectionner la langue cible avant d'entrer le texte localisé dans le champ cible.</p>
Un libellé d'affichage unique	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sélectionnez une entité ou un attribut spécifique.</li><li>• Cliquez sur <b>Localiser un libellé d'affichage</b> (à côté du champ Libellé d'affichage dans le panneau de propriétés).</li></ul>

L'apparence des boîtes de dialogue peut être un peu différent, mais elles contiennent toutes les champs suivants :

- *Origine* : il s'agit du type d'objet (entité, liste ou relation) et de la clé
- *Source* : le texte à traduire (libellé d'affichage)
- *Langue cible* : l'une des langues prises en charge
- *Cible* : le texte de la traduction

## 4.8 Importation, validation et déploiement des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire

L'importation, la validation et le déploiement des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire sont des actions qui s'effectuent dans la vue Provisioning du module Designer.

- [Section 4.8.1, « À propos de l'importation », page 112](#)
- [Section 4.8.2, « À propos de la validation », page 114](#)
- [Section 4.8.3, « À propos du déploiement », page 114](#)

## 4.8.1 À propos de l'importation

La fonction d'importation permet d'importer un ensemble de définitions existantes. L'importation s'utilise lorsque :

- Vous voulez commencer un nouveau projet basé sur un projet déployé.
- Vous voulez partager des définitions avec d'autres développeurs travaillant sur le même projet. Par exemple, un autre développeur ajoute un attribut à l'entité utilisateur ou ajoute une nouvelle liste globale. Si le développeur déploie la nouvelle définition dans le coffre-fort d'identité, vous pouvez l'importer et vous assurer que vous travaillez tous les deux avec des définitions identiques.

Pour importer des définitions existantes :

- 1 Ouvrez la *Vue Provisioning*.
- 2 Déterminez si vous voulez importer :
  - Un ensemble complet de définitions
  - Un ensemble d'un type de définitions, par exemple, toutes les entités ou toutes les relations hiérarchiques.
  - Un objet spécifique (par exemple, l'entité Utilisateur)
- 3 Pour importer :
  - Un objet spécifique, sélectionnez-le dans la liste, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Importer un objet*.
  - Un ensemble complet de définitions, sélectionnez le noeud de la couche d'abstraction de l'annuaire, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Importer tout* ou *Importer un objet*.
- 4 Cliquez sur l'icône Parcours d'une arborescence eDirectory, accédez au noeud DirectoryModel, sélectionnez le ou les objets à importer, puis cliquez sur *OK*.
  - Si les objets correspondent, vous êtes notifié de l'absence de différences et l'importation ne se poursuit pas.
  - Si les objets ne correspondent pas, vous pouvez confirmer les objets à importer. Vérifiez les éléments sélectionnés pour l'importation, apportez les modifications nécessaires, puis cliquez sur *OK*.

### Définition des préférences d'importation

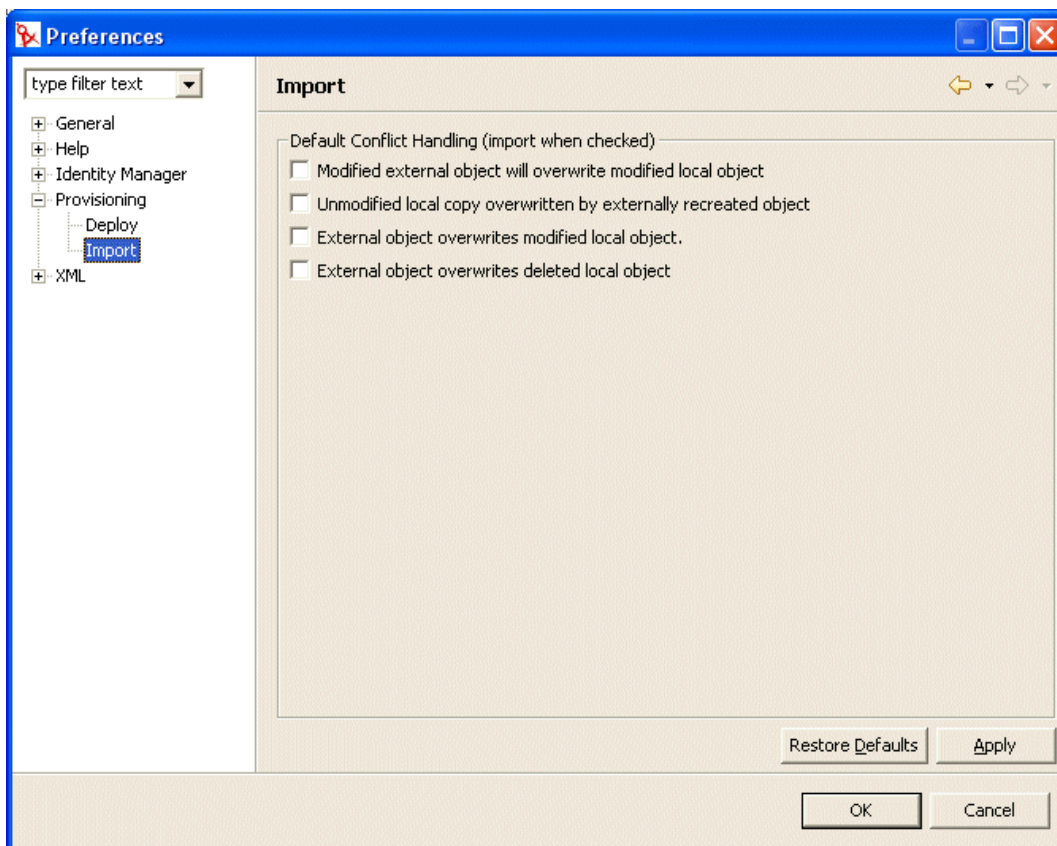
Les préférences d'importation permettent de spécifier comment vous voulez que le module Designer résolve les conflits entre les données du coffre-fort d'identité et vos fichiers locaux de la couche d'abstraction de l'annuaire. Ces conflits peuvent se produire du fait que plusieurs utilisateurs et outils différents ont accès aux définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire du coffre-fort d'identité. Les définitions peuvent être modifiées par d'autres administrateurs ou développeurs en utilisant des outils d'iManager ou leur propre projet local basé sur le module Designer. Lorsque des conflits se produisent entre les définitions de votre système de fichiers local et le coffre-fort d'identité, ces préférences permettent de spécifier comment ils doivent être gérés.

Pour définir les préférences d'importation :

- 1 Choisissez *Fenêtre > Préférences*.



2 Ouvrez le noeud Provisioning de l'arborescence, puis cliquez sur *Importer*.



3 Choisissez les préférences :

Préférence	Description
L'objet externe modifié remplace l'objet local modifié	<p>Le fichier local et les définitions du coffre-fort d'identité contiennent des modifications. Les modifications locales n'ont pas encore été déployées.</p> <p>Sélectionnez cette option si vous voulez que l'objet du coffre-fort d'identité remplace les modifications que vous avez apportées au fichier local.</p>
La copie locale non modifiée est remplacée par l'objet recréé de façon externe	<p>L'objet du coffre-fort d'identité a été supprimé, puis recréé. L'ensemble des fichiers locaux inclut la définition originale sans modification.</p> <p>Sélectionnez cette option si vous voulez que l'importation remplace la copie locale.</p>
L'objet externe remplace l'objet local modifié	<p>Le fichier local contient des modifications non déployées vers le coffre-fort d'identité. Sélectionnez cette option si vous voulez que les fichiers locaux soient remplacés à l'importation.</p>

Préférence	Description
L'objet externe remplace l'objet local supprimé	<p>Vous avez supprimé une définition localement, mais sans déployer les modifications. Cela signifie que l'objet existe toujours dans le coffre-fort d'identité.</p> <p>Sélectionnez cette option si vous voulez que les objets du coffre-fort d'identité soient copiés dans le système de fichiers local. Si vous choisissez cette option, vous perdez toutes les modifications non déployées.</p>

## 4.8.2 À propos de la validation

Vous pouvez valider les définitions de données de la couche d'abstraction de l'annuaire sur le système de fichiers locaux avant de tenter de les déployer. La validation :

- Vérifie que le XML est bien formé et respecte le schéma qui définit les éléments nécessaires aux entités, attributs, listes, relations, etc.
- Vérifie chaque entité pour s'assurer que les références à d'autres entités et listes globales sont valides.

Par exemple, lors de la validation d'une entité et de ses attributs, le validateur vérifie que toutes les références aux autres entités via les champs *Édition de l'entité*, *Recherche DN* et *Détail de l'entité* font référence à des entités qui existent.

- Vérifie que pour chaque entité un attribut au moins a été défini.
- Vérifie que chaque liste locale et globale contient au moins un élément.

Vous pouvez valider des définitions de façon sélective dans la *vue Provisioning*. Pour valider :

- Tous les éléments d'un noeud, sélectionnez-le, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Valider*.
- Un objet unique d'un noeud, sélectionnez l'objet, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Valider*.

Vous pouvez valider toutes les définitions en cliquant sur le bouton *Valider la couche d'abstraction* de la barre d'outils de la couche d'abstraction de l'annuaire.

---

**Remarque :** La validation ne vérifie pas l'existence des objets dans le coffre-fort d'identité.

---

## 4.8.3 À propos du déploiement

Vous devez déployer vos définitions vers un coffre-fort d'identité avant d'afficher les modifications qui en résultent dans l'application utilisateur Identity Manager.

Pour déployer un ensemble de définitions vers un coffre-fort d'identité :

- 1 Enregistrez toutes les modifications que vous avez effectuées avec l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire.

Si vous n'enregistrez pas vos modifications avant de tenter d'effectuer le déploiement, l'éditeur affiche une boîte de dialogue qui montre les définitions qui ne sont pas enregistrées. Elle vous invite à enregistrer les modifications les plus récentes. Si vous ne les enregistrez pas, l'objet est

néanmoins déployé sur le serveur mais le déploiement n'inclut pas les modifications non enregistrées. Le choix de ne pas enregistrer les modifications n'annule pas le déploiement.

**2** Ouvrez la *Vue Provisioning*.

**3** Choisissez si vous voulez déployer tous les objets définis en utilisant l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire ou un sous-ensemble.

- Pour tout déployer :

Sélectionnez le noeud root, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Déployer tout*.

- Pour déployer une entité, des relations, une liste ou des paramètres de configuration spécifiques :

Sélectionnez-les, cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez *Déployer l'objet*.

Il se peut que les références du coffre-fort d'identité soient demandées. L'éditeur effectue une validation et affiche les messages de validation dans une boîte de dialogue. Répondez aux messages de validation en sélectionnant/désélectionnant les éléments à déployer. Après avoir effectué vos sélections de déploiement et les avoir soumises, vous êtes averti de son succès ou de son échec.

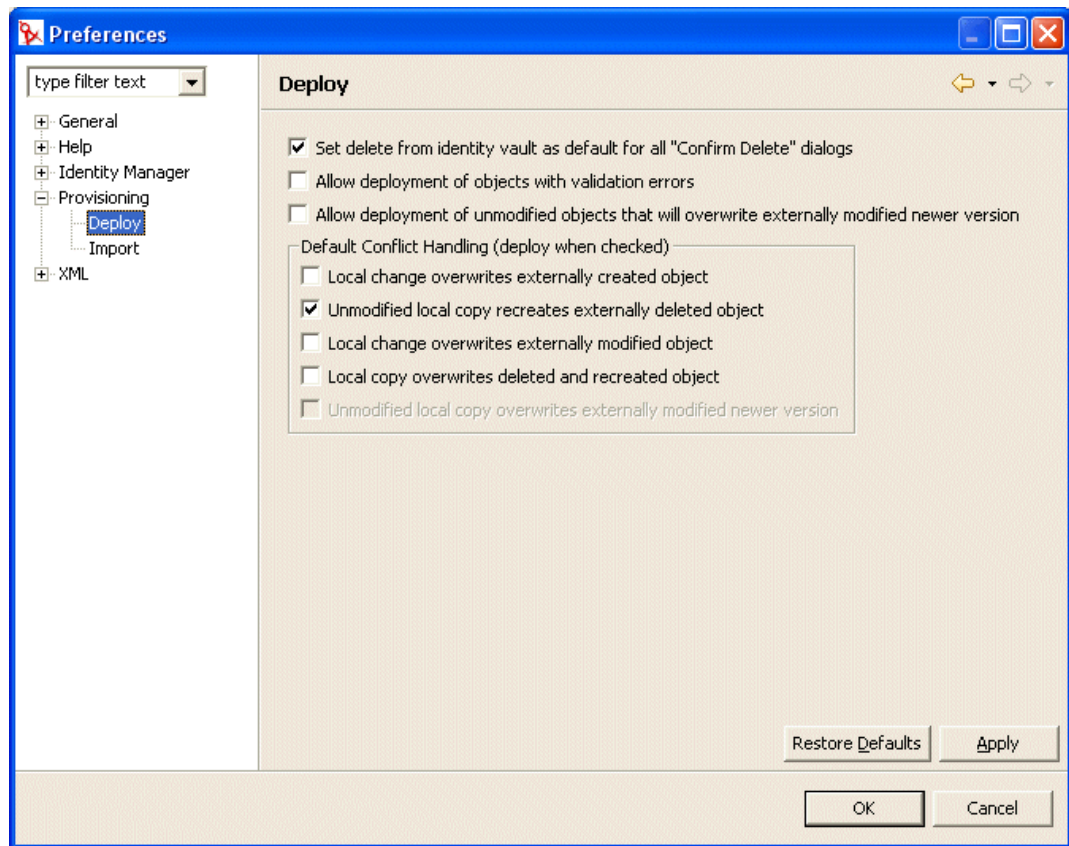
### **Définition des préférences de déploiement**

Les préférences de déploiement permettent de spécifier comment vous voulez que le module Designer résolve les conflits entre les données du coffre-fort d'identité et vos fichiers locaux de la couche d'abstraction de l'annuaire. Des conflits peuvent se produire du fait que d'autres utilisateurs ont déployé des modifications vers le coffre-fort d'identité et que ces modifications n'apparaissent pas dans les définitions de votre système de fichiers local. Pour vous assurer que les conflits sont gérés selon vos souhaits, vous pouvez définir des préférences précisant le mode de résolution des conflits.

Pour définir les préférences de déploiement :

- 1** Choisissez *Fenêtre > Préférences*.

2 Ouvrez le noeud Provisioning de l'arborescence, puis cliquez sur *Déployer*.

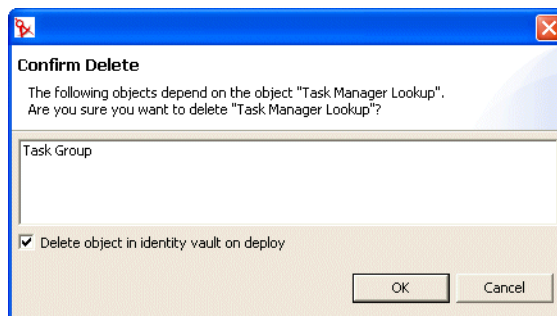


3 Spécifiez les préférences générales de déploiement :

Préférence	Description
------------	-------------

Définissez la suppression du coffre-fort d'identité par défaut pour toutes les boîtes de dialogue "Confirmer la suppression"

Si vous tentez de supprimer un objet de la vue Provisioning ou de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire, vous êtes invité à confirmer la suppression dans une boîte de dialogue qui ressemble à celle illustrée ci-dessous :



Cette préférence détermine si la case de la boîte de dialogue de confirmation de suppression libellée **Supprimer l'objet du coffre-fort d'identité lors du déploiement** est sélectionnée par défaut. La sélection de cette préférence signifie que le paramètre par défaut consiste à toujours supprimer l'objet du coffre-fort d'identité.

L'objet local est toujours supprimé.

Autoriser le déploiement d'objets avec des erreurs de validation

**Sélectionné** : sélectionnez cette option si vous voulez déployer des objets qui échouent à la validation. Lors du déploiement, le module Designer valide les définitions déployées en respectant les règles de validation définies à la [Section 4.8, « Importation, validation et déploiement des définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 111](#).

**Désélectionné** : pour empêcher le déploiement des définitions qui échouent à la validation.

Autoriser le déploiement d'objets non modifiés qui remplacent une nouvelle version modifiée de façon externe

**Sélectionné** : si vos fichiers locaux n'ont pas été modifiés, mais si les objets du coffre-fort d'identité l'ont été. Voulez-vous que les fichiers locaux remplacent ceux du coffre-fort d'identité ? Si oui, sélectionnez cette préférence.

**Désélectionné** : si vous voulez conserver les versions plus récentes du coffre-fort d'identité.

Lorsque cette option est sélectionnée, vous pouvez définir ce comportement par défaut en sélectionnant également la préférence de résolution des conflits **La copie locale non modifiée remplace la nouvelle version modifiée de façon externe**.

#### 4 Spécifiez les préférences de résolution des conflits :

Préférence	Description
La modification locale remplace l'objet créé de façon externe	<p><b>Sélectionné</b> : si vous voulez que l'objet que vous déployez remplace celui qui se trouve dans le coffre-fort d'identité.</p> <p><b>Désélectionné</b> : le déploiement ne se produit pas lorsque ce conflit survient.</p>
La copie locale non modifiée recrée l'objet supprimé de façon externe	<p><b>Sélectionné</b> : si vous voulez que l'objet local que vous déployez crée un objet qui a déjà été supprimé du coffre-fort d'identité.</p> <p><b>Désélectionné</b> : le déploiement ne se produit pas lorsque ce conflit survient.</p>
La modification locale remplace l'objet modifié de façon externe	<p><b>Sélectionné</b> : si vous voulez que la définition locale soit toujours déployée, même si le coffre-fort d'identité a été modifié par un autre utilisateur.</p> <p><b>Désélectionné</b> : le déploiement ne se produit pas lorsque ce conflit survient.</p>
La copie locale remplace l'objet supprimé et recréé	<p><b>Sélectionné</b> : si vous voulez que l'objet local soit toujours déployé, même si l'objet du coffre-fort d'identité a été supprimé, ou supprimé et recréé.</p> <p><b>Désélectionné</b> : le déploiement ne se produit pas lorsque ce conflit survient.</p>
La copie locale non modifiée remplace la nouvelle version modifiée de façon externe	<p>Cette préférence ne peut être définie que lorsque la préférence générale de déploiement <b>Autoriser le déploiement d'objets non modifiés qui remplacent une nouvelle version modifiée de façon externe</b> est sélectionnée.</p> <p><b>Sélectionné</b> : si vos fichiers locaux n'ont pas été modifiés mais si les objets du coffre-fort d'identité ont changé et si vous voulez que les fichiers locaux remplacent <b>toujours</b> ceux du coffre-fort d'identité par défaut.</p> <p><b>Désélectionné</b> : si vous voulez conserver les versions plus récentes du coffre-fort d'identité.</p>

Ce chapitre aborde les points suivants :

- [Section 5.1, « À propos de la consignation des événements », page 119](#)
- [Section 5.2, « Consignation dans un serveur Novell Audit », page 120](#)

## 5.1 À propos de la consignation des événements

L'application effectue la consignation en utilisant *log4j*, un package de consignation Open Source distribué par l'Apache Software Foundation. Par défaut, les messages des événements sont consignés dans la *console système* et dans le fichier journal du serveur d'applications au niveau de consignation INFO et supérieur. Vous pouvez également configurer l'application utilisateur pour qu'elle effectue la consignation dans Novell Audit. Les événements sont consignés dans *tous* les journaux activés.

---

**Important :** Si vous effectuez la consignation dans Novell Audit, il est recommandé de consulter la [documentation de Novell Audit \(http://www.novell.com/documentation/nsureaudit\)](http://www.novell.com/documentation/nsureaudit).

---

### 5.1.1 À propos des paramètres de niveau de consignation

La consignation de console implique des écritures synchronisées. Cela signifie que la consignation peut poser des problèmes d'utilisation du processeur et ralentir la simultanéité. Vous pouvez définir le paramètre par défaut de valeur de priorité sur ERROR, en le modifiant dans le fichier `<installdir>/jboss/server/IDMProv/conf/log4j.xml`. Recherchez le noeud root qui doit ressembler à :

```
<root>
  <appender-ref ref="CONSOLE"/>
  <appender-ref ref="FILE"/>
</root>
```

Changez la valeur de priorité en :

```
<root>
  <priority value="ERROR"/>
  <appender-ref ref="FILE"/>
</root>
```

L'assignation d'une valeur sur root assure que les appenders qui n'ont pas de niveau assigné de façon explicite héritent du niveau root. Par défaut, l'appender FILE n'a pas de niveau de seuil assigné et assume celui de root. Tout appender inclus dans le root et dont le niveau de seuil est défini, doit être ERROR ou WARN. Les paramètres de niveau d'erreur supérieurs à WARN auront un impact négatif sur les performances.

## 5.2 Consignation dans un serveur Novell Audit

Pour effectuer la consignation dans un serveur Novell Audit, procédez de la façon suivante :

Étape	Que faut-il faire ?	Informations supplémentaires
1	Ajoutez le schéma d'application Identity Manager au serveur Novell Audit en tant qu'application de consignation	<b>Section 5.2.1, « Ajout du schéma d'application Identity Manager à votre serveur Novell Audit en tant qu'application de consignation », page 120</b>
2	Configurez l'agent de plate-forme Novell Audit sur votre serveur d'applications	<p>L'agent de plate-forme est requis sur n'importe quel client qui signale des événements à Novell Audit. La configuration de l'agent de plate-forme s'effectue par l'intermédiaire du fichier de <b>configuration logevent</b>. Ce fichier contient les informations de configuration dont l'agent de plate-forme a besoin pour communiquer avec le serveur Novell Audit. L'emplacement par défaut de ce fichier sur le serveur d'applications est :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Linux—/etc/logevent.conf</li><li>• Windows—/&lt;WindowsDir&gt;/logevent.cfg (généralement c:\windows)</li></ul> <p>Assurez-vous de spécifier l'<b>adresse IP ou le nom DNS de votre serveur Novell Audit</b> dans le paramètre <b>LogHost</b>. Par exemple :</p> <pre>LogHost=xxx.xxx.xxx.xxx</pre> <p>Spécifiez les autres paramètres nécessaires à votre environnement.</p> <hr/> <p><b>Important</b> : Après avoir créé ou modifié le fichier de configuration logevent, vous devez redémarrer le serveur d'applications JBoss avant que ces changements prennent effet.</p> <hr/> <p>Pour plus d'informations sur la structure du fichier de configuration logevent, reportez-vous à la section relative à la configuration des <b>agents de plate-forme</b> (<a href="http://www.novell.com/documentation/nsureaudit">http://www.novell.com/documentation/nsureaudit</a>) dans le chapitre consacré au système de consignation du Guide d'administration de Novell Audit.</p>
3	Activez la consignation Novell Audit	<b>Section 5.2.2, « Activation de la consignation Audit », page 121</b>

### 5.2.1 Ajout du schéma d'application Identity Manager à votre serveur Novell Audit en tant qu'application de consignation

Pour configurer Audit pour utiliser l'application utilisateur Identity Manager comme application de consignation, procédez de la façon suivante :

- 1 Localisez le fichier suivant :



DirXML.lsc

Plate-forme	Emplacement
Linux	Post-installation :  /opt/novell/naudit/logschema/dirxml.lsc
Windows	Sur le support d'installation :  /nt/dirxml/nsure_audit/nauditextensions/lsc/ dirxml.lsc

- 2 Utilisez un navigateur Web pour accéder à *iManager*, et loguez-vous en tant qu'*administrateur*.
- 3 Accédez à *Rôles et tâches > Audit et consignation* et sélectionnez *Options du serveur de consignation*.
- 4 Accédez au conteneur *Services de consignation* de votre arborescence et sélectionnez le *Serveur de consignation sécurisé Audit*. Cliquez ensuite sur *OK*.
- 5 Ouvrez l'onglet *Applications de consignation*, puis sélectionnez le *Nom du conteneur* approprié et cliquez sur le lien *Nouvelle application de consignation*.
- 6 Lorsque la boîte de dialogue *Nouvelle application de consignation*, spécifiez les éléments suivants :

Pour ce paramètre	Procédure
Nom de l'application de consignation	Saisissez un nom pertinent pour votre environnement
Importer le fichier LSC	Utilisez le bouton <b>Parcourir</b> pour sélectionner le fichier <b>DirXML.lsc</b>

Cliquez ensuite sur *OK*. L'onglet *Applications de consignation* affiche le nom de l'application ajoutée.

- 7 Cliquez sur *OK* pour achever la configuration du serveur Novell Audit.
- 8 Vérifiez que l'état de *Applications de consignation* est défini sur *ACTIF*. Le cercle situé sous l'état doit être vert. S'il est rouge, cliquez dessus pour l'activer.
- 9 *Redémarrez* le serveur Novell Audit pour activer les nouveaux paramètres de l'application de consignation.

## 5.2.2 Activation de la consignation Audit

Pour activer la consignation Novell Audit dans votre application utilisateur Identity Manager

- 1 Loguez-vous à l'application utilisateur en tant qu'*administrateur*.
- 2 Sélectionnez l'onglet *Administration*.
- 3 Sélectionnez l'onglet *Consignation*.
- 4 Cochez la case *Envoyer également les messages de consignation vers l'audit* (près du bas de l'onglet).

- 5 Pour conserver les modifications en vue des redémarrages suivants du serveur d'applications, vérifiez que l'option *Conserver les modifications de consignment* est sélectionnée.

### 5.2.3 Les événements consignés

L'application utilisateur Identity Manager consigne un ensemble d'événements automatiquement à partir des demandes de workflow, de recherche, de détail et de mot de passe. Par défaut, l'application utilisateur Identity Manager consigne automatiquement les événements suivants dans tous les canaux de consignment actifs :

ID de l'événement	Processus	Événement	Gravité
31400	Portlet Détail	Delete_Entity	Information s
31401		Update_Entity	Information s
31410	Portlet Changer le mot de passe	Change_Password_Failure	Erreur
31411		Change_Password_Success	Information s
31420	Portlet Mot de passe oublié	Forgot_Password_Change_Failure	Erreur
31421		Forgot_Password_Change_Success	Information s
31430	Portlet Rechercher	Search_Request	Information s
31431		Search_Saved	Information s
31440	Portlet Créer	Create_Entity	Information s

ID de l'événement	Processus	Événement	Gravité
31520	Flux	Workflow_Error	Erreur
31521		Workflow_Started	Information s
31522		Workflow_Forwarded	Information s
31523		Workflow_Reassigned	Information s
31524		Workflow_Approved	Information s
31525		Workflow_Refused	Information s
31526		Workflow_Ended	Information s
31527		Workflow_Claimed	Information s
31528		Workflow_Unclaimed	Information s
31529		Workflow_Denied	Information s
3152A		Workflow_Completed	Information s
3152B		Workflow_Timedout	Information s
3152C		User_Message	Information s
31533		Workflow_Retracted	Information s
3152D		Provisioning	Provision_Error
3152E	Provision_Submitted		Information s
3152F	Provision_Success		Information s
31530	Provision_Failure		Erreur
31531	Provision_Granted		Information s
31532	Provision_Revoked		Information s

ID de l'événement	Processus	Événement	Gravité
31450	Contexte de sécurité	Create_Proxy_Definition_Success	Information s
31451		Create_Proxy_Definition_Failure	Erreur
31452		Update_Proxy_Definition_Success	Information s
31453		Update_Proxy_Definition_Failure	Erreur
31454		Delete_Proxy_Definition_Success	Information s
31455		Delete_Proxy_Definition_Failure	Erreur
31456		Create_Delegatee_Definition_Success	Information s
31457		Create_Delegatee_Definition_Failure	Erreur
31458		Update_Delegatee_Definition_Success	Information s
31459		Update_Delegatee_Definition_Failure	Erreur
3145A		Delete_Delegatee_Definition_Success	Information s
3145B		Delete_Delegatee_Definition_Failure	Erreur
3145C		Create_Availability_Success	Information s
3145D		Create_Availability_Failure	Erreur
3145E		Delete_Availability_Success	Information s
3145F		Delete_Availability_Failure	Erreur

## 5.2.4 Rapports de consignation

Si vous consignez des événements dans le canal de la base de données de Novell Audit, vous pouvez exécuter des rapports sur les données. Il existe plusieurs méthodes pour générer des rapports sur les données consignées dans une base de données Novell Audit :

- Utilisez l'application de rapports de Novell Audit pour exécuter vos propres rapports ou les rapports prédéfinis, décrits dans « [Rapports de consignation prédéfinis](#) » page 125 ci-dessous.
- Écrivez les requêtes sur les données consignées en utilisant iManager pour sélectionner *Audit et consignation* > *Requêtes*.
- Écrivez vos requêtes SQL sur les données consignées.

La table Novell Audit par défaut se nomme NAUDITLOG.

## Rapports de consignation prédéfinis

Les rapports de consignation prédéfinis suivants sont créés au format Crystal Reports (.rpt) pour le filtrage des données consignées dans la base de données Novell Audit :

Nom du rapport	Description
Rapport d'actions d'administration	Affiche toutes les actions administratives lancées à partir du portail de l'application utilisateur Identity Manager. Ce rapport inclut l'administrateur à l'origine de l'action.  Il exclut les changements administratifs réalisés en utilisant iManager ou le module Designer pour Identity Manager
Rapport historique de flux d'approbation	Affiche toutes les activités de flux d'approbation pendant une période donnée.
Rapport de provisioning de ressource	Affiche toutes les activités de provisioning, triées par ressources.
Suivi d'audit utilisateur spécifique	Affiche toutes les activités liées à un utilisateur. Les activités incluent le provisioning et le libre-service.
Rapport de provisioning d'un utilisateur	Affiche toutes les activités de provisioning d'un utilisateur donné.
Rapport de provisioning d'utilisateur	Affiche toutes les activités de provisioning, triées par utilisateurs.

**Exemple de rapport** Voici un exemple de rapport de suivi d'audit utilisateur spécifique :

# Novell® Audit Report for Identity Manager

## Specific User Audit Trail

Report Period: - 10/13/2005 8:51:32AM

User ID: ablake

Report Last Modified: 10/13/2005

Report Generated On: 10/13/2005

Total pages: 8

### Approval Flow

#### Workflow Event: fecedbe80a3d4abd83c9476a1b576ea2

Date / Time	Action	Initiator ID
9/12/2005 3:20:42PM	Workflow Started	cn=ablake,ou=users,ou=idm sample-Jeff,o=novell
9/12/2005 3:20:43PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/12/2005 3:25:43PM	Workflow Reassigned	Unclaimed
9/12/2005 3:30:44PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/12/2005 3:30:44PM	Workflow Ended	Workflow Administrator
9/12/2005 3:30:44PM	Workflow Denied	System

#### Workflow Event: fc6d74b1268243b3beac52261439dea0

Date / Time	Action	Initiator ID
9/28/2005 1:12:19PM	Workflow Started	cn=ablake,ou=users,ou=idm sample-Jeff,o=novell
9/28/2005 1:12:22PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005 2:12:23PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005 2:12:23PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005 2:12:23PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005 2:12:23PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005 2:12:23PM	Workflow Approved	System
9/28/2005 2:12:23PM	Workflow Approved	System
9/28/2005 2:12:23PM	Workflow Completed	Workflow Administrator
9/28/2005 2:12:27PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator
9/28/2005 2:12:27PM	Workflow Ended	Workflow Administrator
9/28/2005 2:12:27PM	Provision Submitted	Workflow Administrator
9/28/2005 2:12:27PM	Provision Granted	Workflow Administrator

#### Workflow Event: efaa8304e07641edb9e6375a1a36e396

Date / Time	Action	Initiator ID
10/12/2005 11:58:13AM	Workflow Started	cn=ablake,ou=users,ou=idm sample-qatest,o=novell
10/12/2005 11:58:13AM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator

#### Workflow Event: ea341eb11a824e669e356837745fe264

Date / Time	Action	Initiator ID
9/27/2005 4:24:44PM	Workflow Started	cn=m m ackenzie,ou=users,ou=idm sample-Jeff,o=novell
9/27/2005 4:24:44PM	Workflow Forwarded	Workflow Administrator

**Emplacement du fichier de rapport** Les fichiers de rapport se trouvent :

Plate-forme	Emplacement
Windows	/nt/dirxml/reports

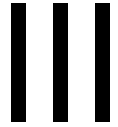
Vous pouvez utiliser ces rapports comme des modèles pour créer des rapports personnalisés dans le module Designer de Crystal Reports ou exécuter ces rapports en utilisant *Rapport d'audit* (Ireport.exe), programme Windows fourni avec Novell Audit. Les rapports prédéfinis interrogent les données de la base de données de consignation Novell Audit par défaut, nommée *naudi*, et la table de base de données, nommée *nauditlog*. Si votre base de données de consignation Novell Audit porte un nom différent, utilisez l'option de menu *Définir l'emplacement de la source* dans le module Designer de Crystal Reports pour remplacer le nom *naudit* par celui de votre environnement.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section consacrée à l'utilisation des rapports dans la [documentation de Novell Audit \(http://www.novell.com/documentation/nsureaudit\)](http://www.novell.com/documentation/nsureaudit).





# Administration de l'application utilisateur



Ces chapitres expliquent comment configurer et gérer l'application utilisateur Identity Manager en utilisant l'onglet Administration de l'interface utilisateur.

- [Chapitre 6, « Utilisation de l'onglet Administration », page 131](#)
- [Chapitre 7, « Administration des pages », page 137](#)
- [Chapitre 8, « Configuration des thèmes », page 173](#)
- [Chapitre 9, « Administration de portlet », page 179](#)
- [Chapitre 10, « Configuration du portail », page 199](#)
- [Chapitre 11, « Configuration de la sécurité », page 207](#)
- [Chapitre 12, « Configuration de la consignation », page 211](#)
- [Chapitre 13, « Configuration de la mise en cache », page 217](#)
- [Chapitre 14, « Outils pour exporter et importer des données de portail », page 227](#)



# Utilisation de l'onglet Administration

# 6

Ce chapitre présente l'onglet Administration de l'interface utilisateur Identity Manager. Vous apprendrez à utiliser l'onglet Administration pour configurer et gérer l'application utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 6.1, « À propos de l'onglet Administration », page 131](#)
- [Section 6.2, « Qui peut utiliser l'onglet Administration ? », page 131](#)
- [Section 6.3, « Accès à l'onglet Administration », page 132](#)
- [Section 6.4, « Actions d'administration que vous pouvez effectuer », page 135](#)

## 6.1 À propos de l'onglet Administration

L'accès à l'*interface utilisateur* Identity Manager est principalement destiné à l'utilisateur final qui utilise les onglets fournis pour le libre-service d'identité et le provisioning basé sur le workflow (avec le module de provisioning pour Identity Manager). Cette interface utilisateur par navigateur contient également un *onglet d'administration*, auquel les administrateurs peuvent accéder pour configurer différentes caractéristiques de l'*application utilisateur* Identity Manager sous-jacente.

Par exemple, l'onglet d'administration permet de :

- *modifier le thème* utilisé pour l'apparence de l'interface utilisateur ;
- *personnaliser les fonctions du libre-service d'identité* qui est à la disposition de l'utilisateur final ;
- *spécifier qui est autorisé* à effectuer des actions d'administration ;
- *gérer d'autres détails* concernant l'application de l'utilisateur et comment elle fonctionne.

## 6.2 Qui peut utiliser l'onglet Administration ?

L'utilisateur final classique de l'interface utilisateur Identity Manager ne voit pas l'onglet Administration. Deux types d'utilisateurs peuvent accéder à cet onglet :

- *Les administrateurs de l'application utilisateur*

Cet administrateur est autorisé à effectuer toutes les fonctions de gestion relatives à l'application. Il peut notamment accéder à l'onglet Administration de l'interface utilisateur Identity Manager pour y lancer toute opération d'administration prise en charge.

Durant l'installation, un utilisateur est désigné comme étant l'Administrateur de l'application utilisateur. Après l'installation, cet utilisateur peut spécifier d'autres administrateurs de l'application utilisateur sur l'onglet Administration de la page *Sécurité*, si nécessaire.

Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 11, « Configuration de la sécurité », page 207](#).

- *Les utilisateurs autorisés par les administrateurs de l'application utilisateur*

Si nécessaire, un administrateur de l'application utilisateur peut attribuer à un ou plusieurs utilisateurs finals l'autorisation d'afficher des pages spécifiques et d'y accéder sur l'onglet Administration. Ces autorisations sont octroyées depuis la page *Administration de la page* de l'onglet Administration.

Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 7, « Administration des pages », page 137](#).

## 6.3 Accès à l'onglet Administration

Lorsque vous êtes un administrateur de l'application utilisateur (ou un autre utilisateur autorisé), vous pouvez accéder à l'onglet Administration de l'interface utilisateur Identity Manager lorsque vous devez gérer l'application utilisateur Identity Manager. Il suffit de posséder un navigateur Web pris en charge.

Pour obtenir la liste des navigateurs Web pris en charge, reportez-vous au *Guide d'installation de Novell Identity Manager*.

---

**Remarque :** Pour utiliser l'interface utilisateur Identity Manager, assurez-vous que *JavaScript est activé* dans votre navigateur Web.

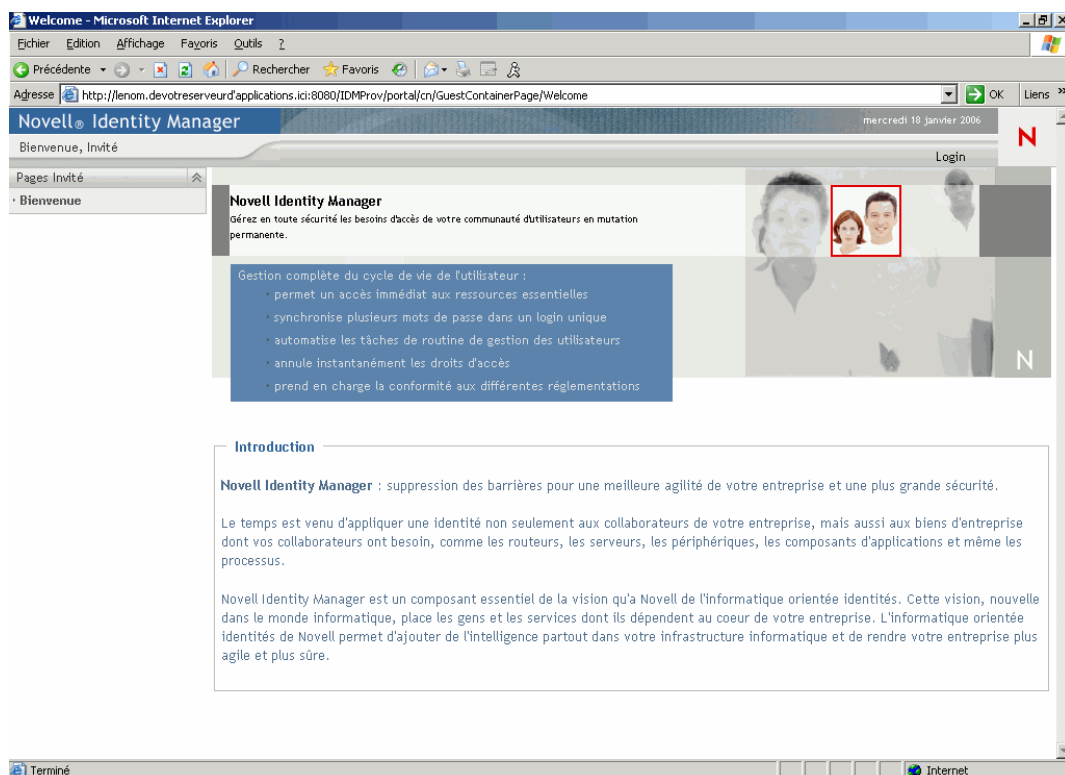
---

Pour accéder à l'onglet Administration :

- 1 Dans votre *navigateur Web*, accédez à l'URL de l'interface utilisateur Identity Manager (telle qu'elle est configurée sur votre site). Par exemple :

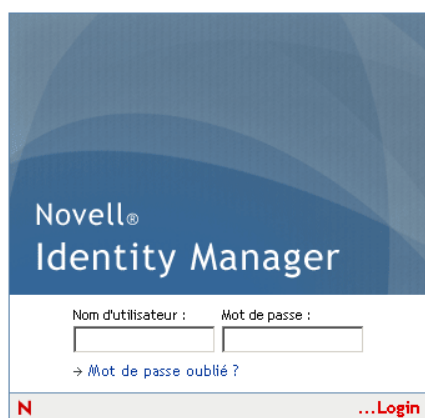
```
http://myappserver:8080/IDM
```

La page d'accueil de l'invité de l'interface utilisateur s'affiche :



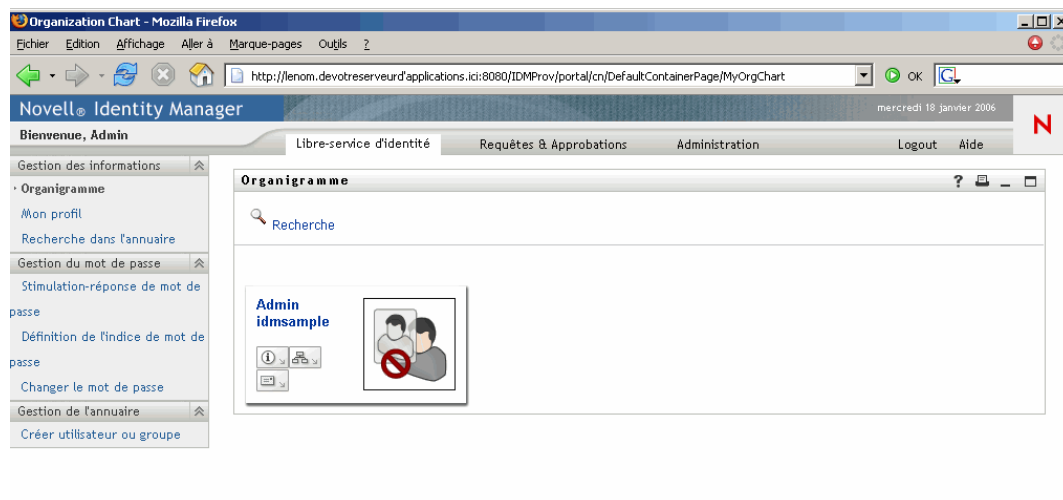
2 Cliquez sur le lien *Login* de l'en-tête de la page.

L'interface utilisateur vous invite à fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe :



3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un *administrateur de l'application utilisateur* (ou d'un utilisateur autorisé à accéder à l'onglet Administration), puis cliquez sur *Login*.

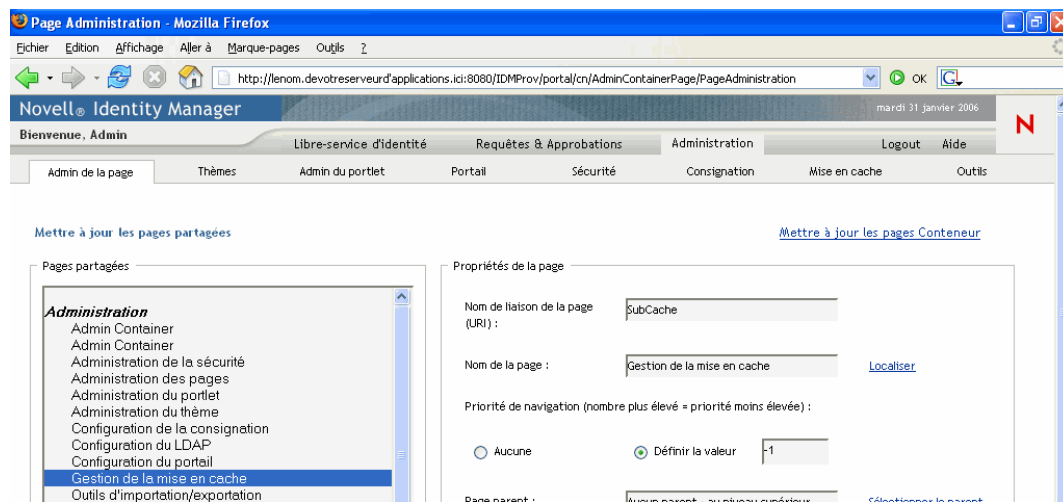
Une fois logué, le contenu de l'interface de cet utilisateur apparaît. Par exemple :



Par défaut, vous vous trouvez dans l'onglet *Libre-service d'identité*.

#### 4 Cliquez sur l'onglet *Administration*.

L'onglet *Administration* affiche un menu des *actions d'administration* que vous pouvez effectuer. Chaque choix affiche une page correspondante de paramètres et de contrôles. Par défaut, la page *Administration de la page* apparaît :



Pour des informations plus générales concernant l'accès à l'interface utilisateur Identity Manager et son utilisation, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de l'application utilisateur Identity Manager Guide de l'utilisateur*.

## 6.4 Actions d'administration que vous pouvez effectuer

Lorsque vous vous trouvez dans l'onglet Administration, vous pouvez utiliser toutes les actions disponibles pour configurer et gérer l'application utilisateur Identity Manager. En voici un résumé :

---

Action	Description
Administration de la page	Contrôle les pages affichées dans l'interface utilisateur Identity Manager et des droits d'accès à ces pages  Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 7, « Administration des pages », page 137</a> .
Thèmes	Contrôle l'apparence de l'interface utilisateur Identity Manager  Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 8, « Configuration des thèmes », page 173</a> .
Administration du portlet	Contrôle les portlets disponibles dans l'interface utilisateur Identity Manager et des droits d'accès à ces portlets  Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 9, « Administration de portlet », page 179</a> .
Portail	Contrôle les caractéristiques du portail de l'application utilisateur Identity Manager et spécifie comment l'application utilisateur se connecte au coffre-fort d'identité (fournisseur LDAP)  Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 10, « Configuration du portail », page 199</a> .
Sécurité	Spécifie qui est l'administrateur de l'application utilisateur Identity Manager  Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 11, « Configuration de la sécurité », page 207</a> .
Consignation	Contrôle le niveau des messages de consignation que vous voulez faire générés par l'application utilisateur Identity Manager et spécifie si ces messages doivent être envoyés à Novell Audit  Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 12, « Configuration de la consignation », page 211</a> .
Caching	Gère les différents caches gérés par l'application utilisateur Identity Manager  Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 13, « Configuration de la mise en cache », page 217</a> .
Outils	Permet d'exporter ou d'importer le contenu du portail (pages et portlets) utilisé dans l'application utilisateur Identity Manager  Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 14, « Outils pour exporter et importer des données de portail », page 227</a> .

---





# Administration des pages

# 7

Ce chapitre décrit comment utiliser la page *Administration de la page* dans l'onglet *Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 7.1, « À propos de l'administration des pages », page 137](#)
- [Section 7.2, « Création et mise à jour de pages Conteneur », page 145](#)
- [Section 7.3, « Création et mise à jour de pages partagées », page 154](#)
- [Section 7.4, « Assignation d'autorisations pour les pages », page 163](#)
- [Section 7.5, « Définition des pages par défaut pour les groupes », page 169](#)
- [Section 7.6, « Sélection d'une page partagée par défaut pour une page Conteneur », page 170](#)

Pour plus d'informations sur l'accès à l'onglet Administration et sur son utilisation, reportez-vous au [Chapitre 6, « Utilisation de l'onglet Administration », page 131](#).

## 7.1 À propos de l'administration des pages

La page Admin de la page permet de contrôler les *pages* affichées dans l'interface utilisateur Identity Manager et les utilisateurs *autorisés* à y accéder. L'interface utilisateur inclut *deux types de pages* :

Type de page	Description
Conteneur	Les pages Conteneur donnent aux pages partagées un aspect cohérent et professionnel et une approche de navigation.
Partagée	Les pages partagées fournissent un ensemble cohérent de contenus utilisés dans un but spécifique (comme la mise à jour d'un profil utilisateur). On les appelle pages partagées car leurs services sont utilisés par plusieurs personnes.

Ces deux types de pages incluent un contenu sous forme de *portlets* (un standard Java pour les éléments de l'interface utilisateur enfichables).

Pour en savoir plus sur les portlets, reportez-vous au [Chapitre 9, « Administration de portlet », page 179](#) et au [Partie IV, « Référence des portlets », page 235](#).

### 7.1.1 À propos des pages Conteneur

Cette section présente les pages Conteneur qui jouent un rôle important dans l'interface utilisateur Identity Manager :

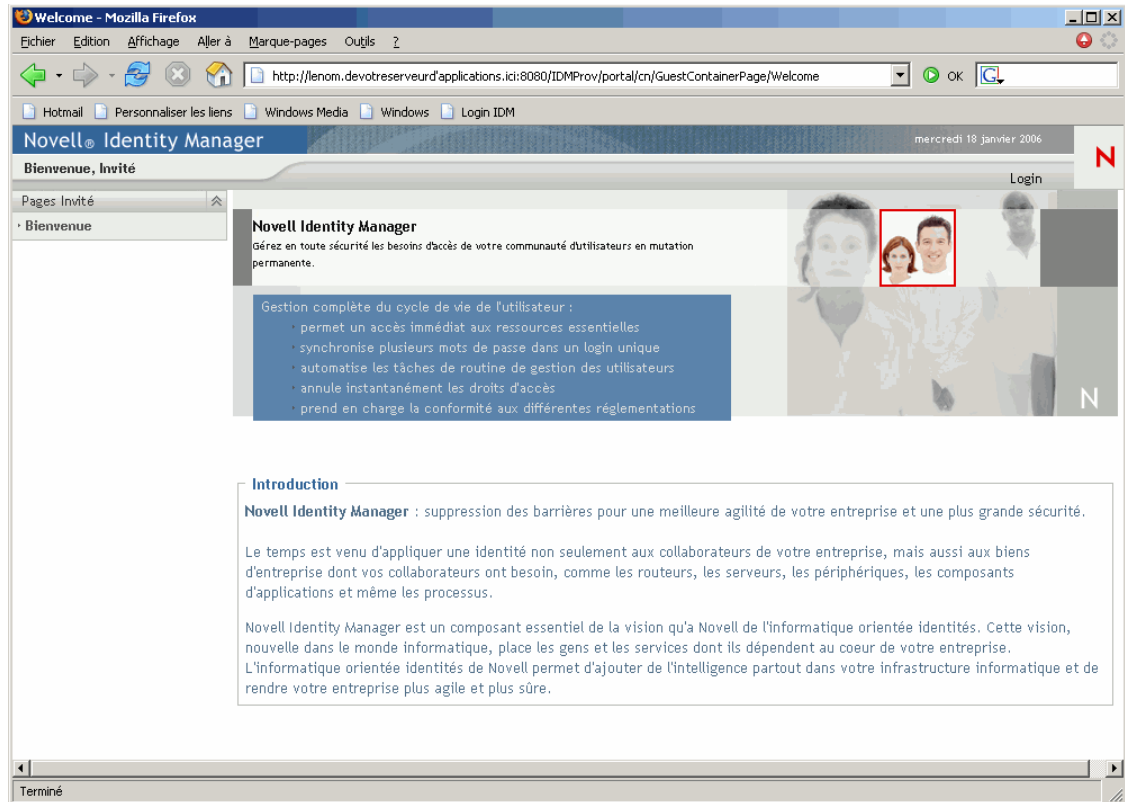
- [« GuestContainerPage » page 138](#)
- [« DefaultContainerPage » page 140](#)
- [« Page de conteneur d'administration » page 142](#)

Gardez à l'esprit que vous pouvez modifier ces pages Conteneur si nécessaire. Vous pouvez également ajouter vos propres pages Conteneur.

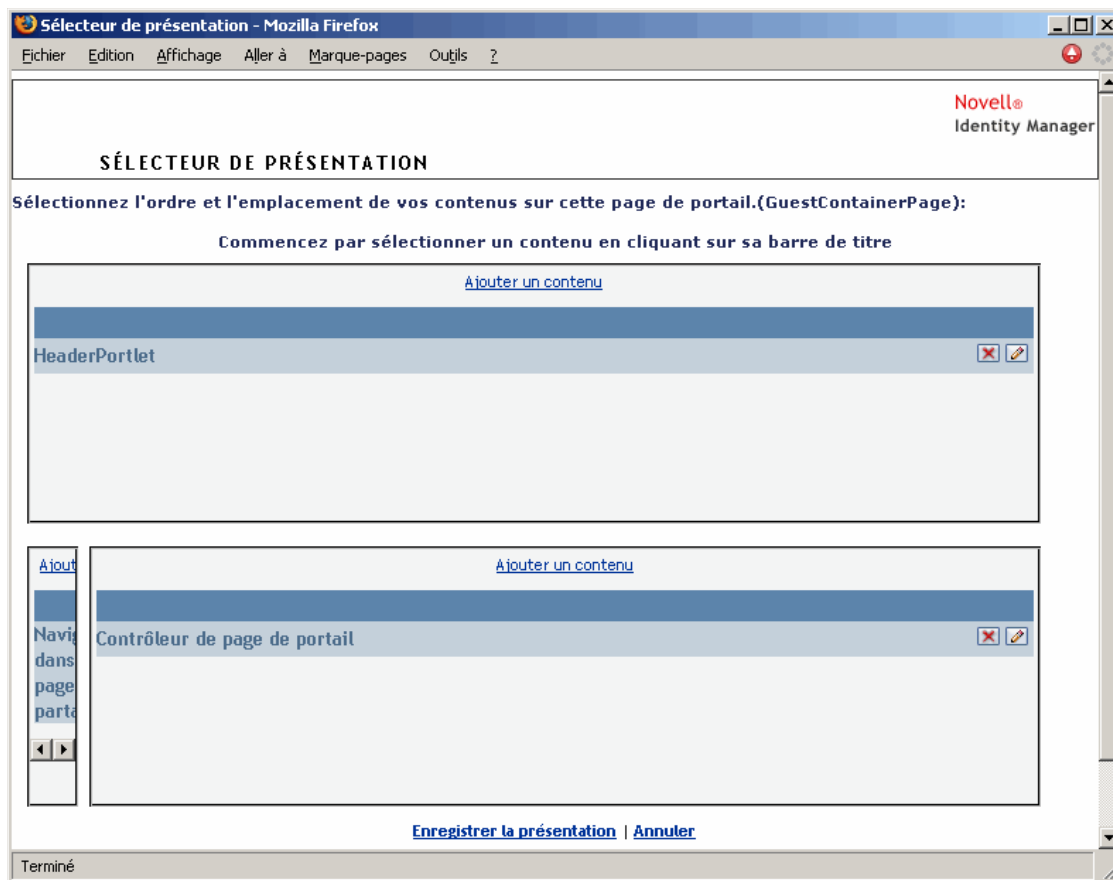
Pour savoir comment utiliser les pages Conteneur, reportez-vous à la [Section 7.2, « Création et mise à jour de pages Conteneur »](#), page 145.

## GuestContainerPage

Par défaut, lorsque les utilisateurs accèdent à l'interface utilisateur Identity Manager *avant de se connecter*, ils visualisent la page Conteneur appelée *GuestContainerPage*. Cette page Conteneur s'affiche comme suit :



En interne, GuestContainerPage se présente de la façon suivante :



GuestContainerPage est découpée en *trois zones* qui affichent les portlets suivants :

Portlet	Description
HeaderPortlet	Affiche les informations d'en-tête et les commandes de l'onglet de niveau supérieur pour l'interface utilisateur
Navigation dans la page partagée	Affiche un menu vertical à partir duquel l'utilisateur peut sélectionner une page partagée à afficher
Contrôleur de la page de portail	Affiche la page partagée sélectionnée par l'utilisateur via le portlet Navigation dans la page partagée

Notez que, par défaut, les utilisateurs visualisent uniquement les éléments suivants dans ces portlets avant de se connecter :

- Un lien unique dans l'en-tête : *Login*
- Une page partagée unique : *Bienvenue*

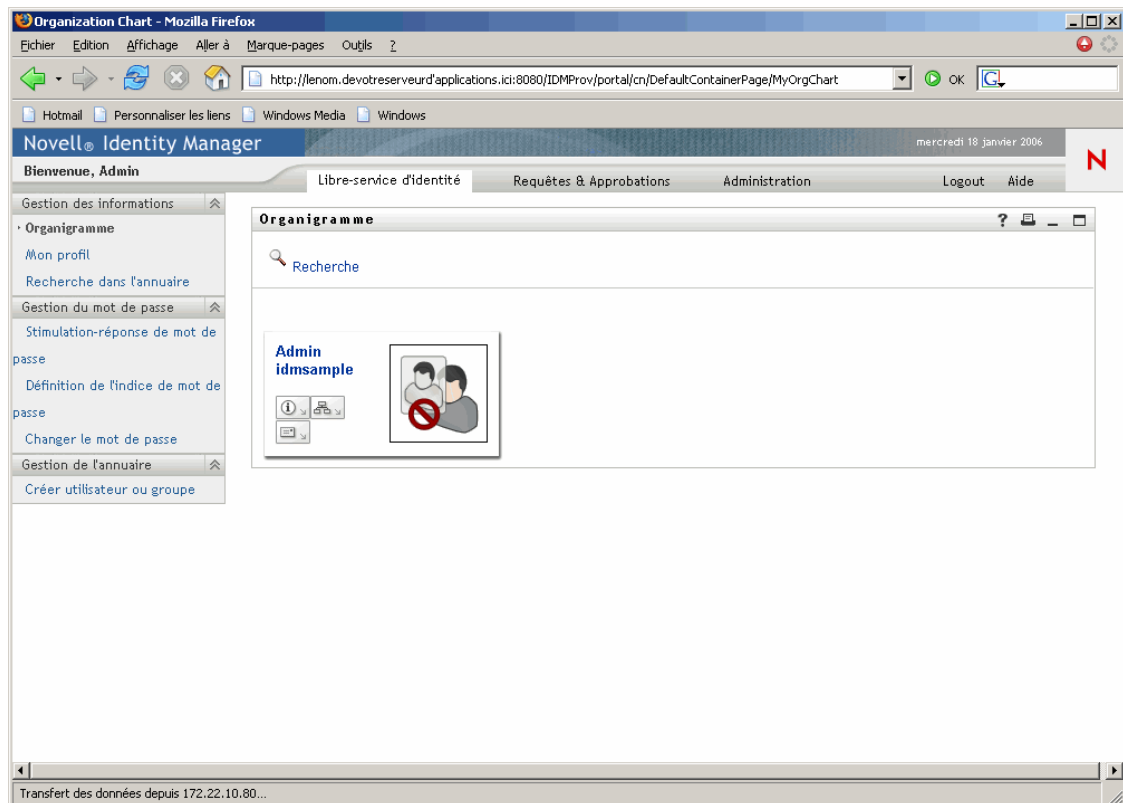
Étant donné que l'utilisateur ne s'est pas encore connecté, le portlet Navigation dans la page partagée n'affiche que les pages partagées qui sont dans la catégorie *Pages Invité* ; il élimine les autres catégories. Par défaut, la page Bienvenue est la seule page de la catégorie Pages Invité.

Une fois la connexion établie, le portlet Navigation dans la page partagée élimine la catégorie Pages Invité. En revanche, il affiche d'autres catégories de pages partagées (comme spécifié dans ses préférences).

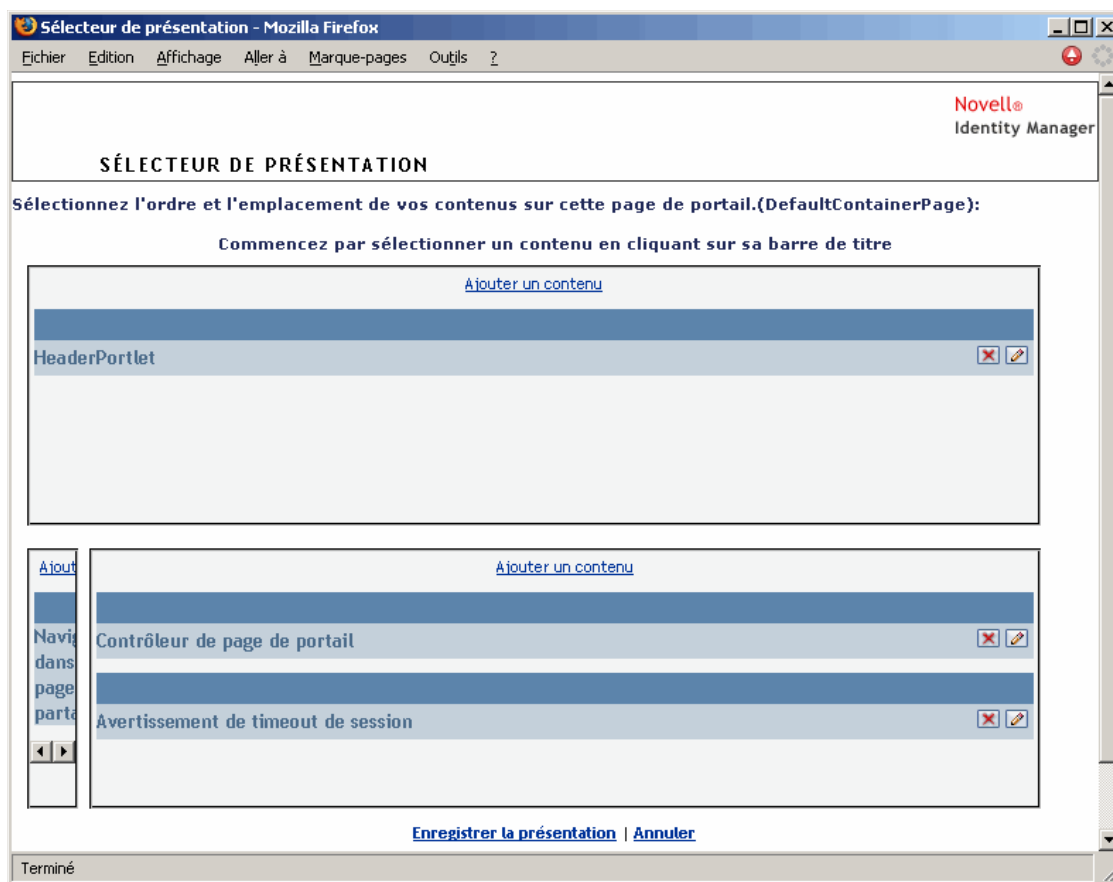
Pour plus d'informations sur le portlet Navigation dans la page partagée, reportez-vous au [Chapitre 15, « À propos des portlets », page 237](#).

## DefaultContainerPage

Par défaut, *une fois que les utilisateurs se sont connectés* à l'interface utilisateur Identity Manager, ils accèdent à la page Conteneur appelée *DefaultContainerPage*. Cette page Conteneur s'affiche comme suit :



En interne, DefaultContainerPage se présente de la façon suivante :



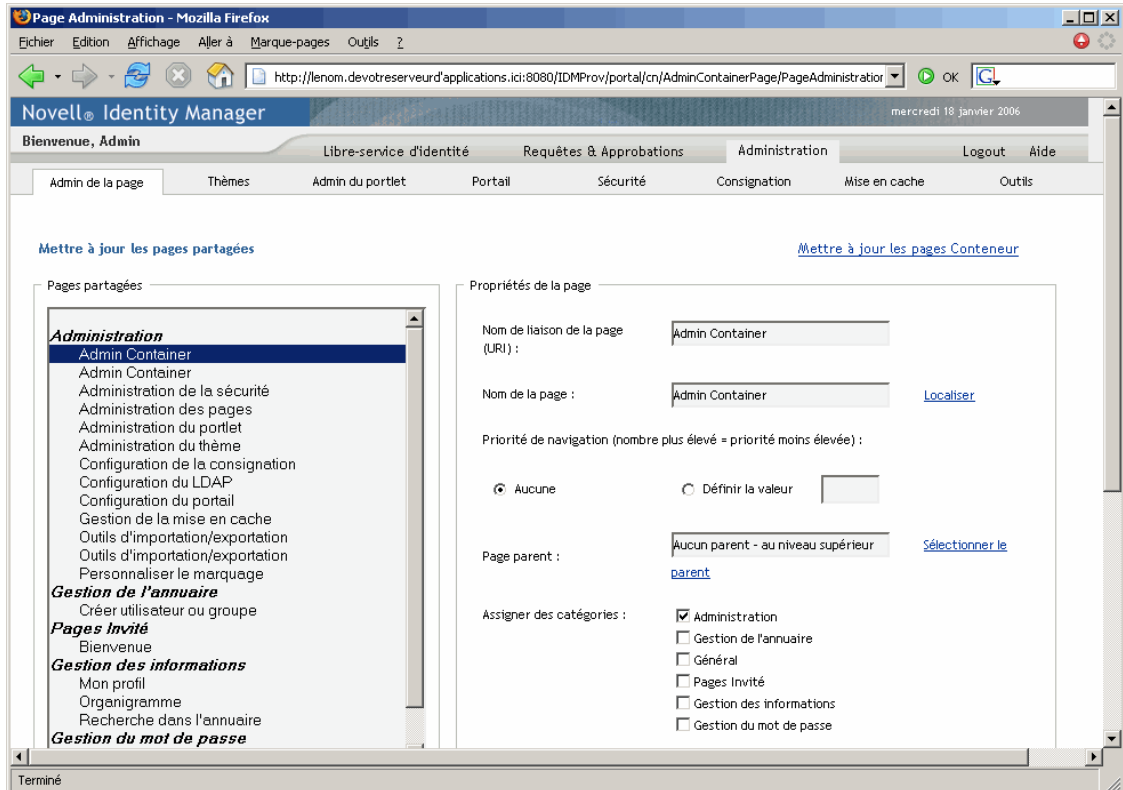
DefaultContainerPage est découpée en *trois zones* qui affichent les portlets suivants :

Portlet	Description
HeaderPortlet	Affiche les informations d'en-tête et les commandes de l'onglet de niveau supérieur pour l'interface utilisateur
Navigation dans la page partagée	Affiche un menu vertical à partir duquel l'utilisateur peut sélectionner une page partagée à afficher
Contrôleur de la page de portail	Affiche la page partagée sélectionnée par l'utilisateur via le portlet Navigation dans la page partagée
Avertissement de timeout de session	Affiche un message d'alerte lorsqu'une session utilisateur est sur le point d'expirer

Notez que, après la connexion de l'utilisateur, la page *DefaultContainerPage* ouvre automatiquement l'onglet *Libre-service d'identité* dans HeaderPortlet.

## Page de conteneur d'administration

Par défaut, lorsque les administrateurs de l'application utilisateur (et d'autres utilisateurs autorisés) cliquent sur l'onglet *Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager, ils accèdent à la page Conteneur appelée *Page de conteneur d'administration*. Cette page Conteneur s'affiche comme suit :



En interne, la page de conteneur d'administration se présente de la façon suivante :



La page de conteneur d'administration est découpée en *deux zones* qui affichent les portlets suivants :

Portlet	Description
HeaderPortlet	Affiche les informations d'en-tête et les commandes de l'onglet de niveau supérieur pour l'interface utilisateur
Affichage de la liste d'administration	Affiche un deuxième niveau d'onglets à partir desquels l'utilisateur peut sélectionner une action d'administration à exécuter
Contrôleur de la page de portail	Affiche une page partagée qui correspond à l'onglet sélectionné par l'utilisateur via le portlet d'affichage de la liste d'administration
Avertissement de timeout de session	Affiche un message d'alerte lorsqu'une session utilisateur est sur le point d'expirer

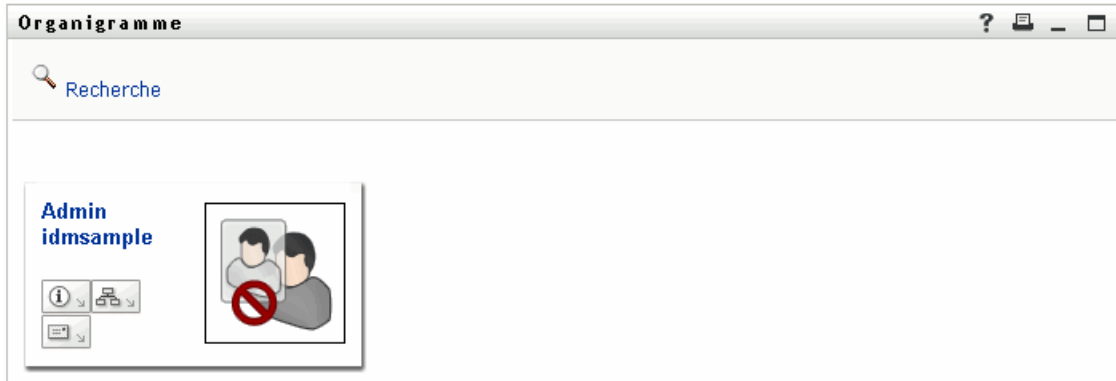
## 7.1.2 À propos des pages partagées

L'interface utilisateur Identity Manager comprend de nombreuses pages partagées dont la plus grande partie du contenu se trouve dans ses pages Conteneur. Vous pouvez modifier ces pages partagées si nécessaire. Vous pouvez également ajouter vos propres pages partagées.

Pour savoir comment utiliser les pages partagées, reportez-vous au [Section 7.3, « Création et mise à jour de pages partagées »](#), page 154.

## Page partagée typique

Examinons l'une de ces pages partagées. *Organigramme* est la *page partagée par défaut* affichée par DefaultContainerPage une fois les utilisateurs connectés à l'interface utilisateur Identity Manager :



En interne, la page Organigramme *se présente* de la façon suivante :





La page Organigramme ne comprend qu'une *seule zone* qui n'affiche qu'un portlet (le portlet *Organigramme*).

### 7.1.3 Exception dans l'utilisation de la page

Ce chapitre vous a présenté la manière dont les onglets de niveau supérieur de l'interface utilisateur Identity Manager sont basés sur des pages :

- L'onglet *Libre-service d'identité* utilise la page *DefaultContainerPage*.
- L'onglet *Administration* utilise la *page de conteneur d'administration*

Notez cependant que l'onglet *Requêtes & Approbations* repose sur une architecture différente et qu'il ne peut pas être géré via la page Administration.

## 7.2 Création et mise à jour de pages Conteneur

Pour créer et mettre à jour les pages Conteneur, procédez de la façon suivante :

- 1 *Créez* une nouvelle page Conteneur ou *sélectionnez* une page Conteneur existante comme décrit à la [Section 7.2.1, « Création de pages Conteneur », page 145](#).
- 2 *Ajoutez un contenu* (sous la forme de portlets) à la page, comme décrit à la [Section 7.2.2, « Ajout de contenu à une page Conteneur », page 148](#).  
Vous aurez peut-être besoin de *supprimer le contenu* de la page, comme décrit à la [Section 7.2.3, « Suppression du contenu d'une page Conteneur », page 149](#).
- 3 *Choisissez une mise en page pour le portail*, comme décrit à la [Section 7.2.4, « Modification de la disposition d'une page Conteneur », page 150](#).
- 4 *Choisissez l'ordre et la position* du contenu dans la mise en page sélectionnée, comme décrit à la [Section 7.2.5, « Modification de la disposition du contenu sur la page Conteneur », page 151](#).
- 5 *Affichez la nouvelle page* en saisissant l'URL de la page Conteneur dans votre navigateur, comme décrit à la [Section 7.2.6, « Affichage d'une page Conteneur », page 153](#).

**Pages Conteneur et mises en page** Les pages Conteneur ne sont pas étroitement liées aux mises en page du portail. Vous pouvez donc basculer entre les mises en page pour les pages Conteneur sans perdre aucun contenu. Lorsque vous appliquez une nouvelle mise en page à une page Conteneur, tous les portlets ajoutés à la page s'affichent automatiquement à l'aide de la nouvelle mise en page. Vous aurez peut-être besoin d'affiner la position du contenu dans la nouvelle mise en page.

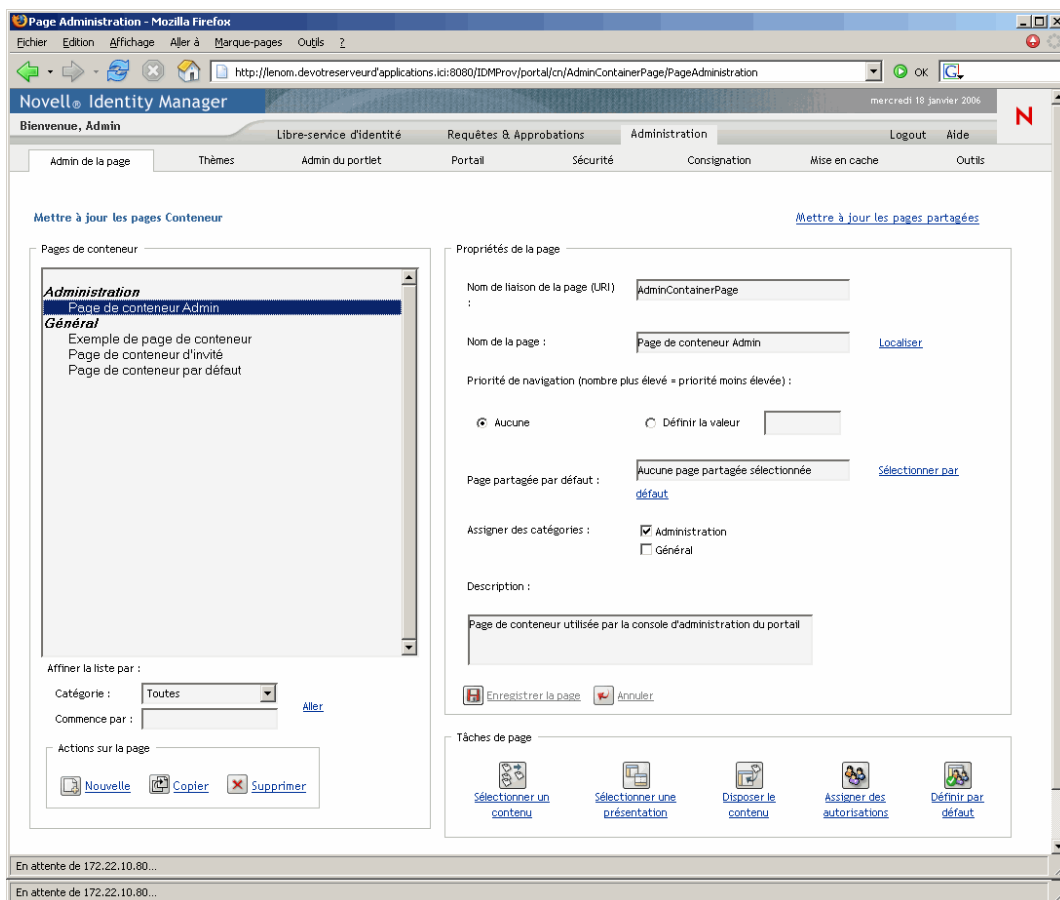
### 7.2.1 Création de pages Conteneur

Vous pouvez créer des pages Conteneur à partir de zéro ou en copiant des pages existantes. Cette section décrit les deux procédures :

Pour créer une page Conteneur à partir de zéro :

- 1 Dans la page Admin de la page, sélectionnez *Mettre à jour les pages Conteneur*.

Le panneau Mettre à jour les pages Conteneur s'affiche :



2 Sélectionnez l'action de page *Nouveau* (en bas à gauche du panneau).

Une page Conteneur sans titre et sans catégorie est créée.

3 Spécifiez les *propriétés* de la page Conteneur :

Propriété	Que faut-il faire ?
Nom du lien de la page (URI)	Indiquez le nom URI de la page (tel qu'il doit apparaître dans l'URL de l'interface utilisateur). Par exemple, si vous indiquez l'URI :  MyContainerPage  Il s'affiche dans l'URL de la façon suivante :  http://myappserver:8080/IDM/portal/cn/ <b>MyContainerPage</b>

Propriété	Que faut-il faire ?
Nom de la page	Définissez le nom d'affichage de la page. Par exemple :  MyContainerPage  Vous pouvez cliquer sur <b>Localiser</b> pour indiquer les versions localisées de ce nom pour d'autres langues.
Priorité de navigation	Spécifiez l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aucun</b> : si vous n'avez pas besoin d'assigner de priorité à cette page Conteneur.</li> <li>• <b>Définir la valeur</b> : si vous souhaitez assigner une priorité à cette page Conteneur par rapport à d'autres pages Conteneur. La priorité doit être une valeur entière comprise entre -1 et 9999, où -1 est la priorité la plus élevée et 9999 la priorité la plus basse.</li> </ul> <p>La définition des valeurs de priorité est utile si vous souhaitez obtenir un ordre spécifique lorsque les pages sont répertoriées par priorité ou si vous souhaitez obtenir une sélection spécifique lorsque plusieurs pages par défaut existent (dans le cas d'un utilisateur qui appartient à plusieurs groupes).</p>
Page partagée par défaut	Reportez-vous à la <a href="#">Section 7.6, « Sélection d'une page partagée par défaut pour une page Conteneur », page 170.</a>
Assigner des catégories	Sélectionnez aucune ou plusieurs des catégories suivantes auxquelles vous souhaitez que la page appartienne : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administration</li> <li>• Général</li> </ul> <p>Choisissez d'assigner des catégories si vous souhaitez obtenir une organisation correcte lorsque les pages sont répertoriées par catégorie ou si vous souhaitez obtenir un sous-ensemble approprié lorsque les pages sont filtrées par catégorie.</p>
Description	Saisissez du texte pour décrire la page.

**4** Cliquez sur *Enregistrer la page* (au bas de la section des propriétés de la page).

Pour créer une page Conteneur en copiant une page existante :

**1** Dans la page Admin de la page, sélectionnez *Mettre à jour les pages Conteneur*.

Le panneau *Mettre à jour les pages Conteneur* s'affiche (comme décrit à la procédure précédente).

**2** Dans la liste des pages Conteneur, *sélectionnez* la page à copier.

---

**Suggestion** : Si la liste est longue, vous pouvez *affiner la recherche* (par catégorie ou texte de début) pour rechercher plus facilement la page souhaitée.

---

**3** Sélectionnez l'action de page *Copier* (en bas à gauche du panneau).

Une nouvelle page Conteneur est créée et porte le nom *Copy of OriginalPageName*.

**4** Indiquez les *propriétés* de la page Conteneur (comme décrit à la procédure précédente).

5 Cliquez sur *Enregistrer la page* (au bas de la section des propriétés de la page).

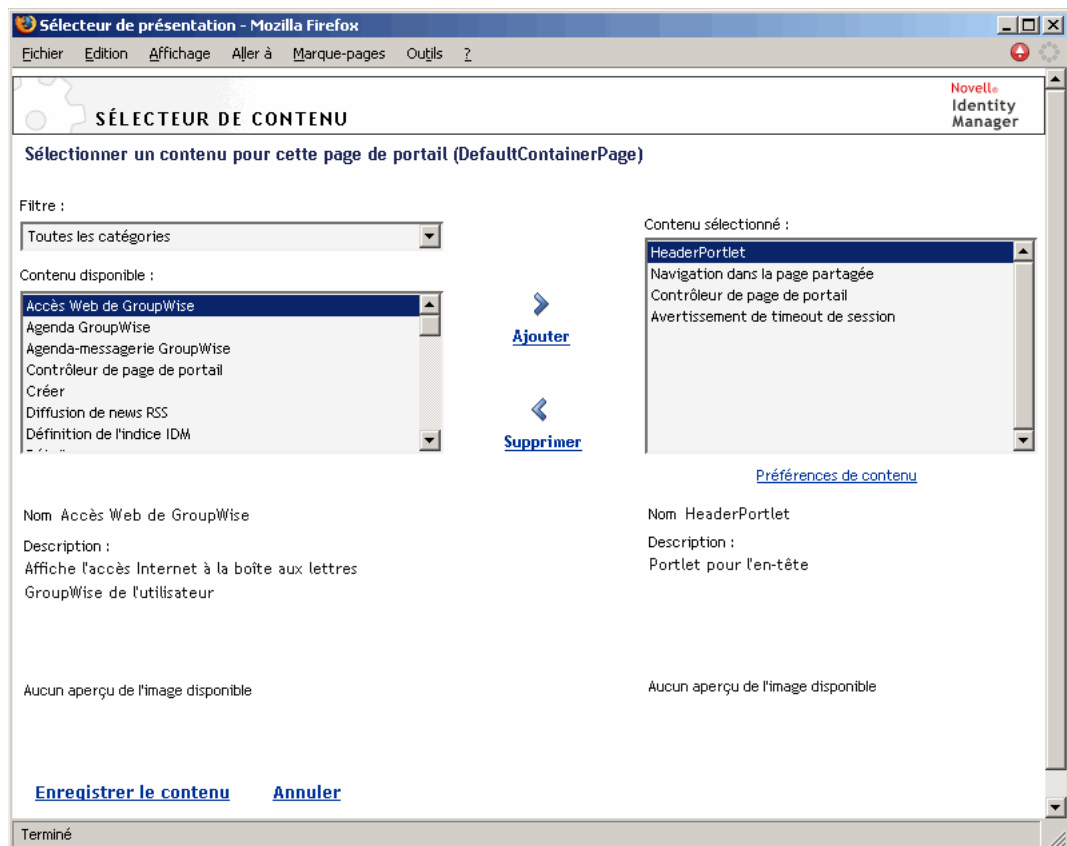
## 7.2.2 Ajout de contenu à une page Conteneur

Après avoir créé une page Conteneur, vous devez ajouter du contenu en sélectionnant des portlets à positionner sur la page. Vous pouvez utiliser les portlets prédéfinis fournis avec l'application utilisateur Identity Manager ou d'autres portlets que vous avez enregistrés.

Pour ajouter du contenu à une page Conteneur :

- 1 Ouvrez une nouvelle page ou une page existante dans le panneau Mettre à jour les pages Conteneur, puis cliquez sur la tâche de page *Sélectionnez Contenu* (au bas du panneau).

Le *Sélecteur de contenu* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur :



- 2 Si vous souhaitez afficher une catégorie de contenu disponible spécifique, sélectionnez une catégorie dans le menu déroulant *Filtre*.

- 3 Sélectionnez un ou plusieurs portlets dans la liste *Contenu disponible*.

---

**Suggestion :** Maintenez la touche *Ctrl* enfoncée pour sélectionner plusieurs portlets non-contigus dans la liste. Utilisez la touche *Majuscule* pour faire des sélections multiples contiguës.

---

- 4 Cliquez sur *Ajouter* pour ajouter vos sélections à la liste *Contenu sélectionné*.

**5** Vous pouvez cliquer sur *Préférences de contenu* pour modifier les préférences d'un portlet que vous avez sélectionné pour votre page Conteneur. Les valeurs de préférence que vous spécifiez s'appliquent à l'instance du portlet qui s'affiche sur votre page.

**6** Cliquez sur *Enregistrer le contenu*.

Maintenant que vous avez choisi le contenu de votre page Conteneur, vous pouvez sélectionner une nouvelle mise en page, comme décrit à la [Section 7.2.4, « Modification de la disposition d'une page Conteneur », page 150](#) ou organiser le contenu dans la mise en page actuelle, comme décrit à la [Section 7.2.5, « Modification de la disposition du contenu sur la page Conteneur », page 151](#).

### 7.2.3 Suppression du contenu d'une page Conteneur

Lors de la création de pages Conteneur, vous pouvez souhaiter supprimer le contenu en supprimant les portlets d'une page. Vous pouvez utiliser le sélecteur de contenu ou le sélecteur de présentation, comme décrit aux procédures suivantes.

Pour supprimer le contenu d'une page Conteneur à l'aide du sélecteur de contenu :

**1** Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages Conteneur, puis cliquez sur la tâche de page *Sélectionnez Contenu* (au bas du panneau).

Le *Sélecteur de contenu* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur (comme décrit à la procédure précédente).

**2** Sélectionnez un portlet à supprimer dans la liste Contenu sélectionné, puis cliquez sur *Supprimer*.

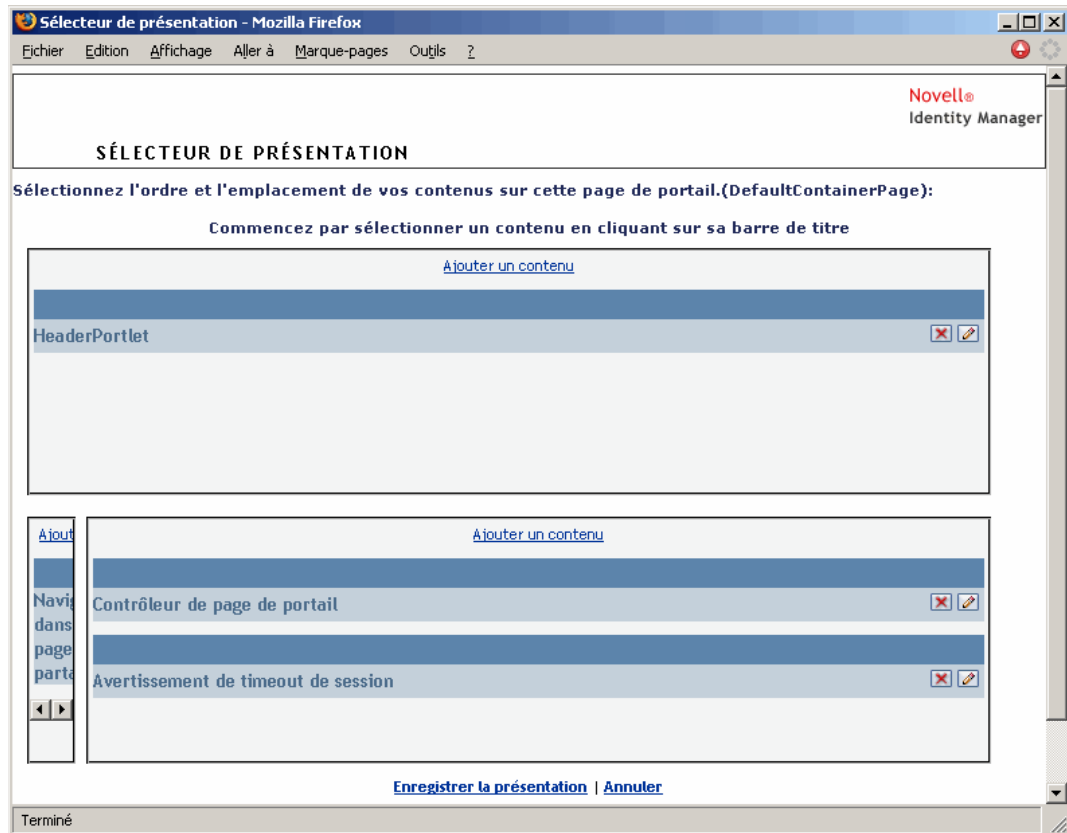
Le portlet est retiré de la page.

**3** Cliquez sur *Enregistrer le contenu*.

Pour supprimer le contenu d'une page Conteneur à l'aide du sélecteur de présentation :

**1** Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages Conteneur, puis cliquez sur la tâche de page *Disposer le contenu* (au bas du panneau).

Le *Sélecteur de présentation* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur, affichant les portlets sur cette page :



- 2 Cliquez sur le bouton *X* du portlet que vous voulez supprimer.
- 3 Lorsque vous êtes invité à confirmer, cliquez sur *OK*.  
Le portlet est retiré de la page.
- 4 Cliquez sur *Enregistrer la présentation*.

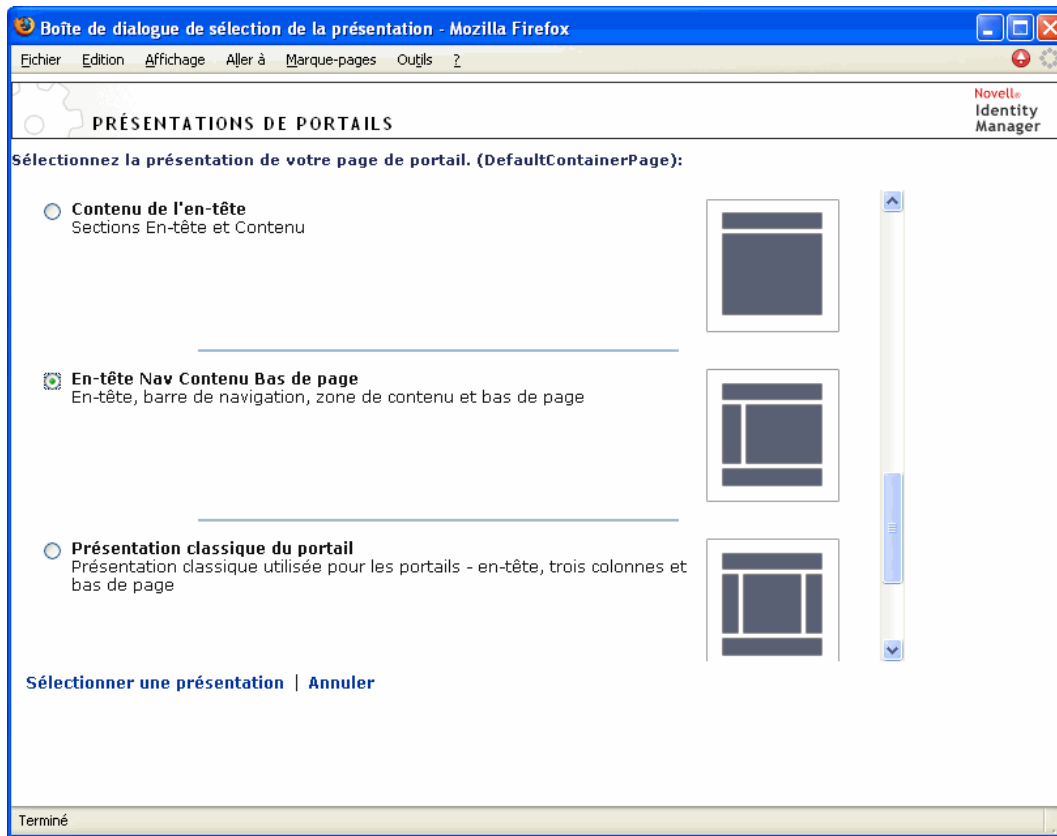
## 7.2.4 Modification de la disposition d'une page Conteneur

Lorsque vous modifiez la disposition d'une page Conteneur, le contenu existant est décalé pour recevoir la nouvelle disposition. Dans certains cas, il se peut que vous deviez affiner le résultat final.

Pour modifier la disposition d'une page Conteneur :

- 1 Ouvrez une page dans le panneau *Mettre à jour les pages Conteneur*, puis cliquez sur la tâche de page *Sélecteur de présentation* (au bas du panneau).

La liste *Présentations de portails* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur :



**2** Faites défiler les choix et sélectionnez la disposition souhaitée.

**3** Cliquez sur *Sélectionner une présentation*.

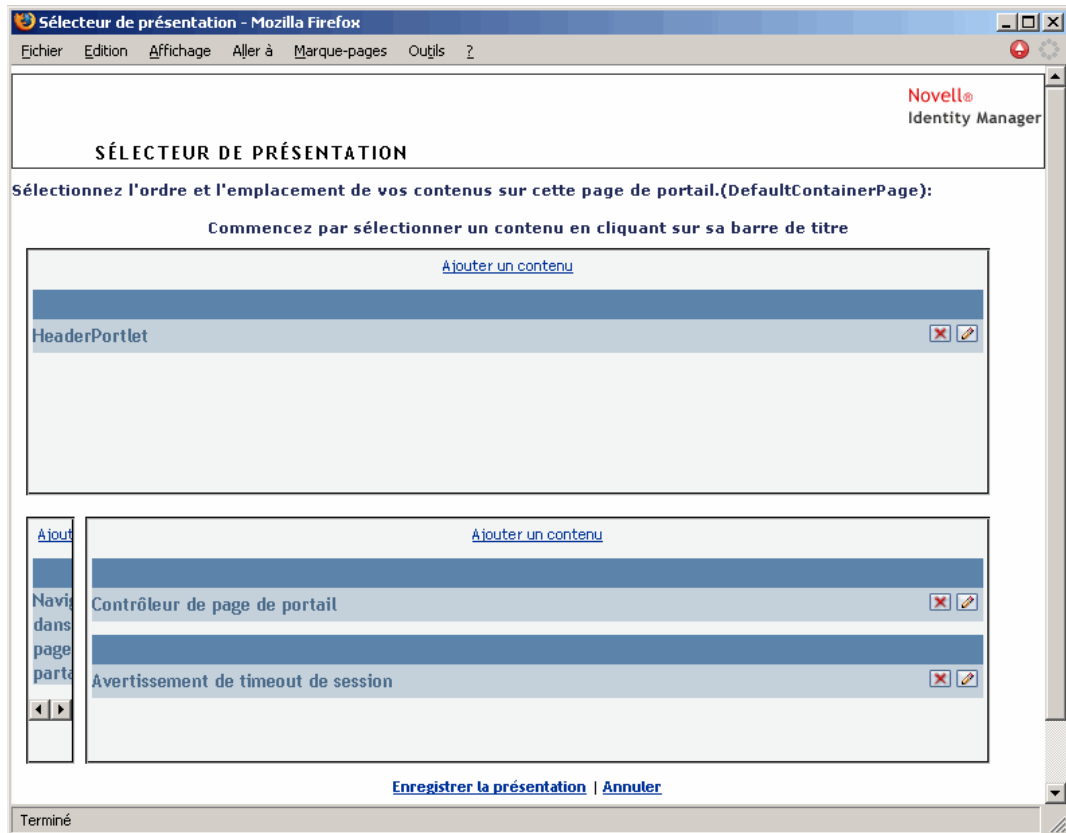
## 7.2.5 Modification de la disposition du contenu sur la page Conteneur

Après avoir indiqué le contenu et la présentation de votre page Conteneur, vous pouvez positionner le contenu dans la présentation sélectionnée, ajouter d'autres portlets dans des emplacements spécifiques ou supprimer des portlets.

Pour modifier la disposition du contenu sur une page Conteneur :

**1** Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages Conteneur, puis cliquez sur la tâche de page *Disposer le contenu* (au bas du panneau).

Le *Sélecteur de présentation* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur, affichant les portlets sur cette page :



- 2 Si vous souhaitez *ajouter un portlet* à la page, procédez comme suit :
  - 2a Cliquez sur *Ajouter un contenu* dans le cadre de présentation souhaité.

Le *Sélecteur de portlet* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur :
  - 2b Si vous souhaitez afficher une catégorie de contenu disponible spécifique, sélectionnez une catégorie dans le menu déroulant *Filtre*.
  - 2c Sélectionnez un portlet dans la liste *Contenu disponible*.
  - 2d Cliquez sur *Sélectionner le contenu*.

Le sélecteur de portlet se ferme et le portlet que vous avez sélectionné s'affiche dans le cadre de présentation cible du sélecteur de présentation.
- 3 Si vous souhaitez *déplacer un portlet* vers un autre endroit de la présentation, exécutez ces étapes propres au navigateur :



Navigateur	Que faut-il faire ?
Internet Explorer	<ol style="list-style-type: none"> <li>Déplacez le curseur sur la barre de titre du portlet jusqu'à ce que le curseur prenne la forme d'une main.</li> <li>Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et faites glisser le portlet à l'emplacement souhaité de la présentation.</li> </ol>
Mozilla	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cliquez sur le portlet que vous souhaitez déplacer.</li> <li>Cliquez à l'intérieur du cadre de présentation cible.</li> </ol> <p>Le portlet est déplacé vers sa destination.</p>

**4** Si vous souhaitez *supprimer un portlet* de la présentation, procédez comme suit :

**4a** Cliquez sur le bouton *X* du portlet que vous voulez supprimer.

**4b** Lorsque vous êtes invité à confirmer, cliquez sur *OK*.

Le portlet est retiré de la présentation.

**5** Si vous souhaitez *modifier les préférences* d'un portlet, procédez comme suit :

**5a** Cliquez sur le bouton représentant un *crayon* du portlet que vous voulez modifier.

Les *Préférences de contenu* du portlet s'affichent dans votre navigateur.

**5b** *Modifiez* les valeurs de préférence, si nécessaire.

Les valeurs de préférence que vous spécifiez s'appliquent à l'instance du portlet qui s'affiche sur votre page.

**5c** Cliquez sur *Enregistrer les préférences*.

**6** Cliquez sur *Enregistrer la présentation* pour enregistrer vos modifications et fermer le sélecteur de présentation.

## 7.2.6 Affichage d'une page Conteneur

Vous pouvez afficher votre page en accédant à l'URL de la page Conteneur de votre navigateur.

**Pour afficher une page Conteneur :**

- Dans votre *navigateur Web*, affichez l'URL suivante :

`http://server:port/IDM-war-context/portal/cn/container-page-name`

Par exemple, pour afficher la page Conteneur appelée *MyContainerPage* :

`http://myappserver:8080/IDM/portal/cn/MyContainerPage`

## 7.3 Création et mise à jour de pages partagées

La création et la mise à jour de pages partagées implique les étapes suivantes :

- 1 *Créez* une nouvelle page partagée ou *sélectionnez* une page partagée existante, comme décrit à la [Section 7.3.1, « Création de pages partagées », page 154](#).
- 2 *Ajoutez un contenu* (sous la forme de portlets) à la page, comme décrit à la [Section 7.3.2, « Ajout de contenu à une page partagée », page 157](#).  
Vous aurez peut-être besoin de *supprimer le contenu* de la page, comme décrit à la [Section 7.3.3, « Suppression du contenu d'une page partagée », page 159](#).
- 3 *Choisissez une mise en page pour le portail*, comme décrit à la [Section 7.3.4, « Modification de la présentation d'une page partagée », page 160](#).
- 4 *Choisissez l'ordre et la position* du contenu dans la mise en page sélectionnée, comme décrit à la [Section 7.3.5, « Modification de la disposition du contenu sur la page partagée », page 161](#).
- 5 *Affichez la nouvelle page* en saisissant l'URL de la page partagée dans votre navigateur, comme décrit à la [Section 7.3.6, « Affichage d'une page partagée », page 162](#).

**Pages partagées et mises en page** Les pages partagées ne sont pas étroitement liées aux mises en page du portail. Vous pouvez donc basculer entre les mises en page pour les pages partagées sans perdre aucun contenu. Lorsque vous appliquez une nouvelle mise en page, tous les portlets ajoutés à la page s'affichent automatiquement à l'aide de la nouvelle mise en page. Vous aurez peut-être besoin d'affiner la position du contenu dans la nouvelle mise en page.

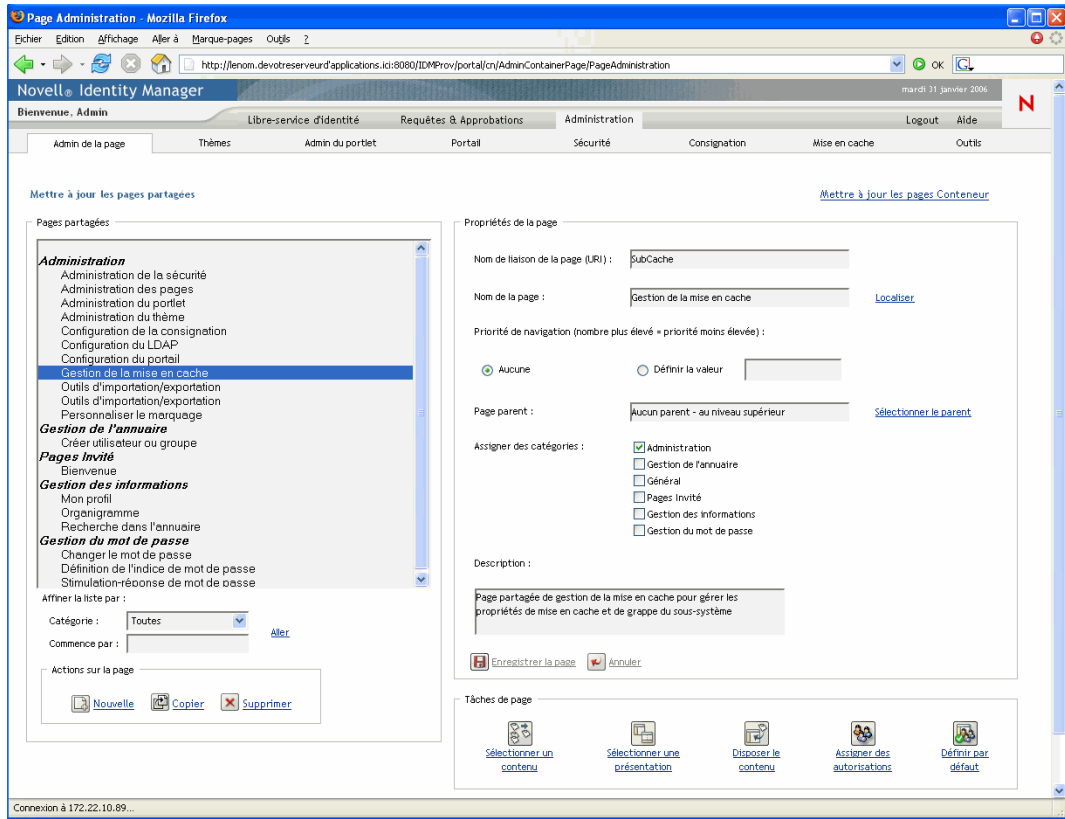
### 7.3.1 Création de pages partagées

Vous pouvez créer des pages partagées à partir de zéro ou en copiant des pages existantes. Cette section décrit les deux procédures :

Pour créer une page partagée à partir de zéro :

- 1 Dans la page Admin de la page, sélectionnez *Mettre à jour les pages partagées*.

Le panneau Mettre à jour les pages partagées s'affiche :



2 Sélectionnez l'action de page *Nouveau* (en bas à gauche du panneau).

Une page partagée sans titre et sans catégorie est créée.

3 Spécifiez les *propriétés* de la page partagée :

Propriété	Que faut-il faire ?
Nom du lien de la page (URI)	Indiquez le nom URI de la page (tel qu'il doit apparaître dans l'URL de l'interface utilisateur). Par exemple, si vous indiquez l'URI :  MySharedPage  Il s'affiche dans l'URL de la façon suivante :  <code>http://myappserver:8080/IDM/portal/cn/MyContainerPage/MySharedPage</code>

Propriété	Que faut-il faire ?
Nom de la page	<p>Définissez le nom d'affichage de la page. Par exemple :</p> <p>MySharedPage</p> <p>Vous pouvez cliquer sur <b>Localiser</b> pour indiquer les versions localisées de ce nom pour d'autres langues.</p>
Priorité de navigation	<p>Spécifiez l'un des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aucun</b> : si vous n'avez pas besoin d'assigner de priorité à cette page partagée.</li> <li>• <b>Définir la valeur</b> : si vous souhaitez assigner une priorité à cette page partagée par rapport à d'autres pages partagées. La priorité doit être une valeur entière comprise entre -1 et 9999, où -1 est la priorité la plus élevée et 9999 la priorité la plus basse.</li> </ul> <p>La définition des valeurs de priorité est utile si vous souhaitez obtenir un ordre spécifique lorsque les pages sont répertoriées par priorité ou si vous souhaitez obtenir une sélection spécifique lorsque plusieurs pages par défaut existent (dans le cas d'un utilisateur qui appartient à plusieurs groupes).</p>
Page parent	<p>Si vous souhaitez que cette page partagée soit l'enfant d'une autre page partagée, cliquez sur <b>Sélectionner le parent</b>. Assurez-vous que les pages parent et enfant appartiennent aux <b>mêmes catégories</b> (pour éviter les problèmes d'affichage).</p> <p>Au moment de l'exécution, l'utilisateur final voit cette relation lorsqu'il utilise le portlet Navigation dans la page partagée. Lors de l'affichage de la liste des pages partagées, la page enfant apparaît en retrait en dessous de sa page parent.</p> <p>Notez que les pages enfant n'héritent pas du contenu, des préférences, ni des réglages de leurs pages parent. Inversement, les pages parent n'affichent pas automatiquement le contenu des pages enfant avec leur propre contenu.</p>

Propriété	Que faut-il faire ?
Assigner des catégories	<p>Sélectionnez aucune ou plusieurs des catégories suivantes auxquelles vous souhaitez que la page appartienne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administration</li> <li>• Gestion des répertoires</li> <li>• Général</li> <li>• Pages Invité</li> <li>• Gestion des informations</li> <li>• Gestion des mots de passe</li> </ul> <p>Choisissez d'assigner des catégories si vous souhaitez obtenir une organisation correcte lorsque les pages sont répertoriées par catégorie ou si vous souhaitez obtenir un sous-ensemble approprié lorsque les pages sont filtrées par catégorie.</p> <hr/> <p><b>Remarque :</b> <b>Pages Invité</b> est une catégorie spécifique qui permet d'identifier les pages partagées qui peuvent s'afficher avant le login de l'utilisateur (et non après). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section sur le portlet Navigation dans la page partagée au <a href="#">Chapitre 15, « À propos des portlets », page 237</a>.</p> <hr/>
Description	Saisissez du texte pour décrire la page.

**4** Cliquez sur *Enregistrer la page* (au bas de la section des propriétés de la page).

Pour créer une page partagée en copiant une page existante :

**1** Dans la page Admin de la page, sélectionnez *Mettre à jour les pages partagées*.

Le panneau *Mettre à jour les pages partagées* s'affiche (comme décrit à la procédure précédente).

**2** Dans la liste des pages partagées, *sélectionnez* la page à copier.

---

**Suggestion :** Si la liste est longue, vous pouvez *affiner la recherche* (par catégorie ou texte de début) pour rechercher plus facilement la page souhaitée.

---

**3** Sélectionnez l'action de page *Copier* (en bas à gauche du panneau).

Une nouvelle page partagée est créée et porte le nom *Copy of OriginalPageName*.

**4** Indiquez les *propriétés* de la page partagée (comme décrit à la procédure précédente).

**5** Cliquez sur *Enregistrer la page* (au bas de la section des propriétés de la page).

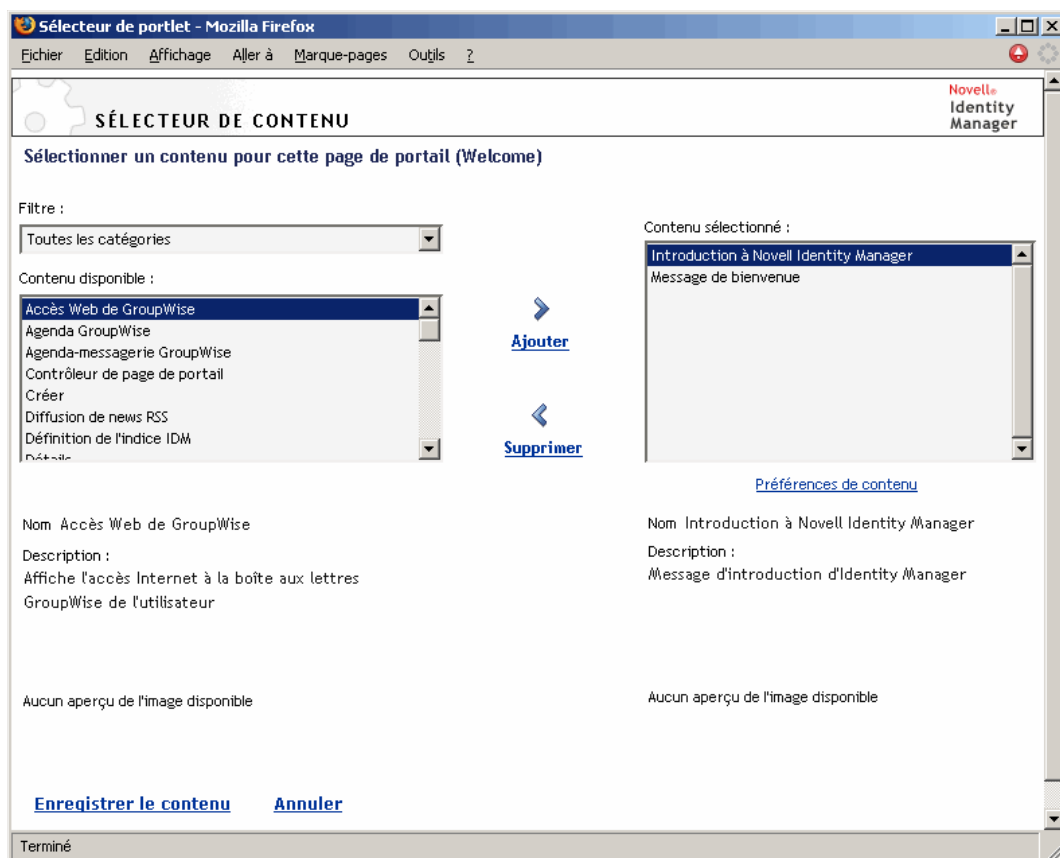
### 7.3.2 Ajout de contenu à une page partagée

Après avoir créé une page partagée, vous devez ajouter du contenu en sélectionnant les portlets à positionner sur la page. Vous pouvez utiliser les portlets prédéfinis fournis avec l'application utilisateur Identity Manager ou d'autres portlets que vous avez enregistrés.

Pour ajouter un contenu à une page partagée :

**1** Ouvrez une nouvelle page ou une page existante dans le panneau *Mettre à jour les pages partagées*, puis cliquez sur la tâche de page *Sélecteur de contenu* (au bas du panneau).

Le *Sélecteur de contenu* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur :



- 2 Si vous souhaitez afficher une catégorie de contenu disponible spécifique, sélectionnez une catégorie dans le menu déroulant *Filtre*.
- 3 Sélectionnez un ou plusieurs portlets dans la liste *Contenu disponible*.

---

**Suggestion :** Maintenez la touche *Ctrl* enfoncée pour sélectionner plusieurs portlets non-contigus dans la liste. Utilisez la touche *Majuscule* pour faire des sélections multiples contiguës.

---

- 4 Cliquez sur *Ajouter* pour ajouter vos sélections à la liste *Contenu sélectionné*.
- 5 Vous pouvez cliquer sur *Préférences de contenu* pour modifier les préférences d'un portlet que vous sélectionné pour votre page partagée. Les valeurs de préférence que vous spécifiez s'appliquent à l'instance du portlet qui s'affiche sur votre page.
- 6 Cliquez sur *Enregistrer le contenu*.

Maintenant que vous avez choisi le contenu de votre page partagée, vous pouvez sélectionner une nouvelle mise en page, comme décrit à la [Section 7.3.4, « Modification de la présentation d'une page partagée », page 160](#) ou disposer le contenu dans la mise en page actuelle, comme décrit à la [Section 7.3.5, « Modification de la disposition du contenu sur la page partagée », page 161](#).

### 7.3.3 Suppression du contenu d'une page partagée

Lors de la création de pages partagées, vous pouvez souhaiter supprimer le contenu en supprimant les portlets d'une page. Vous pouvez utiliser le sélecteur de contenu ou le sélecteur de présentation, comme décrit aux procédures suivantes.

Pour supprimer le contenu d'une page partagée à l'aide du sélecteur de contenu :

- 1 Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages partagées, puis cliquez sur la tâche de page *Sélecteur de contenu* (au bas du panneau).

Le *Sélecteur de contenu* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur (comme décrit à la procédure précédente).

- 2 Sélectionnez un portlet à supprimer dans la liste Contenu sélectionné, puis cliquez sur *Supprimer*.

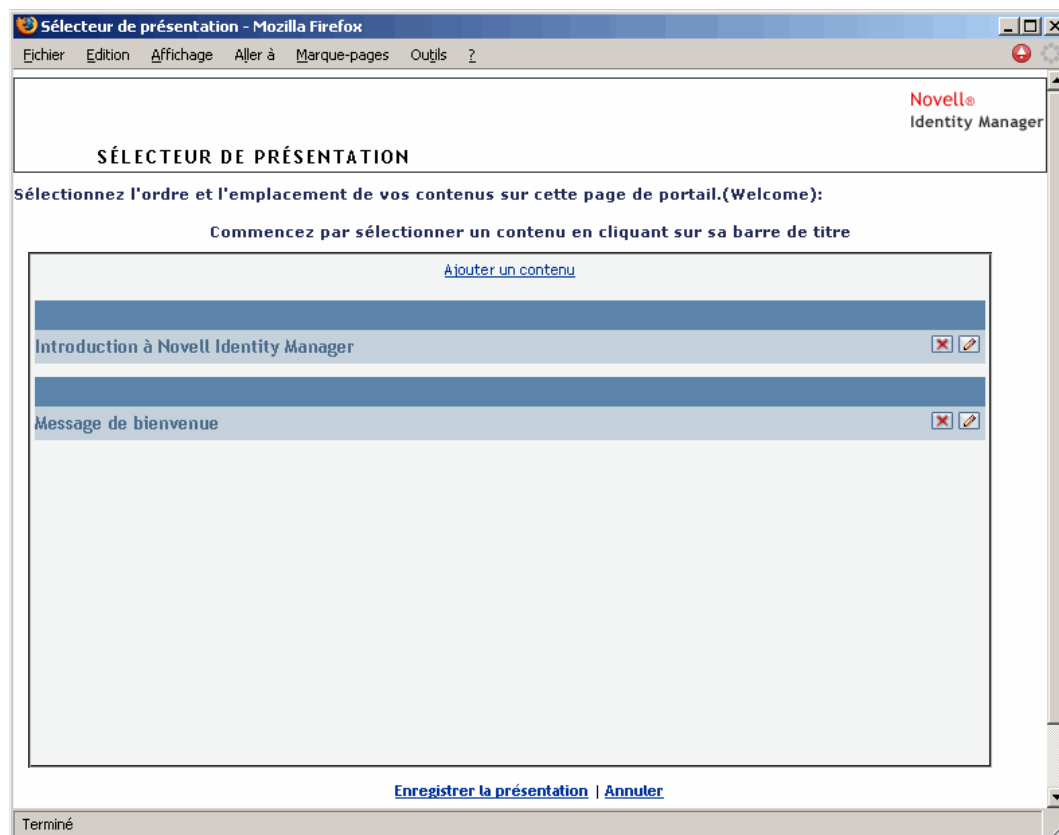
Le portlet est retiré de la page.

- 3 Cliquez sur *Enregistrer le contenu*.

Pour supprimer le contenu d'une page partagée à l'aide du sélecteur de présentation :

- 1 Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages partagées, puis cliquez sur la tâche de page *Disposer le contenu* (au bas du panneau).

Le *Sélecteur de présentation* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur, affichant les portlets sur cette page :



- 2 Cliquez sur le bouton *X* du portlet que vous voulez supprimer.
- 3 Lorsque vous êtes invité à confirmer, cliquez sur *OK*.  
Le portlet est retiré de la page.
- 4 Cliquez sur *Enregistrer la présentation*.

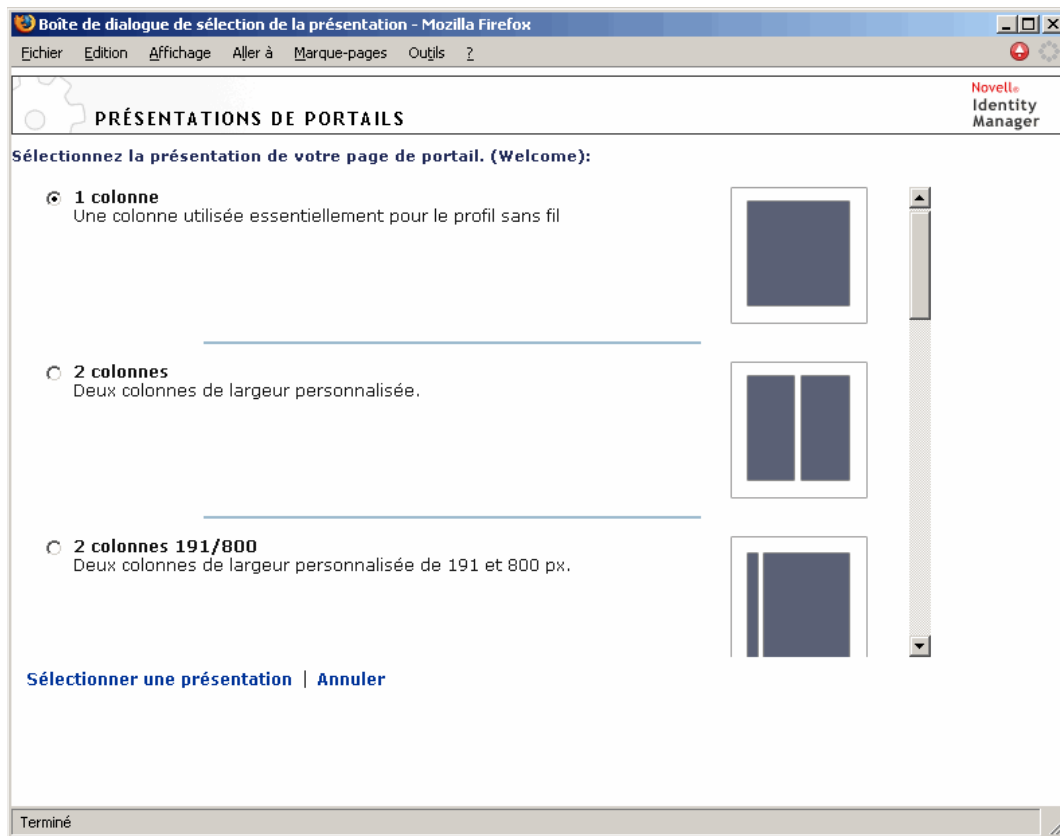
### 7.3.4 Modification de la présentation d'une page partagée

Lorsque vous modifiez la présentation d'une page partagée, le contenu existant est décalé pour recevoir la nouvelle présentation. Dans certains cas, il se peut que vous deviez affiner le résultat final.

Pour modifier la présentation d'une page partagée :

- 1 Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages partagées, puis cliquez sur la tâche de page *Sélecteur de présentation* (au bas du panneau).

La liste *Présentations de portails* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur :



- 2 Faites défiler les choix et sélectionnez la disposition souhaitée.
- 3 Cliquez sur *Sélectionner une présentation*.



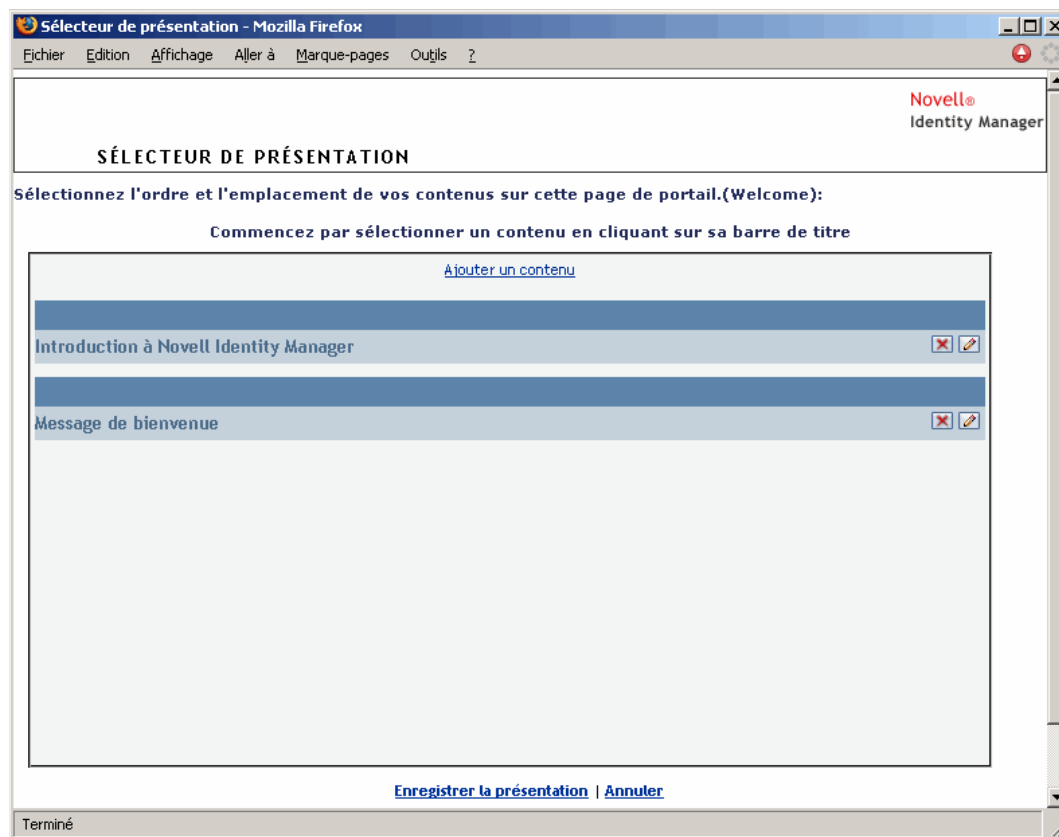
## 7.3.5 Modification de la disposition du contenu sur la page partagée

Après avoir indiqué le contenu et la présentation de votre page partagée, vous pouvez positionner le contenu dans la présentation sélectionnée, ajouter d'autres portlets dans des emplacements spécifiques ou supprimer des portlets.

Pour modifier la disposition du contenu sur une page partagée :

- 1 Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages partagées, puis cliquez sur la tâche de page *Disposer le contenu* (au bas du panneau).

Le *Sélecteur de présentation* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur, affichant les portlets sur cette page :



- 2 Si vous souhaitez *ajouter un portlet* à la page, procédez comme suit :
  - 2a Cliquez sur *Ajouter un contenu* dans le cadre de présentation souhaité.

Le *Sélecteur de portlet* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur :
  - 2b Si vous souhaitez afficher une catégorie de contenu disponible spécifique, sélectionnez une catégorie dans le menu déroulant *Filtre*.
  - 2c Sélectionnez un portlet dans la liste *Contenu disponible*.
  - 2d Cliquez sur *Sélectionner le contenu*.

Le sélecteur de portlet se ferme et le portlet que vous avez sélectionné s'affiche dans le cadre de présentation cible du sélecteur de présentation.

- 3** Si vous souhaitez *déplacer un portlet* vers un autre endroit de la présentation, exécutez ces étapes propres au navigateur :

Navigateur	Que faut-il faire ?
Internet Explorer	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Déplacez le curseur sur la barre de titre du portlet jusqu'à ce que le curseur prenne la forme d'une main.</li><li>2. Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et faites glisser le portlet à l'emplacement souhaité de la présentation.</li></ol>
Mozilla	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez sur le portlet que vous souhaitez déplacer.</li><li>2. Cliquez à l'intérieur du cadre de présentation cible.</li></ol> <p>Le portlet est déplacé vers sa destination.</p>

- 4** Si vous souhaitez *supprimer un portlet* de la présentation, procédez comme suit :

**4a** Cliquez sur le bouton *X* du portlet que vous voulez supprimer.

**4b** Lorsque vous êtes invité à confirmer, cliquez sur *OK*.

Le portlet est retiré de la présentation.

- 5** Si vous souhaitez *modifier les préférences* d'un portlet, procédez comme suit :

**5a** Cliquez sur le bouton représentant un *crayon* du portlet que vous voulez modifier.

Les *Préférences de contenu* du portlet s'affichent dans votre navigateur.

**5b** *Modifiez* les valeurs de préférence, si nécessaire.

Les valeurs de préférence que vous spécifiez s'appliquent à l'instance du portlet qui s'affiche sur votre page.

**5c** Cliquez sur *Enregistrer les préférences*.

- 6** Cliquez sur *Enregistrer la présentation* pour enregistrer vos modifications et fermer le sélecteur de présentation.

### 7.3.6 Affichage d'une page partagée

Vous pouvez afficher votre page en accédant à l'URL de la page partagée de votre navigateur.

**Pour afficher une page partagée :**

- Dans votre *navigateur Web*, affichez l'URL suivante :

```
http://server:port/IDM-war-context/portal/pg/shared-page-name
```

Par exemple, pour afficher la page partagée appelée *MySharedPage* :

```
http://myappserver:8080/IDM/portal/pg/MySharedPage
```

## 7.4 Assignation d'autorisations pour les pages

Vous pouvez assigner des autorisations à d'autres utilisateurs, groupes et conteneurs pour qu'ils utilisent des pages Conteneur et partagées spécifiques. Deux niveaux de sécurité peuvent être affectés :

Autorisation	Description	Assignation
<b>Affichage</b>	Permet à un utilisateur, un groupe ou un conteneur d'accéder à la page et de la visualiser dans une liste de pages disponibles.	<b>Pages Conteneur et pages partagées</b>
<b>Propriété</b>	Permet à un utilisateur, un groupe ou un conteneur de modifier le contenu et la présentation de la page et d'assigner une autorisation d'affichage et de propriété à d'autres utilisateurs, groupes et conteneurs.	<b>Pages partagées</b>

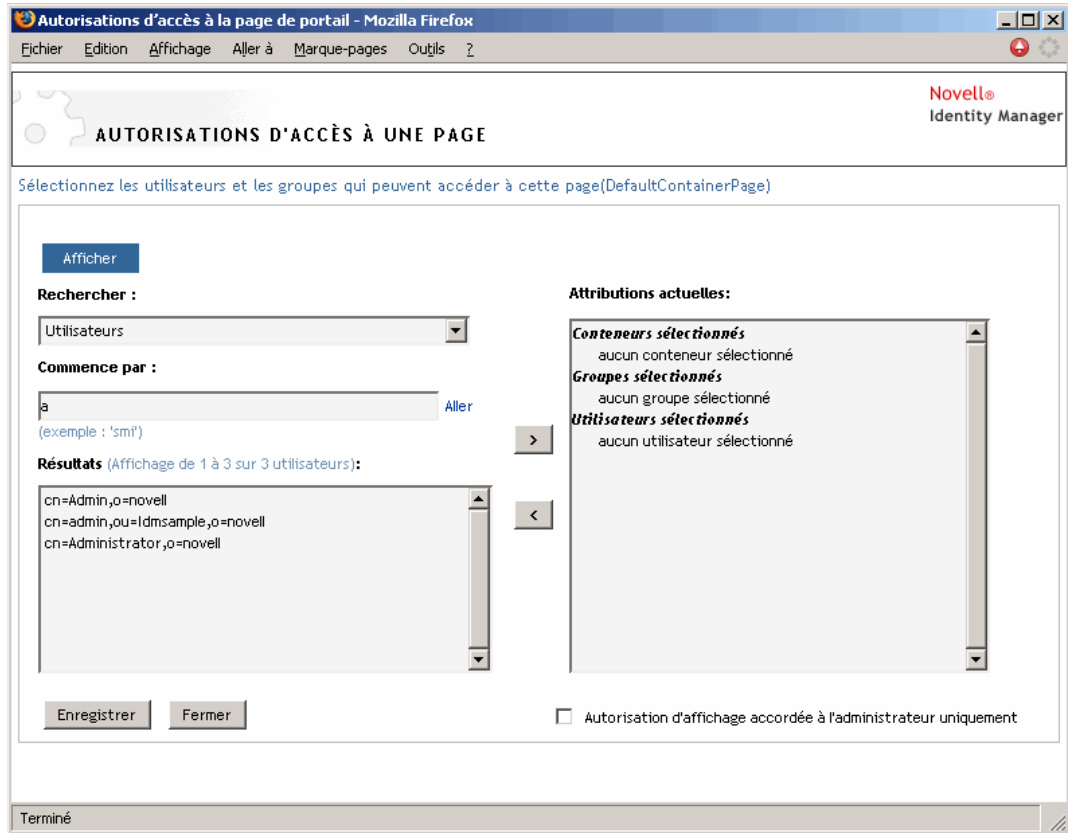
### 7.4.1 Assignation d'une autorisation d'affichage pour la page

Lorsque vous assignez à des utilisateurs l'autorisation d'affichage pour une page Conteneur ou une page partagée, les utilisateurs peuvent accéder à cette page et la visualiser dans une liste de pages disponibles.

Pour assigner une autorisation d'affichage pour des pages Conteneur ou partagées :

- 1 Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages Conteneur ou Mettre à jour les pages partagées, puis cliquez sur la tâche de page *Assigner des autorisations* (au bas du panneau).

La boîte de dialogue *Autorisations d'accès à une page* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur :



- 2 Allez à l'onglet *Afficher*.
- 3 Indiquez des valeurs pour les *paramètres de recherche* suivants :

Paramètre	Que faut-il faire ?
Rechercher	Sélectionnez l'une des options suivantes dans le menu déroulant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisateurs</li> <li>• Groupes</li> <li>• Conteneurs</li> </ul>

Paramètre	Que faut-il faire ?
Commence par	<p>Pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trouver tous</b> les objets disponibles du type spécifié (utilisateur, groupe ou conteneur), laissez ce paramètre vide.</li> <li>• <b>Trouver un sous-ensemble</b> de ces objets, entrez le(s) premier(s) caractère(s) des valeurs CN voulues. (La casse n'a pas d'importance. Les caractères joker ne sont pas pris en charge.)</li> </ul> <p>Par exemple, la recherche des groupes qui commencent par s donnerait les résultats suivants :</p> <pre>cn=Sales, ou=groups, o=MyOrg</pre> <pre>cn=Service, ou=groups, o=MyOrg</pre> <pre>cn=Shipping, ou=groups, o=MyOrg</pre> <p>La recherche des groupes qui commencent par se retournerait :</p> <pre>cn=Service, ou=groups, o=MyOrg</pre>

**4** Cliquez sur *Aller*.

Les résultats de la recherche apparaissent dans la liste *Résultats*.

**5** *Sélectionnez* les utilisateurs, groupes ou conteneurs que vous souhaitez attribuer à la page, puis cliquez sur le bouton *Ajouter (>)*.

**Suggestion** : Maintenez la touche *Ctrl* enfoncée pour faire des sélections multiples.

**6** Activez ou désactivez le *verrouillage de la page* comme suit :

Pour	Procédure
Verrouiller la page pour que seuls les administrateurs de l'application utilisateur puissent l'afficher.	Cochez la case <b>Autorisation d'affichage accordée à l'administrateur uniquement</b> .
Permettre à tous les utilisateurs, groupes et conteneurs affectés d'afficher cette page.	Désélectionnez la case à cocher <b>Autorisation d'affichage accordée à l'administrateur uniquement</b> .
	<b>Remarque</b> : Si vous désélectionnez ce paramètre alors qu'aucun utilisateur, groupe ou conteneur n'est explicitement assigné à la page, <b>tous les utilisateurs auront l'autorisation d'affichage</b> pour cette page.

**7** Cliquez sur *Enregistrer*, puis sur *Fermer*.

## 7.4.2 Assignation des propriétaires de la page partagée

Les utilisateurs en possession de pages partagées peuvent modifier le contenu de leurs pages et modifier les préférences des portlets sur ces pages.

Pour assigner l'autorisation de propriété pour les pages partagées :

- 1 Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages partagées, puis cliquez sur la tâche de page *Assigner des autorisations* (au bas du panneau).

La boîte de dialogue *Autorisations d'accès à une page* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur (comme décrit à la procédure précédente).

- 2 Allez à l'onglet *Propriété*.
- 3 Indiquez des valeurs pour les *paramètres de recherche* suivants :

Paramètre	Que faut-il faire ?
Rechercher	Sélectionnez l'une des options suivantes dans le menu déroulant : <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateurs</li><li>• Groupes</li><li>• Conteneurs</li></ul>
Commence par	Pour : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Trouver tous</b> les objets disponibles du type spécifié (utilisateur, groupe ou conteneur), laissez ce paramètre vide.</li><li>• <b>Trouver un sous-ensemble</b> de ces objets, entrez le(s) premier(s) caractère(s) des valeurs CN voulues. (La casse n'a pas d'importance. Les caractères joker ne sont pas pris en charge.)</li></ul> Par exemple, la recherche des groupes qui commencent par <i>s</i> donnerait les résultats suivants :  <pre>cn=Sales,ou=groups,o=MyOrg</pre> <pre>cn=Service,ou=groups,o=MyOrg</pre> <pre>cn=Shipping,ou=groups,o=MyOrg</pre> La recherche des groupes qui commencent par <i>se</i> retournerait :  <pre>cn=Service,ou=groups,o=MyOrg</pre>

- 4 Cliquez sur *Aller*.  
Les résultats de la recherche apparaissent dans la liste *Résultats*.
- 5 *Sélectionnez* les utilisateurs, groupes ou conteneurs que vous souhaitez attribuer à la page, puis cliquez sur le bouton *Ajouter (>)*.

---

**Suggestion :** Maintenez la touche *Ctrl* enfoncée pour faire des sélections multiples.

---

- 6 Activez ou désactivez le *verrouillage de la page* comme suit :

Pour	Procédure
Verrouiller la page pour que seuls les administrateurs de l'application utilisateur puissent l'utiliser	Cochez <b>Autorisation de propriété accordée à l'administrateur uniquement</b> .
Permettre à tous les utilisateurs, groupes et conteneurs affectés d'utiliser cette page	Désélectionnez la case à cocher <b>Autorisation de propriété accordée à l'administrateur uniquement</b> .
	<b>Remarque :</b> Si vous désélectionnez ce paramètre alors qu'aucun utilisateur, groupe ou conteneur n'est explicitement assigné à la page, <b>tous les utilisateurs auront l'autorisation de propriété</b> pour cette page.

7 Cliquez sur *Enregistrer*, puis sur *Fermer*.

### 7.4.3 Autorisation d'accès à la page Créer un utilisateur ou Créer un groupe accordée à l'utilisateur

Par défaut, seuls les administrateurs de l'application utilisateur peuvent visualiser et utiliser la page *Créer un utilisateur ou Créer un groupe*, qui est une page partagée de l'onglet *Libre-service d'identité* de l'interface utilisateur Identity Manager. Mais, le cas échéant, l'administrateur d'une application utilisateur peut *attribuer une autorisation à un ou plusieurs utilisateurs finals* afin qu'ils accèdent également à cette page. Par exemple, certains cadres peuvent avoir besoin de créer des utilisateurs, des groupes ou des groupes de tâches.

Pour autoriser les utilisateurs à accéder à la page *Créer un utilisateur ou Créer un groupe* :

- 1 Dans le panneau *Mettre à jour les pages partagées*, ouvrez la page appelée *Créer un utilisateur ou Créer un groupe*.
- 2 Utilisez la tâche de page *Assigner des autorisations* pour attribuer une *autorisation d'affichage* aux utilisateurs, groupes ou conteneurs appropriés pour la page partagée *Créer un utilisateur ou Créer un groupe*.
- 3 Passez de la page Admin de la page à *Admin du portlet*, puis ouvrez l'enregistrement de portlet appelé *CreatePortlet* (utilisé sur la page *Créer un utilisateur ou Créer un groupe*).
- 4 Utilisez le panneau *Sécurité* pour attribuer *des autorisations de création de liste et d'exécution* aux utilisateurs, groupes ou conteneurs appropriés pour l'enregistrement de portlet *CreatePortlet*.

Pour plus d'informations sur l'assignation d'autorisations pour les portlets, reportez-vous au [Chapitre 9, « Administration de portlet », page 179](#).

- 5 Accédez à *iManager* et utilisez un compte administrateur pour *vous loguer à l'arborescence* pour votre système de protection des identités.
- 6 Assurez-vous que les personnes qui utilisent la page *Créer un utilisateur ou Créer un groupe* détiennent des *droits de création pour la propriété [Droits sur entrées]* sur le(s) conteneur(s) dans le(s)quel(s) les objets (utilisateurs, groupes ou groupes de tâches) sont créés.

Par exemple, vous pouvez *modifier les ayants droit* pour un conteneur choisi et ajouter les utilisateurs, groupes ou conteneurs appropriés comme ayants droit. Puis, pour chaque ayant droit, vous pouvez assigner les droits suivants :

Nom de propriété	Droits assignés	Hériter
[Droits Tous les attributs]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparer</li> <li>• Lire</li> <li>• Écrire</li> </ul>	Oui (cochez cette case)
[Droits d'entrée]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parcourir</li> <li>• Créer</li> </ul>	Oui (cochez cette case)

Si vous n'attribuez pas les droits nécessaires dans le système de protection des identités (ou si ces droits peuvent d'une certaine manière être retirés), un utilisateur peut afficher un *message d'erreur* comme sur la page Créer un utilisateur ou Créer un groupe :

```
User 'cn=mmackenzie,ou=users,ou=idmsample,o=novell' does not have
permission
to create 'cn=MyNewGroup,ou=groups,ou=idmsample,o=novell' or
modify related
objects.
```

Pour connaître la manière dont la page Créer un utilisateur ou Créer un groupe est utilisée (par ceux qui y accèdent), reportez-vous au *Guide utilisateur de l'application utilisateur Identity Manager*.

#### 7.4.4 Autorisation d'accès aux pages d'administration individuelles accordée à l'utilisateur

Par défaut, seuls les administrateurs de l'application utilisateur peuvent accéder à l'*onglet Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager et aux *pages* contenues dans cet onglet (Administration de la page, Thèmes, Portlet Admin, Portail, Sécurité, Connexion, Caching, Outils). Si nécessaire, un administrateur de l'application utilisateur peut *attribuer à un ou plusieurs utilisateurs finals* l'autorisation de visualiser des pages spécifiques et d'y accéder dans l'onglet Administration. Il peut s'agir, par exemple, d'un petit groupe d'utilisateurs qui doivent modifier les sujets régulièrement, même s'ils ne sont pas des administrateurs de l'application utilisateur.

Pour attribuer aux utilisateurs l'accès aux pages d'administration individuelles :

- 1 Dans le panneau *Mettre à jour les pages Conteneur*, ouvrez la page *du conteneur d'administration*.  
  
Il s'agit de la page Conteneur utilisée lorsque vous accédez à l'onglet Administration de l'interface utilisateur Identity Manager.
- 2 Utilisez la tâche de page *Assigner des autorisations* pour attribuer une *autorisation d'affichage* aux utilisateurs, groupes ou conteneurs appropriés pour la page du conteneur d'administration.
- 3 Dans le panneau *Mettre à jour les pages partagées*, ouvrez la page Administration appropriée (l'une des pages partagées dans la catégorie *Administration*).
- 4 Utilisez la tâche de page *Assigner des autorisations* pour attribuer une *autorisation d'affichage et de propriété* aux utilisateurs, groupes ou conteneurs appropriés pour cette page partagée.
- 5 Assurez-vous que les utilisateurs, groupes ou conteneurs spécifiés ont une *autorisation d'exécution pour chaque portlet* sur une page spécifiée (si vous avez limité l'autorisation d'accès à ces portlets).



Pour plus d'informations sur l'assignation d'autorisations pour les portlets, reportez-vous au [Chapitre 9, « Administration de portlet », page 179](#).

## 7.5 Définition des pages par défaut pour les groupes

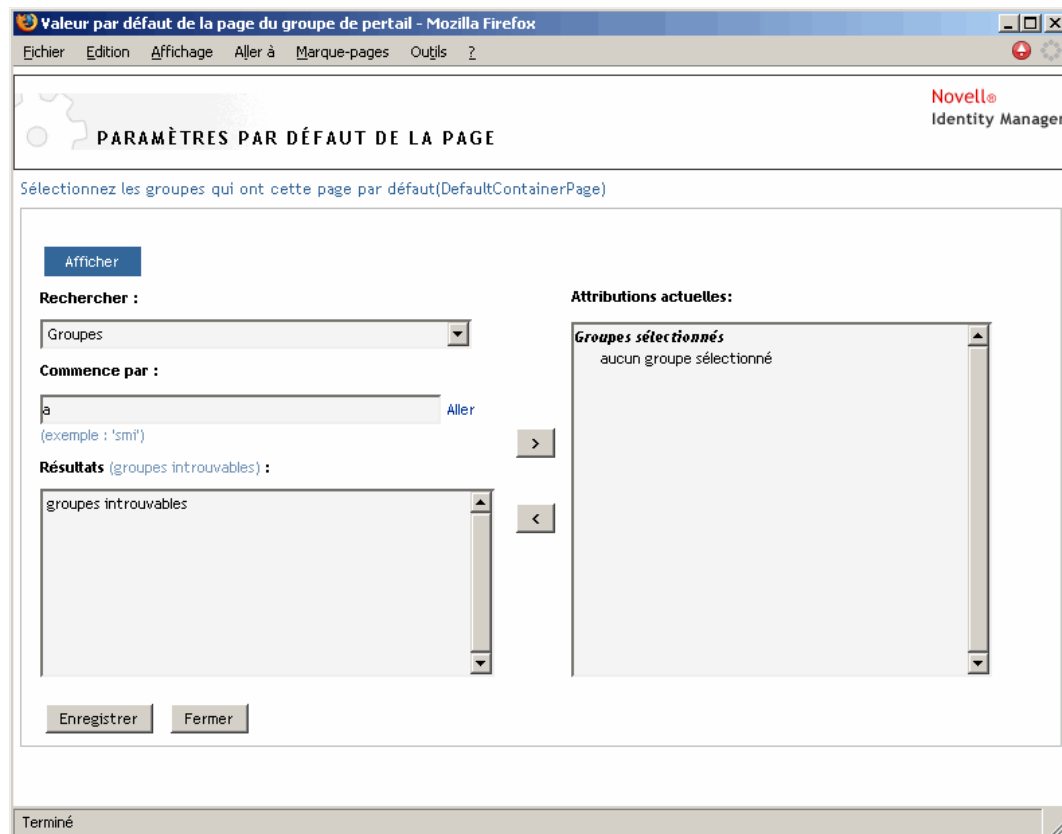
Vous pouvez assigner une *page Conteneur par défaut* et une *page partagée par défaut* à tout groupe d'utilisateurs autorisé. Ces définitions touchent la page Conteneur affichée par les utilisateurs lorsqu'ils se connectent et la page partagée qu'ils visualisent sur la page Conteneur.

Lorsque les utilisateurs appartiennent à plusieurs groupes avec assignations de page par défaut, la priorité de navigation est utilisée pour déterminer la page Conteneur et partagée à afficher.

Pour assigner une page Conteneur ou partagée par défaut à un groupe :

- 1 Ouvrez une page dans le panneau Mettre à jour les pages Conteneur ou Mettre à jour les pages partagées, puis cliquez sur la tâche de page *Définir en tant que valeur par défaut* (au bas du panneau).

La boîte de dialogue *Paramètres par défaut de la page* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur :



- 2 Indiquez des valeurs pour les *paramètres de recherche* suivants :

Paramètre	Que faut-il faire ?
Rechercher	(Groupes est sélectionné automatiquement.)
Commence par	<p>Pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rechercher tous</b> les groupes disponibles, ne définissez pas ce paramètre.</li> <li>• <b>Trouver un sous-ensemble</b> de ces groupes, entrez le(s) premier(s) caractère(s) des valeurs CN voulues. (La casse n'a pas d'importance. Les caractères joker ne sont pas pris en charge.)</li> </ul> <p>Par exemple, la recherche des groupes qui commencent par <code>s</code> donnerait les résultats suivants :</p> <pre>cn=Sales, ou=groups, o=MyOrg</pre> <pre>cn=Service, ou=groups, o=MyOrg</pre> <pre>cn=Shipping, ou=groups, o=MyOrg</pre> <p>La recherche des groupes qui commencent par <code>se</code> retournerait :</p> <pre>cn=Service, ou=groups, o=MyOrg</pre>

**3** Cliquez sur *Aller*.

Les résultats de la recherche apparaissent dans la liste *Résultats*.

**4** *Sélectionnez* les groupes pour lesquels cette page est une page par défaut, puis cliquez sur le bouton *Ajouter* (>).

---

**Suggestion** : Maintenez la touche *Ctrl* enfoncée pour faire des sélections multiples.

---

**5** Cliquez sur *Enregistrer*, puis sur *Fermer*.

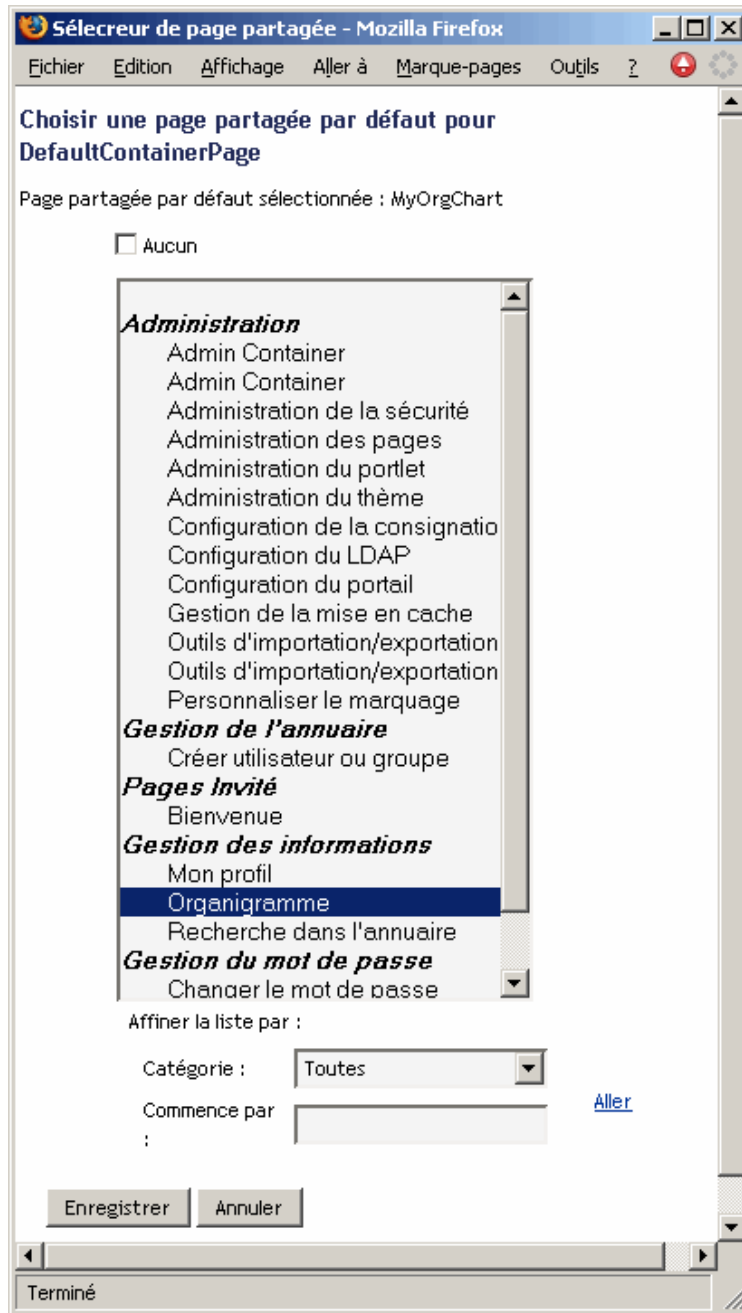
## 7.6 Sélection d'une page partagée par défaut pour une page Conteneur

Vous pouvez assigner une page partagée par défaut à chaque page Conteneur. L'interface utilisateur prend en compte cette assignation de page lorsqu'il détermine les éléments à afficher.

Pour assigner une page partagée par défaut pour une page Conteneur :

- 1** Ouvrez une page Conteneur dans le panneau *Mettre à jour les pages Conteneur*.
- 2** Dans la section des propriétés de la page, reportez-vous à la *Page partagée par défaut*, puis cliquez sur *Sélectionnez par défaut*.

La boîte de dialogue *Choisissez une page partagée par défaut* s'ouvre dans une nouvelle fenêtre de navigateur :



- 3 Si la liste de la page partagée est longue, vous pouvez *affiner la recherche* (par catégorie ou texte de début) pour rechercher plus facilement la page souhaitée.
- 4 *Sélectionnez* une page partagée à utiliser par défaut pour la page Conteneur (ou cochez *Aucun* pour ne pas utiliser de page par défaut).
- 5 Cliquez sur *Enregistrer* pour accepter votre choix, puis fermez la boîte de dialogue.

**6** Cliquez sur *Enregistrer la page* (au bas de la section des propriétés de la page).

# Configuration des thèmes

# 8

Ce chapitre décrit comment utiliser la page *Thèmes* sur l'onglet *Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 8.1, « À propos de la configuration des thèmes », page 173](#)
- [Section 8.2, « Aperçu d'un thème », page 174](#)
- [Section 8.3, « Choix d'un thème », page 175](#)
- [Section 8.4, « Personnalisation de la marque dans un thème », page 176](#)

Pour plus d'informations sur l'accès à l'onglet Administration et sur son utilisation, reportez-vous au [Chapitre 6, « Utilisation de l'onglet Administration », page 131](#).

## 8.1 À propos de la configuration des thèmes

La page Thèmes permet de contrôler l'aspect et la convivialité de l'interface utilisateur Identity Manager.

Un *thème* est un ensemble de caractéristiques visuelles qui s'appliquent à l'interface utilisateur globale (y compris les pages Invité et Login, l'onglet Libre-service d'identité, l'onglet Requêtes & Approbations et l'onglet Administration). Il y a toujours un seul thème en vigueur dans l'interface utilisateur. La page Thèmes offre un choix de thèmes, si vous souhaitez en changer.

La page Thèmes permet également de :

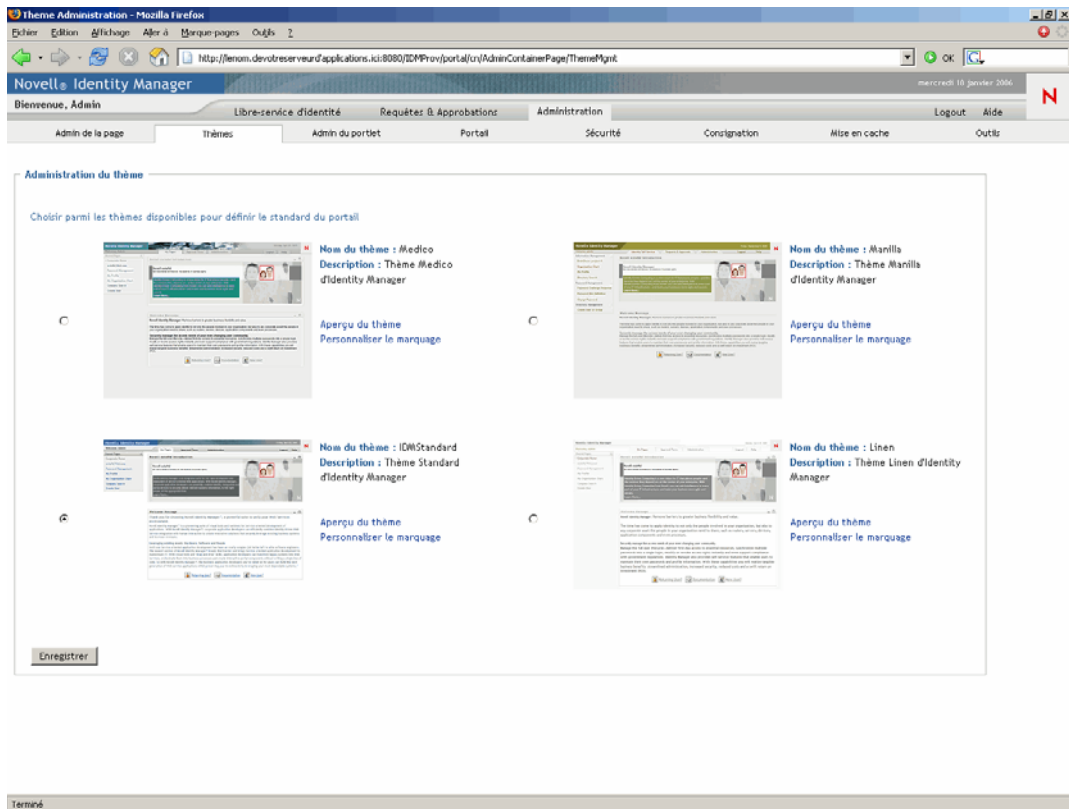
- *prévisualiser* chaque thème pour avoir un aperçu de son apparence ;
- *personnaliser* un thème choisi pour y refléter votre marque (logo, etc.).

## 8.2 Aperçu d'un thème

Avant de choisir un thème, vous pouvez afficher un aperçu de son apparence dans l'interface utilisateur Identity Manager.

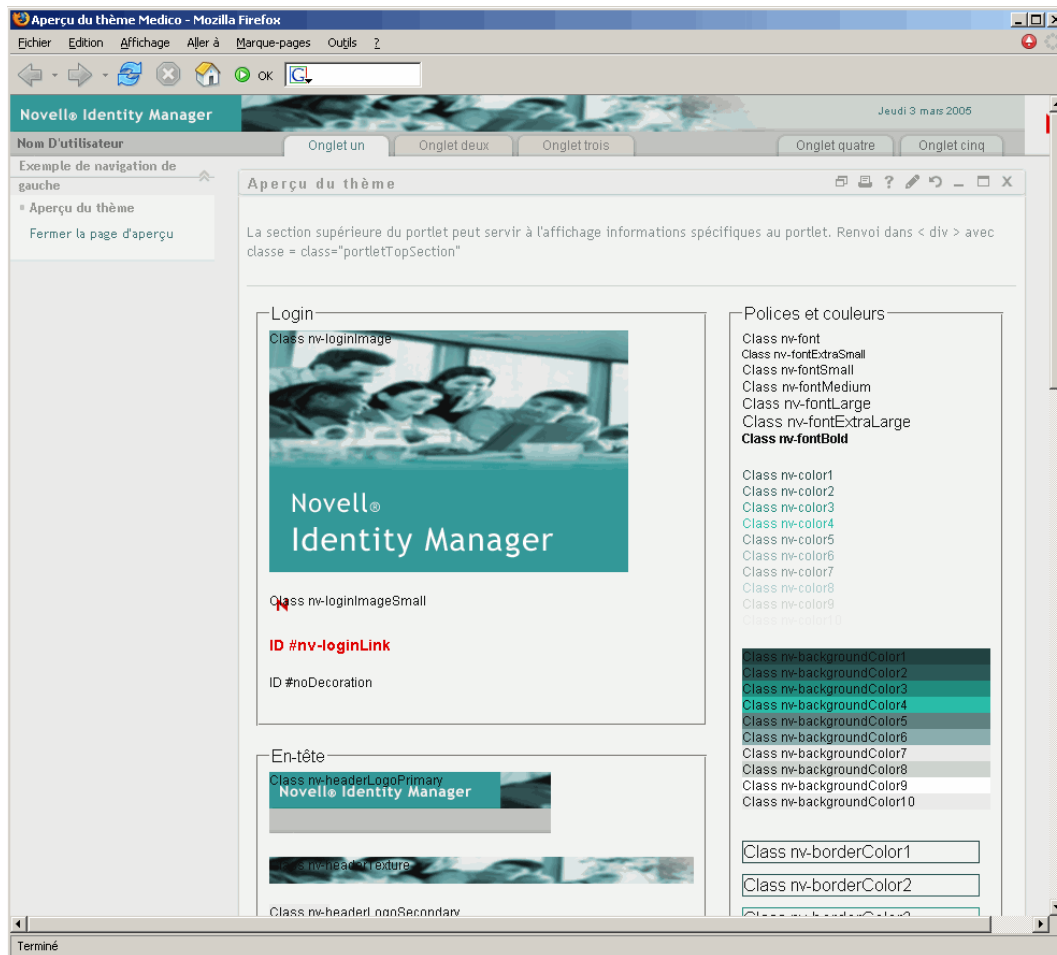
Pour prévisualiser un thème :

- 1 Accédez à la page *Thèmes* :



- 2 Recherchez un thème qui vous intéresse, puis cliquez sur le lien *Aperçu du thème* correspondant.

L'aperçu du thème s'affiche dans une nouvelle fenêtre de navigateur :



- 3 Faites *défiler* l'aperçu pour afficher les caractéristiques du thème.
- 4 Lorsque vous avez terminé, cliquez sur *Fermer la page d'aperçu* (dans le coin supérieur gauche) ou fermez la fenêtre d'aperçu manuellement.

## 8.3 Choix d'un thème

Lorsque vous trouvez un thème qui vous plaît, vous pouvez le sélectionner comme *thème courant* de l'interface utilisateur Identity Manager.

Pour choisir un thème :

- 1 Accédez à la page *Thèmes*.
- 2 Cliquez sur le *bouton radio* du thème voulu.
- 3 Cliquez sur *Enregistrer*.

L'apparence de l'interface utilisateur change en fonction du thème choisi.

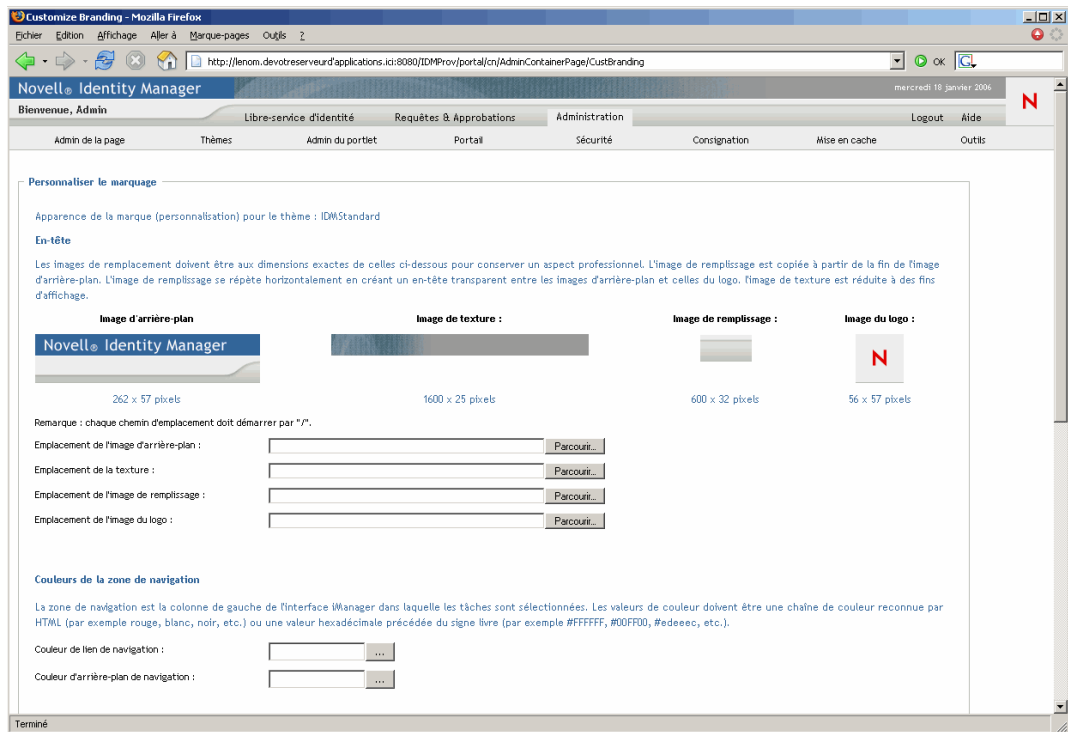
## 8.4 Personnalisation de la marque dans un thème

Pour personnaliser un thème, vous pouvez y substituer vos propres *images* et changer certains *paramètres de couleur*. Vous pouvez ainsi donner à l'interface utilisateur Identity Manager une apparence personnalisée qui convienne à l'image de marque de votre société ou de votre organisation.

Pour personnaliser la marque dans une thème :

- 1 Accédez à la page *Thèmes*.
- 2 Recherchez un thème que vous souhaitez adapter, puis cliquez sur le lien *Personnaliser le marquage* correspondant.

La page Thèmes affiche les paramètres de personnalisation du marquage pour ce thème :







**3** Si vous le souhaitez, vous pouvez *personnaliser* ces paramètres, notamment :

- Images d'en-tête
- Couleurs de la zone navigation
- Images de login

*Suivez les instructions à l'écran pour spécifier chaque paramètre.*

**4** Cliquez sur *Enregistrer*.

Si vous modifiez le thème courant, l'apparence de l'interface utilisateur change en fonction de vos personnalisations. Pour annuler toutes vos personnalisations dans le thème, cliquez sur le bouton *Réinitialiser*.

---

**Remarque :** Le bouton *Aperçu du thème* est disponible pendant vos personnalisations, mais gardez à l'esprit qu'il affiche toujours les *caractéristiques d'origine* du thème. Il ne montre pas vos modifications.

---

**5** Lorsque votre travail sur le thème est terminé, cliquez sur le bouton *Retour au sélecteur de thème*.



Ce chapitre décrit comment utiliser la page *Admin du portlet* de l'onglet *Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 9.1, « À propos de l'administration de portlet », page 179](#)
- [Section 9.2, « Administration des applications de portlet », page 180](#)
- [Section 9.3, « Administration des définitions de portlet », page 183](#)
- [Section 9.4, « Administration des portlets enregistrés », page 187](#)

Pour plus d'informations sur l'accès à l'onglet Administration et sur son utilisation, reportez-vous au [Chapitre 6, « Utilisation de l'onglet Administration », page 131](#).

## 9.1 À propos de l'administration de portlet

La page Admin du portlet permet de contrôler les *portlet*s disponibles dans l'interface utilisateur Identity Manager et quels utilisateurs ont l'autorisation d'y accéder. Les portlets sont des éléments enfichables de l'interface (basés sur une *norme Java*) qui fournissent le contenu des pages de l'interface (y compris les pages conteneur et les pages partagées).

La gestion des portlets implique l'utilisation des éléments suivants :

Élément utilisé	Description
Applications de portlet	Fichiers WAR compatibles Java Portlet 1.0 qui contiennent le descripteur de déploiement du portlet <code>portlet.xml</code> et, éventuellement, d'autres artefacts d'exécution du portlet.  Reportez-vous à la <a href="#">Section 9.2, « Administration des applications de portlet », page 180</a> .
Définitions de portlet	Descripteurs (lus dans <code>portlet.xml</code> ) qui spécifient les paramètres de configuration du portlet. Il existe une définition pour chaque portlet dans une application.  Reportez-vous à la <a href="#">Section 9.3, « Administration des définitions de portlet », page 183</a> .
Enregistrements de portlets	Enregistrements des portlets, basés sur leurs définitions. Plusieurs enregistrements du même portlet peuvent exister dans une application de portlet donnée.  Reportez-vous à la <a href="#">Section 9.4, « Administration des portlets enregistrés », page 187</a> .

Pour plus d'informations sur les portlets fournis avec l'interface utilisateur Identity Manager, reportez-vous à la [Partie IV, « Référence des portlets », page 235](#). Pour en savoir plus sur l'utilisation des portlets sur les pages conteneur et partagées, reportez-vous au [Chapitre 7, « Administration des pages », page 137](#).

## 9.2 Administration des applications de portlet

Lorsque l'application utilisateur Identity Manager est installée, *IDM.war* est déployé sur votre serveur d'applications et automatiquement enregistré comme une application de portlet. *IDM.war* (qui peut être renommé lors de l'installation) inclut tous les portlets utilisés dans la configuration par défaut de l'interface utilisateur Identity Manager. Il contient également quelques portlets supplémentaires qui ne sont pas utilisés par défaut. Les portlets *IDM.war* sont décrits à la **Partie IV**, « **Référence des portlets** », page 235.

Cependant, vous n'êtes pas restreint à n'utiliser que les portlets du fichier *IDM.war*. Si vous déployez d'autres *applications standard de portlet* (fichiers WAR compatibles Java Portlet 1.0) sur votre serveur d'applications, vous pourrez utiliser ces applications et leurs portlets dans l'interface utilisateur Identity Manager. Par exemple, ces applications de portlet seront répertoriées, en même temps que le fichier *IDM.war*, sur la page Admin du portlet.

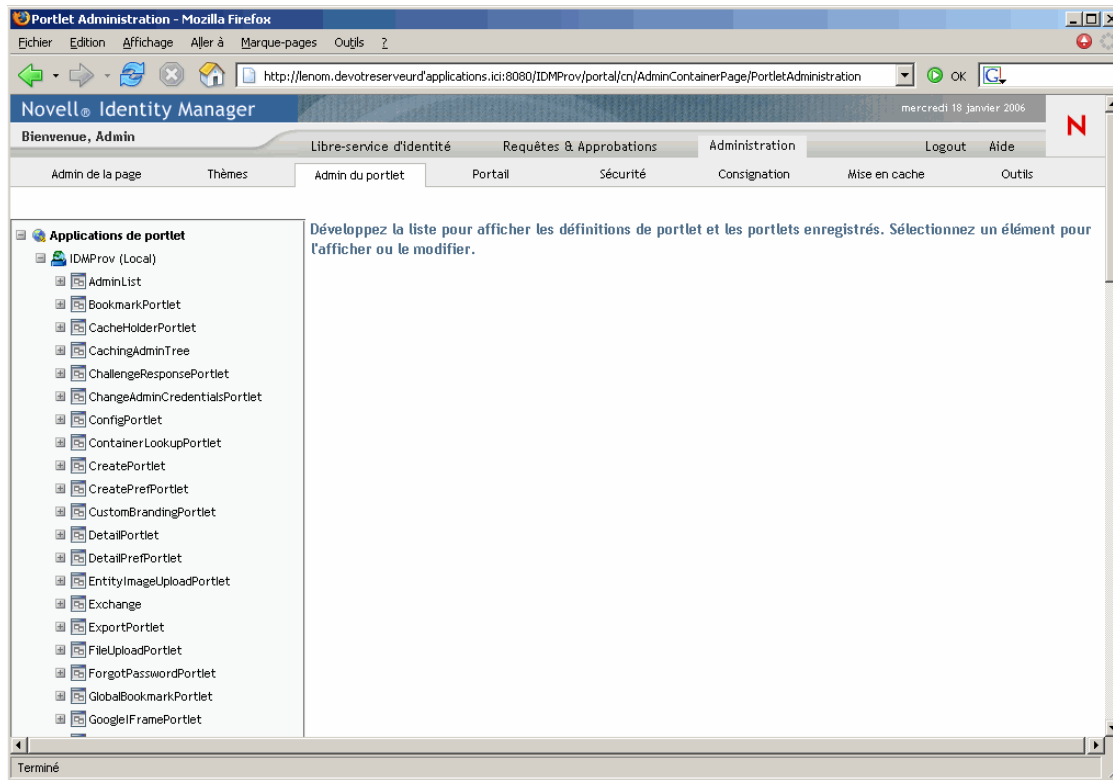
La page Admin du portlet permet d'*administrer le fichier IDM.war et d'autres applications de portlet* des façons suivantes :

- **Section 9.2.1, « Accès aux applications de portlet sur le serveur », page 180**
- **Section 9.2.2, « Affichage des informations sur les applications de portlet », page 181**
- **Section 9.2.3, « Suppression de l'enregistrement d'applications de portlet », page 182**

### 9.2.1 Accès aux applications de portlet sur le serveur

Lorsque vous accédez à la page Admin du portlet, la *liste Applications de portlet* (*IDM.war* et autres) qui sont déployées sur votre serveur d'applications s'affiche automatiquement. Cette liste

apparaît à gauche sous forme d'arborescence que vous pouvez *développer et parcourir* pour administrer une application de portlet sélectionnée et son contenu :



## 9.2.2 Affichage des informations sur les applications de portlet

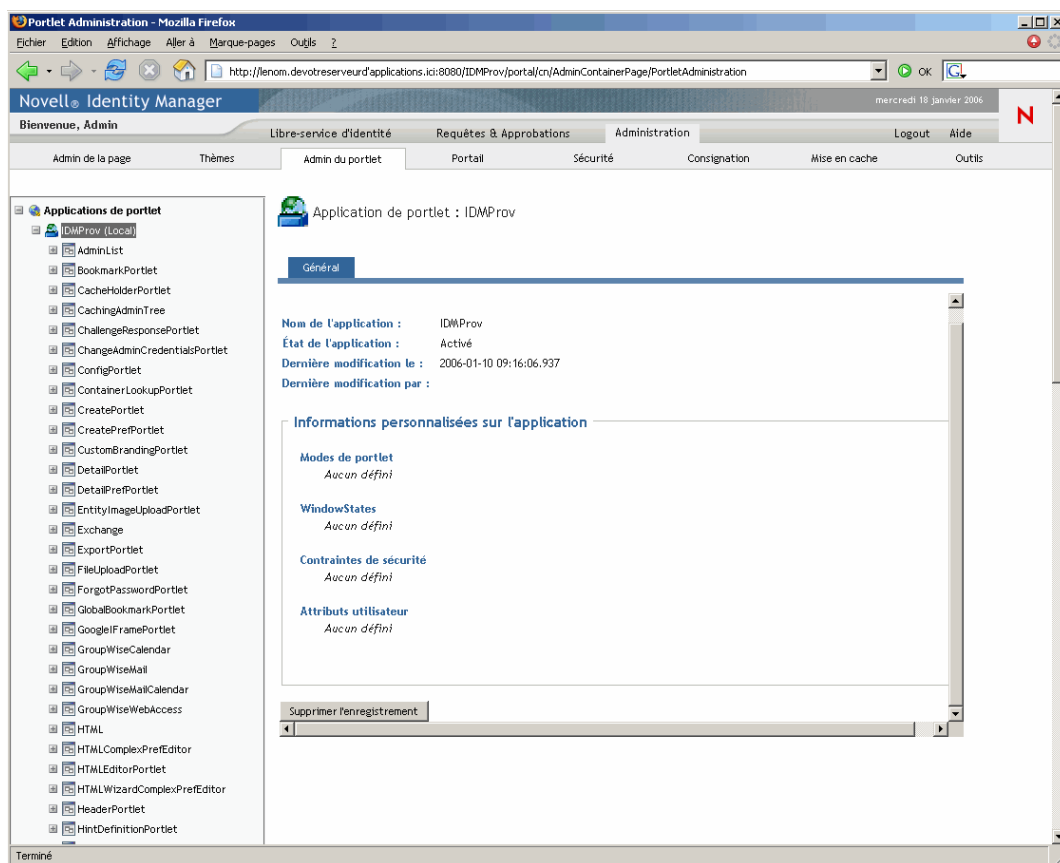
Vous pouvez afficher les informations (en lecture seule) suivantes sur une application de portlet de la liste :

- Nom
- État (activé ou non)
- Date de dernière modification
- Dernier utilisateur ayant modifié l'application
- Informations sur l'application personnalisée (le cas échéant) : modes de portlet, états des fenêtres, contraintes de sécurité et attributs utilisateur

**Pour afficher les informations sur une application de portlet :**

- Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* l'application de portlet voulue.

Un panneau *Général* apparaît sur la droite, affichant des informations sur l'application de portlet sélectionnée :



### 9.2.3 Suppression de l'enregistrement d'applications de portlet

Pour supprimer une application de portlet de votre serveur d'applications, vous devez *supprimer l'enregistrement* de cette application avant de supprimer son déploiement. Sinon, l'application de portlet est automatiquement redéployée au redémarrage du serveur.

Lorsque vous supprimez l'enregistrement d'une application de portlet, l'ensemble des préférences et des paramètres associés sont supprimés de la base de données qui stocke les données de l'application.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez pas supprimer l'enregistrement du conteneur de portlet *local*, qui est une application de portlet locale au portail. Le conteneur de portlet local gère les portlets contenus dans le portail (application utilisateur Identity Manager).

---

Pour supprimer l'enregistrement d'une application de portlet :

- 1 Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* l'application de portlet voulue.  
Un panneau *Général* s'affiche sur la droite (comme décrit à la procédure précédente).
- 2 Cliquez sur *Supprimer l'enregistrement*.

Une fenêtre de confirmation apparaît.

**3** Cliquez sur *OK* pour confirmer l'opération.

Lorsque le processus est terminé, l'application concernée est retirée de la liste Applications de portlet.

**4** Pour supprimer l'application de portlet du serveur d'applications, utilisez les outils du serveur pour *supprimer le déploiement de l'archive* contenant l'application de portlet.

---

**Remarque :** Pour réenregistrer une application de portlet dont l'enregistrement a été supprimé, vous devez la *redéployer*.

---

## 9.3 Administration des définitions de portlet

La page Admin du portlet permet d'effectuer les tâches suivantes liées aux *définitions de portlet* dans une application de portlet :

- [Section 9.3.1, « Accès aux définitions de portlet dans l'application de portlet déployée », page 183](#)
- [Section 9.3.2, « Enregistrement des définitions de portlet », page 184](#)
- [Section 9.3.3, « Affichage des informations sur les définitions de portlet », page 185](#)

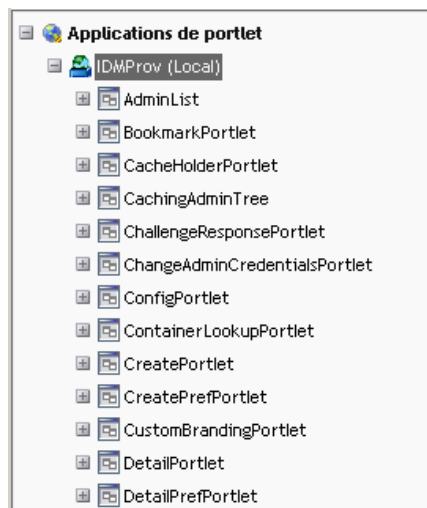
### 9.3.1 Accès aux définitions de portlet dans l'application de portlet déployée

La liste Applications de portlet affiche les définitions de portlet dans une application de portlet sélectionnée.

**Pour accéder aux définitions de portlet dans l'application de portlet déployée :**

- Dans la liste Applications de portlet, *développez* l'application de portlet pour laquelle vous souhaitez accéder aux définitions de portlet.

L'arborescence affiche toutes les définitions de portlet sous l'application de portlet concernée :



## 9.3.2 Enregistrement des définitions de portlet

Pour pouvoir utiliser un portlet, vous devez enregistrer sa définition au niveau du le portail (application utilisateur Identity Manager). Une définition de portlet enregistrée est appelée *enregistrement de portlet*. Vous pouvez créer plusieurs enregistrements pour un seul portlet, ce qui permet de placer plusieurs instances de ce portlet sur la même page.

L'enregistrement du portlet hérite de l'ensemble des *préférences et paramètres* de la classe du portlet. Vous pouvez modifier ces valeurs des façons suivantes :

- *Lors de l'enregistrement* de la définition de portlet. Reportez-vous à la [Section 9.4, « Administration des portlets enregistrés »](#), page 187
- *Lors de l'ajout d'une instance* du portlet sur une page. Reportez-vous au [Chapitre 7, « Administration des pages »](#), page 137

Tous les portlets livrés avec l'application utilisateur Identity Manager sont *automatiquement enregistrés*.

**Mode Édition** Si la définition du portlet fournit un mode Édition, l'utilisateur final peut modifier des préférences spécifiques d'enregistrement du portlet au moment de l'exécution, selon la logique de la méthode `doEdit()` du portlet.

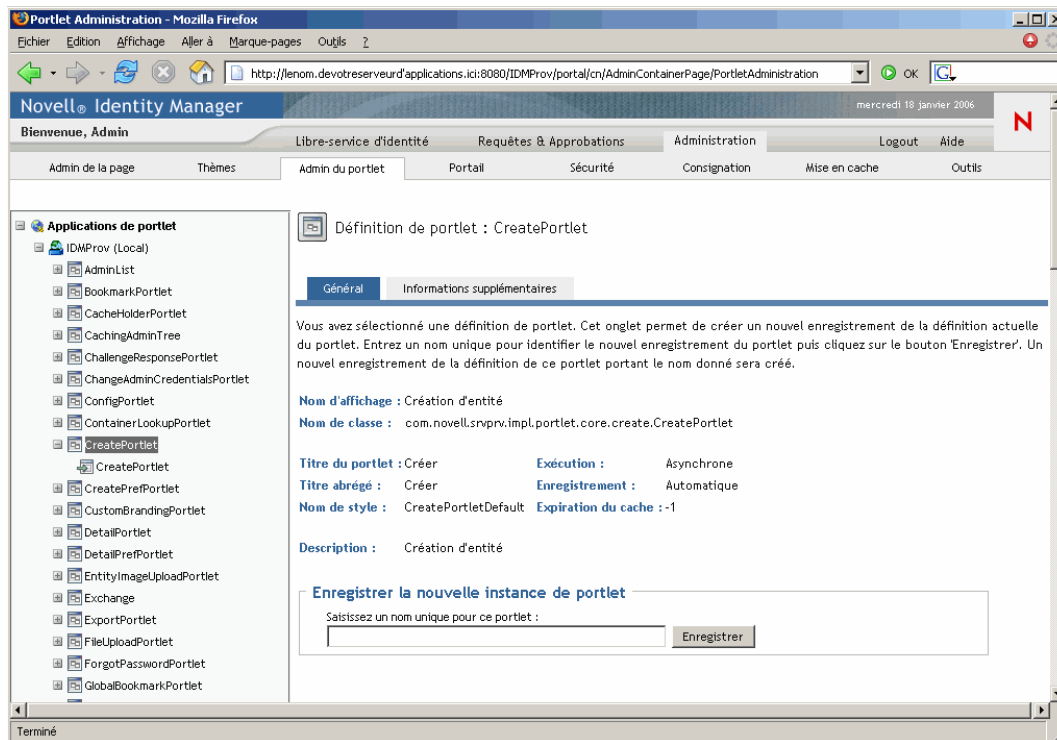
L'application utilisateur Identity Manager fournit également une implémentation par défaut du mode Édition. Si la méthode `doEdit()` n'est pas explicitement implémentée, une page de préférences par défaut est affichée.

Pour enregistrer une définition de portlet :

- 1 Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* la définition de portlet pour laquelle vous voulez créer un enregistrement de portlet.



Un panneau *Général* s'affiche sur la droite :



Notez que tous les *enregistrements existants* du portlet sélectionné sont répertoriés dans l'arborescence Applications de portlet (à gauche), sous la définition de portlet correspondante.

- 2 Dans la zone *Enregistrer la nouvelle instance de portlet*, entrez un nom unique pour l'enregistrement du portlet, puis cliquez sur *Enregistrer*.

Le nouvel enregistrement du portlet est créé et répertorié dans l'arborescence Applications de portlet.

- 3 Pour modifier les préférences et paramètres du nouvel enregistrement du portlet, reportez-vous à la [Section 9.4, « Administration des portlets enregistrés »](#), page 187.

### 9.3.3 Affichage des informations sur les définitions de portlet

Vous pouvez afficher les informations (en lecture seule) suivantes sur une définition de portlet de la liste :

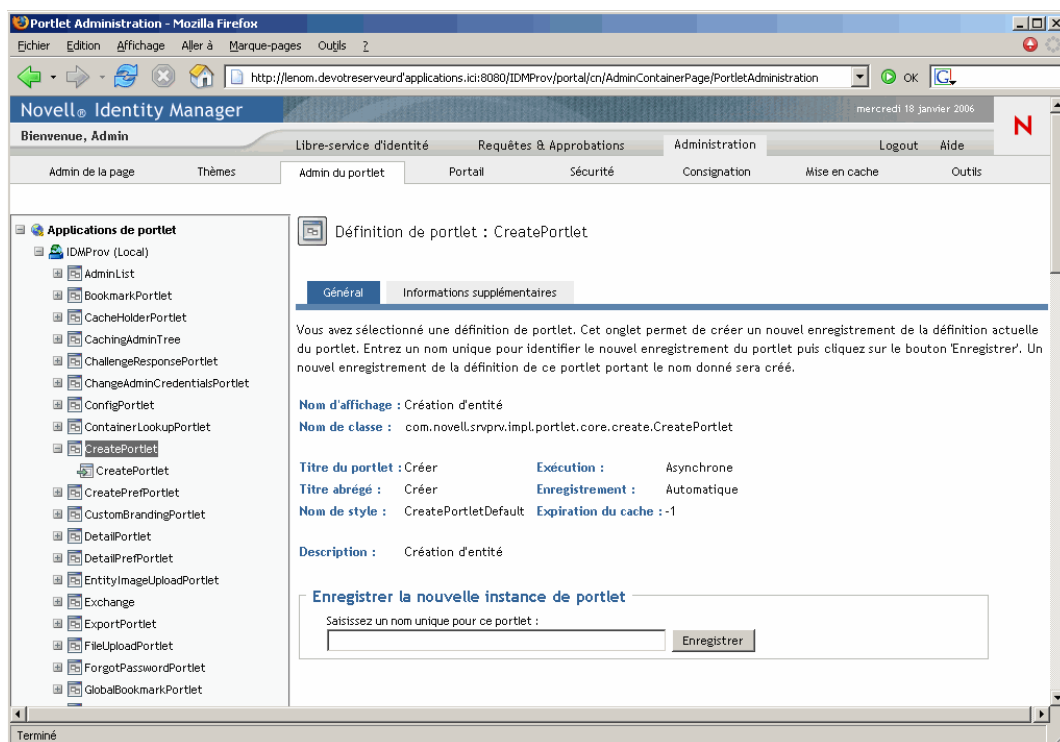
- Nom d'affichage
- Nom de classe
- Titre du portlet
- Type d'exécution (synchrone ou asynchrone)
- Titre abrégé
- Type d'enregistrement
- Nom de style

- Heure d'expiration du cache
- Description
- Paramètres d'initialisation
- Mots-clés
- Types MIME pris en charge
- Modes pris en charge par le portlet
- Paramètres régionaux pris en charge
- Périphériques pris en charge
- Rôles de sécurité

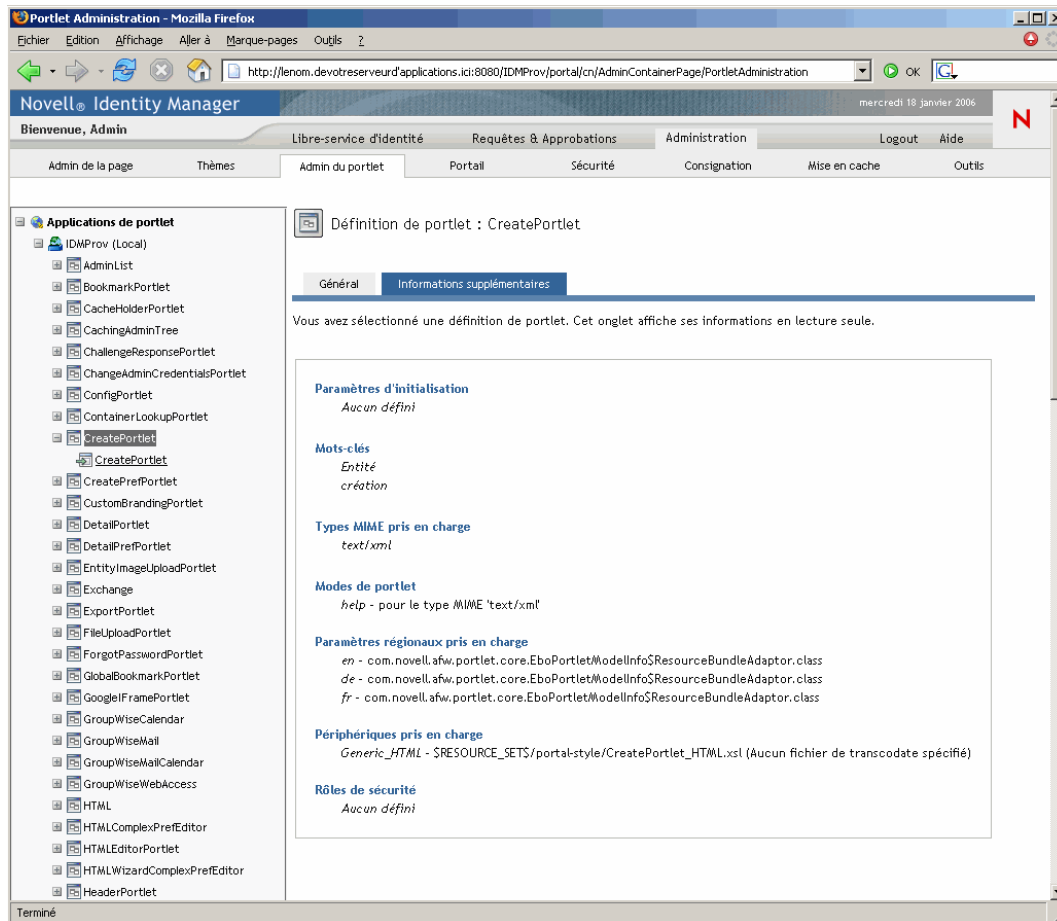
Pour afficher des informations sur les définitions de portlet :

- 1 Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* la définition de portlet voulue.

Un panneau *Général* apparaît sur la droite, affichant des informations sur la définition de portlet sélectionnée :



- 2 Accédez au panneau *Informations supplémentaires* pour afficher les détails sur la définition de portlet sélectionnée :



## 9.4 Administration des portlets enregistrés

La page Admin du portlet permet d'effectuer les tâches suivantes liées aux *enregistrements de portlet* dans une application de portlet :

- Section 9.4.1, « Accès aux enregistrements de portlet dans l'application de portlet déployée », page 188
- Section 9.4.2, « Affichage des informations sur les enregistrements de portlet », page 189
- Section 9.4.3, « Attribution de catégories aux enregistrements de portlet », page 190
- Section 9.4.4, « Modification des paramètres d'enregistrement des portlets », page 191
- Section 9.4.5, « Modification des préférences d'enregistrement des portlets », page 193
- Section 9.4.6, « Attribution d'autorisations de sécurité aux enregistrements de portlet », page 194
- Section 9.4.7, « Suppression de l'enregistrement d'un portlet », page 197

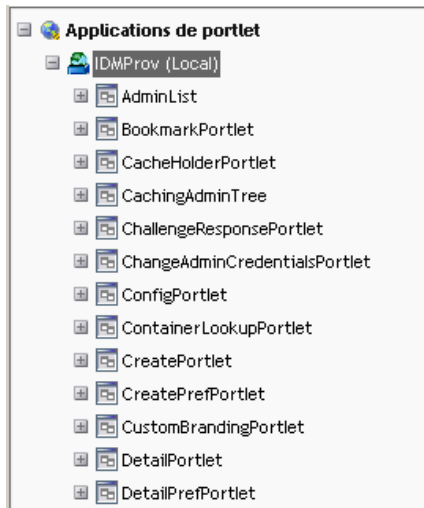
## 9.4.1 Accès aux enregistrements de portlet dans l'application de portlet déployée

La liste Applications de portlet affiche les enregistrements de portlet pour chaque définition de portlet dans une application sélectionnée.

Pour accéder aux enregistrements de portlet dans l'application déployée :

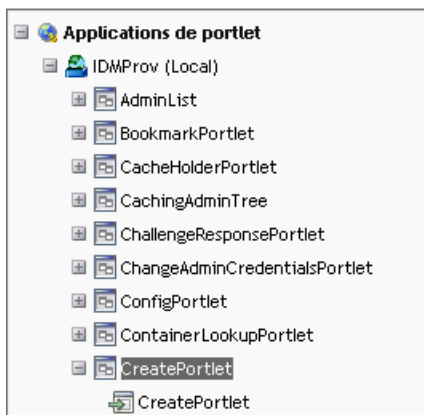
- 1 Dans la liste Applications de portlet, *développez l'application* pour laquelle vous souhaitez accéder aux définitions et enregistrements de portlet.

L'arborescence affiche toutes les définitions de portlet sous l'application de portlet concernée :



- 2 Développez la définition de portlet pour laquelle vous souhaitez accéder aux enregistrements du portlet.

L'arborescence affiche tous les enregistrements de portlet sous cette définition :



## 9.4.2 Affichage des informations sur les enregistrements de portlet

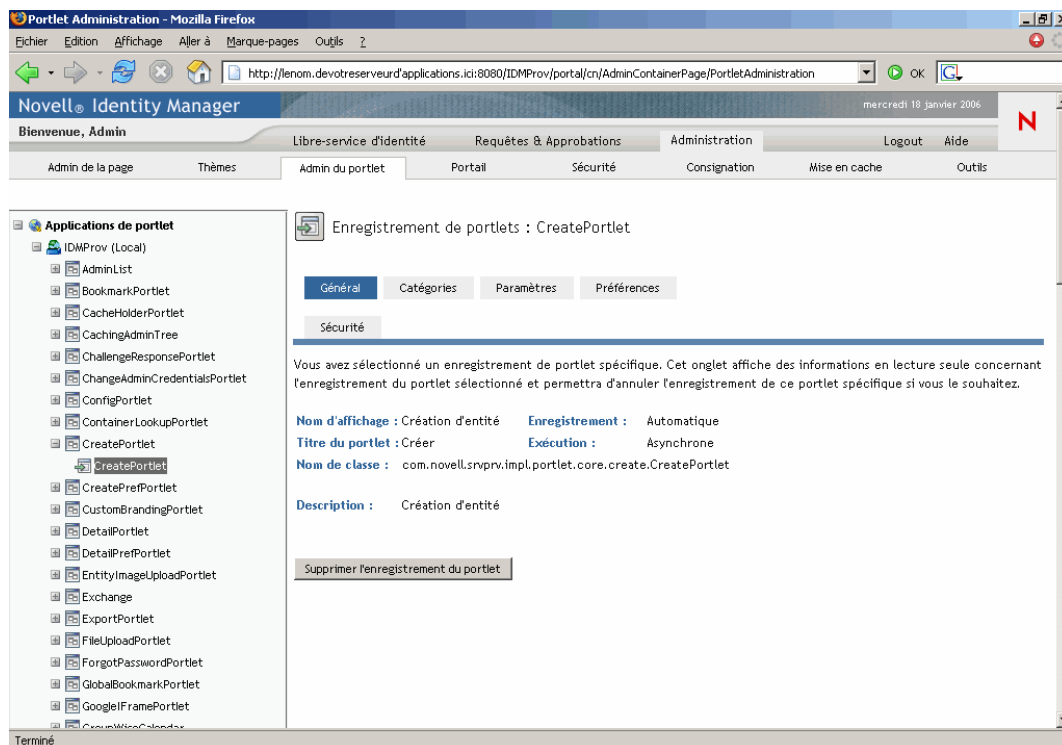
Vous pouvez afficher les informations (en lecture seule) suivantes sur un enregistrement de portlet de la liste :

- Nom d'affichage
- Type d'enregistrement
- Titre du portlet
- Type d'exécution (synchrone ou asynchrone)
- Nom de classe
- Description

**Pour afficher les informations sur les enregistrements de portlet :**

- Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* l'enregistrement de portlet voulu.

Un panneau *Général* apparaît sur la droite, affichant des informations sur l'enregistrement de portlet sélectionné :



### 9.4.3 Attribution de catégories aux enregistrements de portlet

Pour faciliter la recherche de portlets spécifiques dans une application de portlet, vous pouvez organiser les enregistrements de portlet par catégorie.

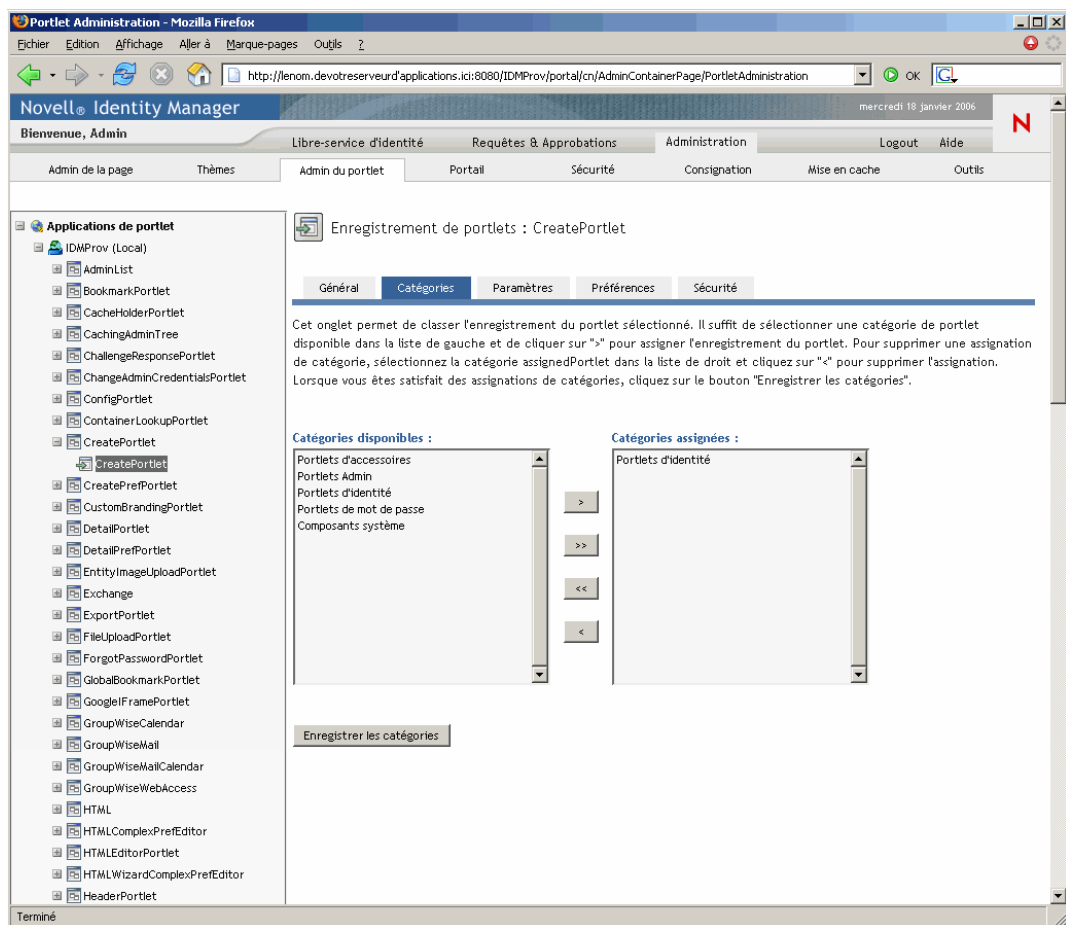
Pour attribuer des catégories aux enregistrements de portlet :

- 1 Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* l'enregistrement de portlet auquel vous souhaitez attribuer une catégorie.

Un panneau *Général* s'affiche sur la droite.

- 2 Accédez au panneau *Catégories*.

Ce panneau affiche les listes de catégories disponibles et attribuées pour l'enregistrement de portlet sélectionné :



- 3 Mettez à jour la liste *Catégories assignées*, si nécessaire :

---

#### Pour

Attribuer une ou plusieurs catégories à l'enregistrement du portlet

#### Procédure

Sélectionnez chaque catégorie que vous souhaitez attribuer, puis cliquez sur >

Pour	Procédure
Attribuer toutes les catégories à l'enregistrement du portlet	Cliquez sur >>
Supprimer une ou plusieurs attributions de catégorie	Sélectionnez chaque catégorie que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur <
Supprimer toutes les attributions de catégorie	Cliquez sur <<

4 Cliquez sur *Enregistrer les catégories*.

## 9.4.4 Modification des paramètres d'enregistrement des portlets

Les paramètres des portlets définissent l'interaction du portail (application utilisateur Identity Manager) avec des portlets individuels. Chaque portlet est configuré avec les paramètres suivants :

- Titre
- Timeout maximum
- Nécessite une authentification
- Afficher la barre de titre
- Non visible pour l'utilisateur
- Options définies dans l'application de portlet

Les paramètres Standard Java Portlet 1.0 sont définis dans le descripteur de déploiement du portlet (portlet.xml) du fichier WAR de l'application de portlet. Vous pouvez modifier les valeurs de ces paramètres à chaque enregistrement via la page Admin du portlet. Les nouvelles valeurs ne s'appliquent alors qu'à l'enregistrement de portlet sélectionné.

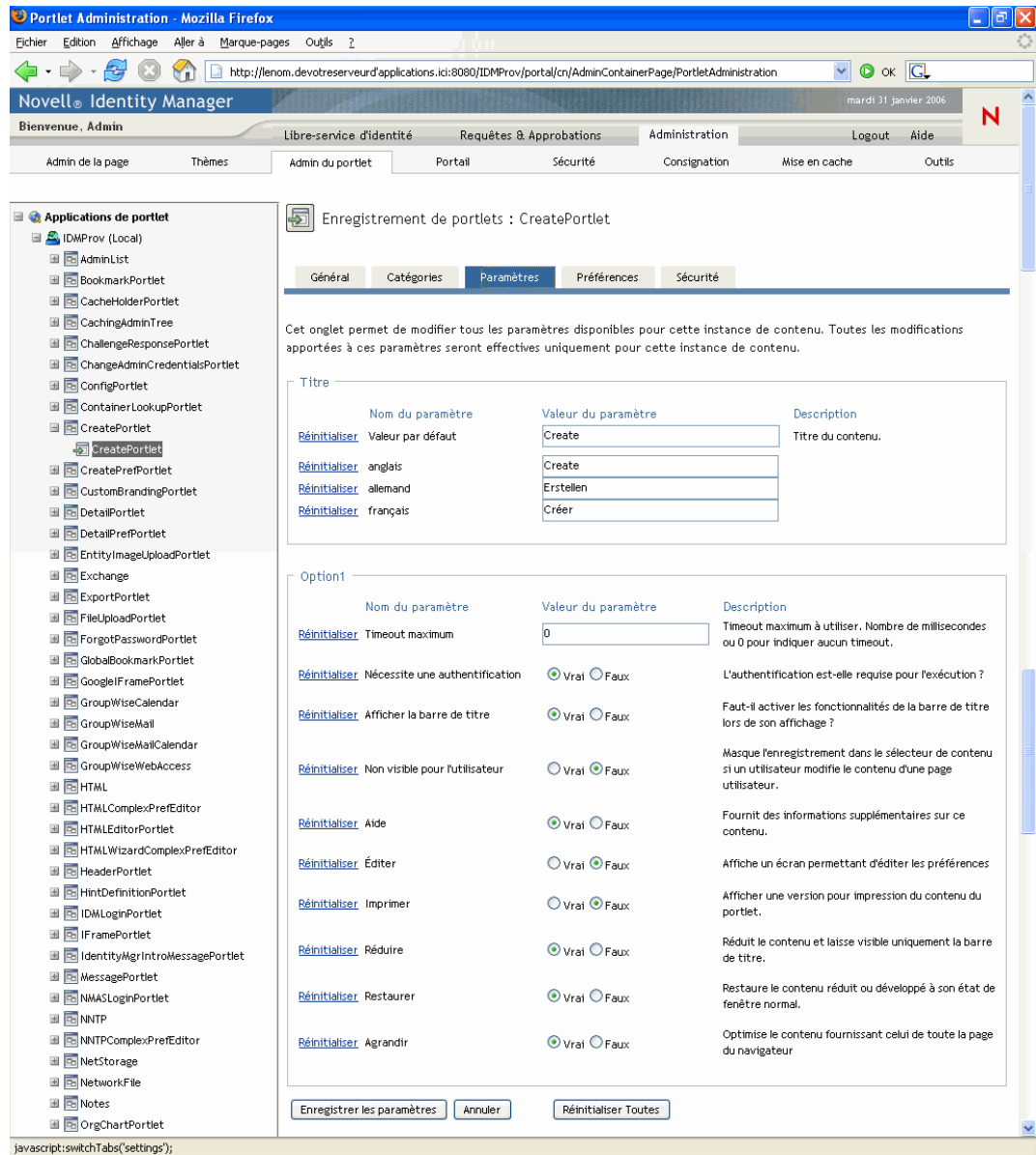
Pour modifier les paramètres d'enregistrement de portlet :

**1** Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* l'enregistrement de portlet dont vous souhaitez modifier les paramètres.

Un panneau *Général* s'affiche sur la droite.

**2** Accédez au panneau *Paramètres*.

Ce panneau affiche les paramètres courants de l'enregistrement de portlet sélectionné :



### 3 Modifiez les paramètres, si nécessaire.

Lorsque vous travaillez sur ce panneau, vous pouvez également effectuer les opérations suivantes :

#### Pour

#### Procédure

Ignorer les modifications non enregistrées

Cliquez sur **Annuler**

Rétablir les valeurs par défaut de tous les paramètres pour cet enregistrement de portlet (conformément à la définition de portlet correspondante)

Cliquez sur **Réinitialiser tout**



Pour	Procédure
Rétablir la valeur par défaut d'un paramètre individuel	Cliquez sur le lien <b>Réinitialiser</b> associé à ce paramètre

4 Cliquez sur *Enregistrer les paramètres*.

## 9.4.5 Modification des préférences d'enregistrement des portlets

Les préférences de portlet sont définies par le développeur du portlet au moment de la conception dans le descripteur de déploiement du portlet. Elles varient d'un portlet à l'autre, en fonction de l'implémentation réalisée par le développeur du portlet.

Vous pouvez modifier les valeurs de ces préférences à chaque enregistrement via la page Admin du portlet. Les nouvelles valeurs ne s'appliquent alors qu'à l'enregistrement de portlet sélectionné.

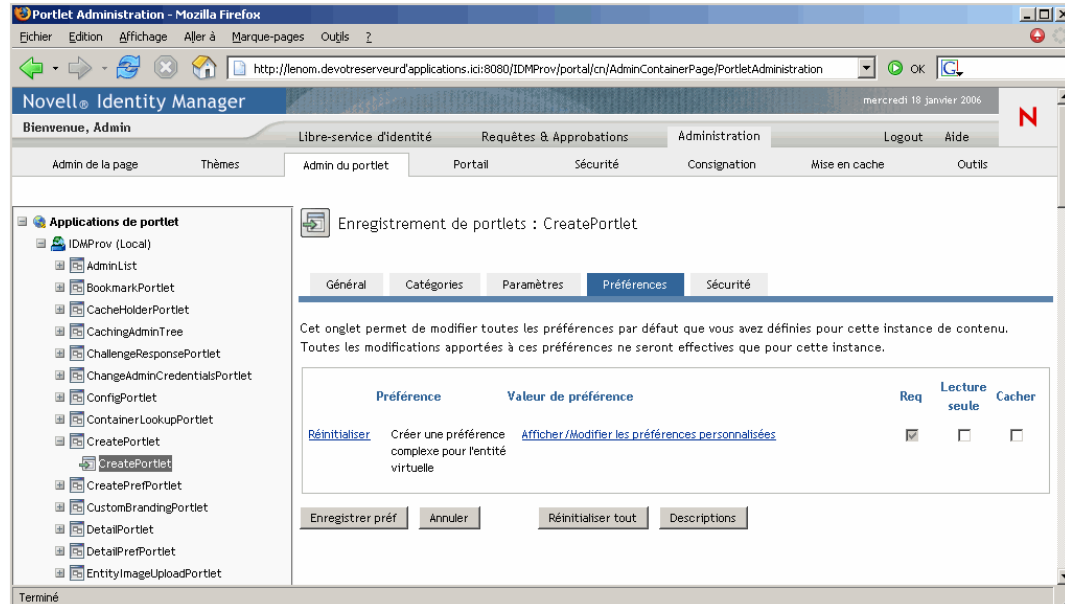
Pour modifier les préférences d'enregistrement de portlet :

1 Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* l'enregistrement de portlet dont vous souhaitez modifier les préférences.

Un panneau *Général* s'affiche sur la droite.

2 Accédez au panneau *Préférences*.

Ce panneau affiche les préférences courantes de l'enregistrement de portlet sélectionné :



3 *Modifiez* les préférences, si nécessaire.

Lorsque vous travaillez sur ce panneau, vous pouvez également effectuer les opérations suivantes :

Pour	Procédure
Afficher davantage d'informations relatives aux préférences	Cliquez sur <b>Descriptions</b>
Ignorer les modifications non enregistrées	Cliquez sur <b>Annuler</b>
Rétablir les valeurs par défaut de toutes les préférences pour cet enregistrement de portlet (conformément à la définition de portlet correspondante)	Cliquez sur <b>Réinitialiser tout</b>
Rétablir la valeur par défaut d'une préférence individuelle	Cliquez sur le lien <b>Réinitialiser</b> associé à cette préférence

- 4 Pour modifier la *version localisée* d'une préférence pour chaque langue spécifiée dans la définition du portlet, procédez comme suit :
  - 4a Cliquez sur le lien *Détails* associée à cette préférence (le cas échéant).  
Le panneau affiche les valeurs des préférences pour chaque langue.
  - 4b *Modifiez* les valeurs, si nécessaire.
  - 4c Cliquez sur *OK* pour appliquer vos modifications et retourner à la liste de préférences principale.
- 5 Cliquez sur *Enregistrer les préférences*.

## 9.4.6 Attribution d'autorisations de sécurité aux enregistrements de portlet

Vous pouvez attribuer les autorisations de sécurité suivantes à des utilisateurs, des groupes et des conteneurs pour les enregistrements de portlet :

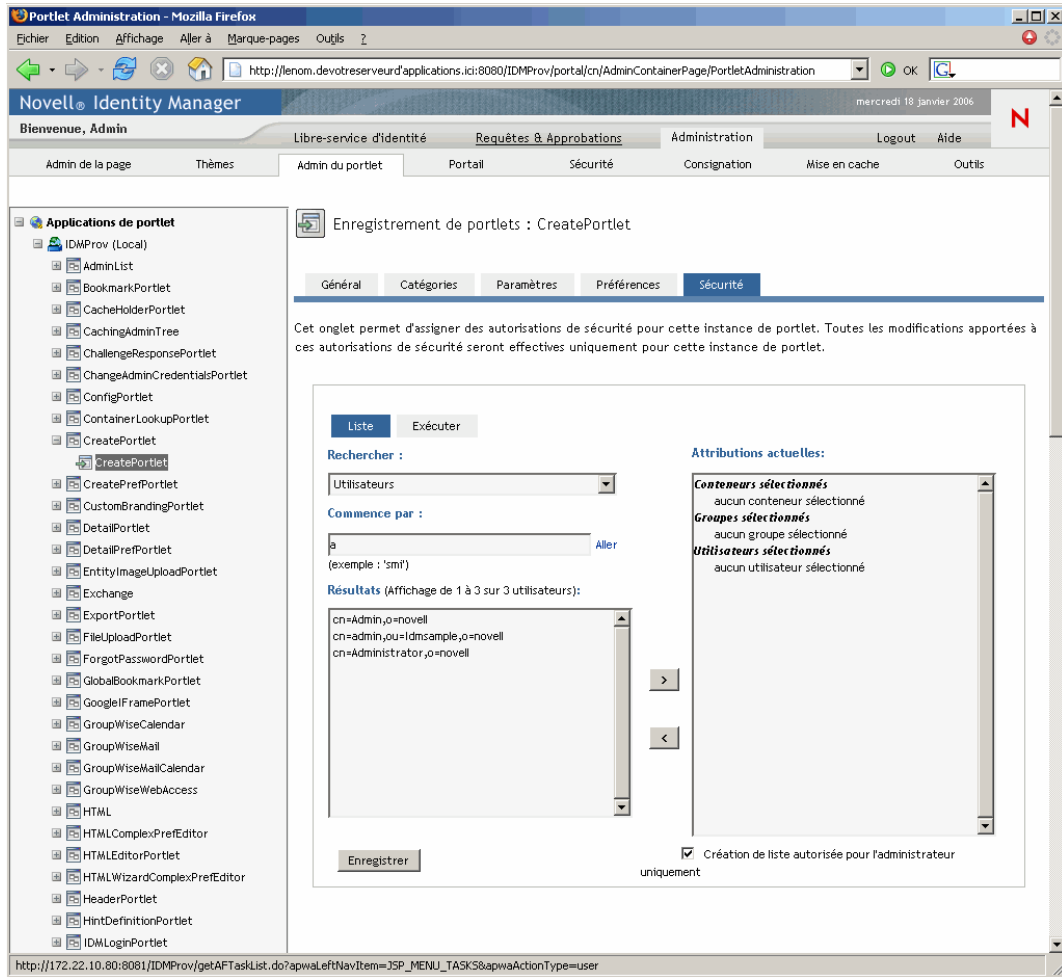
Autorisation	Description
Liste	Les utilisateurs peuvent <b>afficher</b> l'enregistrement de portlet à partir d'une liste de sélection
Exécuter	Les utilisateurs peuvent <b>exécuter</b> l'enregistrement de portlet sur une page du portail

Lorsque vous modifiez les autorisations de sécurité, les nouvelles valeurs ne s'appliquent qu'à l'enregistrement de portlet sélectionné.

Pour attribuer des autorisations de sécurité aux enregistrements de portlet :

- 1 Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* l'enregistrement de portlet dont vous souhaitez modifier les autorisations de sécurité.  
Un panneau *Général* s'affiche sur la droite.
- 2 Accédez au panneau *Sécurité*.

Ce panneau affiche les autorisations de sécurité courantes pour l'enregistrement de portlet sélectionné :



3 Accédez à l'onglet *Liste* ou *Exécuter*, selon le type d'autorisation que vous voulez attribuer.

4 Indiquez les valeurs des *paramètres de recherche* suivants :

Paramètre	Que faut-il faire ?
Rechercher	Sélectionnez l'une des options suivantes dans le menu déroulant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisateurs</li> <li>• Groupes</li> <li>• Conteneurs</li> </ul>

Paramètre	Que faut-il faire ?
Commence par	<p>Pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trouver tous</b> les objets disponibles du type spécifié (utilisateur, groupe ou conteneur), laissez ce paramètre vide.</li> <li>• <b>Trouver un sous-ensemble</b> de ces objets, entrez le(s) premier(s) caractère(s) des valeurs CN voulues. (La casse n'a pas d'importance. Les caractères joker ne sont pas pris en charge.)</li> </ul> <p>Par exemple, la recherche des groupes qui commencent par <b>s</b> donnerait les résultats suivants :</p> <pre>cn=Sales, ou=groups, o=MyOrg</pre> <pre>cn=Service, ou=groups, o=MyOrg</pre> <pre>cn=Shipping, ou=groups, o=MyOrg</pre> <p>La recherche des groupes qui commencent par <b>se</b> retournerait :</p> <pre>cn=Service, ou=groups, o=MyOrg</pre>

**5** Cliquez sur *Aller*.

Les résultats de la recherche apparaissent dans la liste *Résultats*.

**6** *Sélectionnez* les utilisateurs, groupes ou conteneurs que vous souhaitez attribuer à l'enregistrement de portlet, puis cliquez sur le bouton *Ajouter* (>).

**Suggestion** : Maintenez la touche *Ctrl* enfoncée pour faire des sélections multiples.

**7** Activez ou désactivez le *verrouillage* de l'enregistrement de portlet de la façon suivante :

Pour	Procédure
Verrouiller l'enregistrement de portlet afin que seuls les administrateurs de l'application utilisateur puissent répertorier/exécuter celui-ci	Cochez <b>Autorisation de création de liste/d'exécution accordée à l'administrateur uniquement</b>
Autoriser tous les utilisateurs, groupes et conteneurs assignés à répertorier/exécuter l'enregistrement de portlet	Désélectionnez <b>Autorisation de création de liste/d'exécution accordée à l'administrateur uniquement</b>
	<p><b>Remarque</b> : Si vous désélectionnez ce paramètre alors qu'aucun utilisateur, groupe ou conteneur n'est explicitement assigné à l'enregistrement de portlet, <b>tous les utilisateurs auront l'autorisation de création de liste/d'exécution</b> pour cet enregistrement de portlet.</p>

**8** Cliquez sur *Enregistrer*.

## 9.4.7 Suppression de l'enregistrement d'un portlet

La page Admin du portlet permet de supprimer l'enregistrement d'un portlet si nécessaire.

---

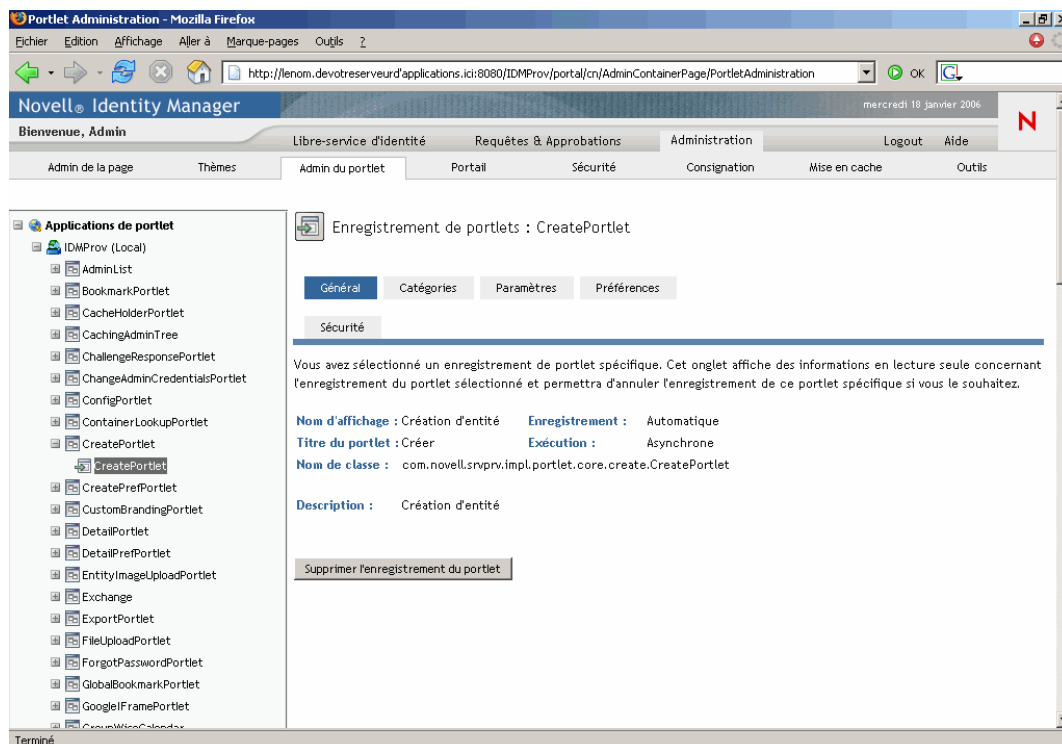
**Remarque :** Si vous supprimez l'enregistrement d'un portlet défini comme *auto-enregistré*, ce portlet sera à nouveau enregistré automatiquement au redémarrage du serveur d'applications.

---

Pour supprimer l'enregistrement d'un portlet :

- 1 Dans la liste Applications de portlet, *sélectionnez* l'enregistrement de portlet que vous souhaitez supprimer.

Un panneau *Général* apparaît sur la droite, affichant des informations sur l'enregistrement de portlet sélectionné :



- 2 Cliquez sur *Supprimer l'enregistrement du portlet*.
- 3 Lorsque vous êtes invité à confirmer la suppression, cliquez sur *OK*.



Ce chapitre décrit comment utiliser la page *Portail* sur l'onglet *Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 10.1, « À propos de la configuration du portail », page 199](#)
- [Section 10.2, « Paramètres généraux », page 199](#)
- [Section 10.3, « Paramètres de connexion LDAP », page 202](#)

Pour plus d'informations sur l'accès à l'onglet Administration et sur son utilisation, reportez-vous au [Chapitre 6, « Utilisation de l'onglet Administration », page 131](#).

## 10.1 À propos de la configuration du portail

La page Portail permet de contrôler les *caractéristiques du portail* de l'application utilisateur Identity Manager et de spécifier comment cette dernière se connecte au *coffre-fort d'identité* (fournisseur LDAP).

## 10.2 Paramètres généraux

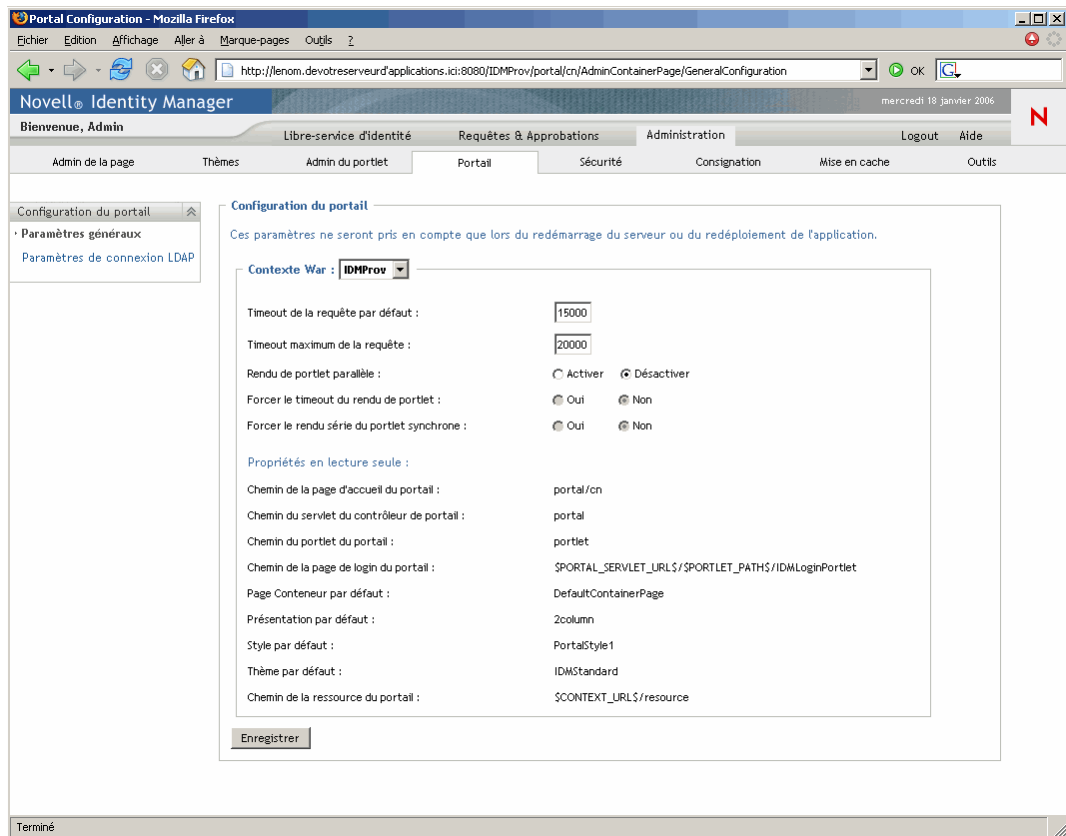
La page Portail contient un panneau Paramètres généraux qui permet de :

- *modifier certaines caractéristiques du portail* de l'application utilisateur Identity Manager temporairement (jusqu'au prochain redémarrage du serveur de l'application ou au redéploiement de l'application utilisateur) ;
- *consulter les autres caractéristiques du portail* de l'application utilisateur Identity Manager.

Pour administrer les paramètres généraux :

- 1 Sur la page Portail, sélectionnez *Paramètres généraux* dans le menu de navigation situé à gauche.

Le panneau Paramètres généraux apparaît :



- 2 Si vous possédez plus d'un *contexte War*, sélectionnez celui auquel vous souhaitez accéder. Le panneau est réactualisé pour afficher les paramètres courants du contexte choisi.
- 3 Examinez et modifiez les paramètres, si nécessaire. Pour plus de détails, reportez-vous aux :
  - [Section 10.2.1, « Paramètres modifiables », page 200](#)
  - [Section 10.2.2, « Paramètres en lecture seule », page 202](#)
- 4 Si vous souhaitez que vos modifications soient appliquées, cliquez sur *Enregistrer*.

## 10.2.1 Paramètres modifiables

Vous pouvez modifier certains paramètres du portail dans le panneau Paramètres généraux. Vos valeurs resteront effectives jusqu'au prochain redémarrage du serveur de l'application ou redéploiement de l'application utilisateur. Lors d'un redémarrage ou d'un redéploiement, ces paramètres reprendront les valeurs par défaut du fichier WAR de l'application utilisateur.



Paramètre	Que faut-il faire ?
Timeout de la requête par défaut	<p>Spécifiez le délai par défaut (en millisecondes) au bout duquel une requête expire.</p> <p>Si les portlets asynchrones ne définissent pas de timeout, ou si aucun portlet ne définit un timeout supérieur, cette valeur par défaut sera utilisée. Si un ou plusieurs des portlets à traiter définissent un timeout supérieur à cette valeur par défaut, le timeout le plus élevé sera utilisé.</p> <p>Ce paramètre permet d'éviter que l'application reçoive trop de messages signalant l'expiration de portlets (ce qui peut se produire si les portlets définissent des valeurs trop basses).</p> <hr/> <p><b>Remarque :</b> Si tous les portlets peuvent être traités avant expiration de ce timeout par défaut, la requête retourne immédiatement au client.</p>
Timeout maximum de la requête	<p>Spécifiez le délai maximum (en millisecondes) pendant lequel l'aboutissement d'une requête est bloqué. Cela signifie qu'après ce délai, chaque requête retourne au client, même dans le cas où l'un des portlets définit un timeout supérieur.</p> <p>Ce paramètre permet de garantir que le portail réponde rapidement même si des portlets définissent un timeout supérieur.</p>
Rendu de portlet parallèle	<p>Activez ou désactivez le rendu de portlet asynchrone sur le portail.</p> <p>Cette fonction avancée est par défaut désactivée. Si vous l'activez, le portail attribue les requêtes de rendu asynchrone à des threads individuels (ce qui permet aux portlets de rendre le contenu en parallèle).</p> <p>Lorsque cette fonction est désactivée, tous les portlets rendent le contenu de façon synchrone dans le thread de requête principal.</p>
Forcer le timeout du rendu de portlet	<p>Déterminez si les portlets asynchrones dépendent du thread de requête principal pour rendre le contenu si le nombre de threads individuels disponibles dans la réserve de threads est insuffisant.</p> <p>Si vous choisissez <b>Non</b>, les portlets asynchrones peuvent s'exécuter dans le thread de requête principal si aucun thread individuel n'est disponible.</p> <p>Si vous choisissez <b>Oui</b>, les portlets asynchrones doivent attendre que des threads individuels soient disponibles pour pouvoir rendre le contenu. Si des portlets expirent avant de pouvoir exécuter la requête de rendu, un message d'erreur spécifique au portlet est généré dans la fenêtre du portlet.</p>
Forcer le rendu série du portlet synchrone	<p>Déterminez le mode d'exécution des portlets synchrones.</p> <p>Si vous choisissez <b>Oui</b>, tous les portlets synchrones s'exécutent dans le thread de requête principal.</p> <p>Si vous choisissez <b>Non</b>, le portail peut allouer un thread séparé pour traiter des requêtes de rendu synchrone, ce qui évite les goulots d'étranglement dans le thread de requête principal.</p>

## 10.2.2 Paramètres en lecture seule

Les paramètres suivants sont affichés à titre informatif seulement et ne sont pas modifiables dans le panneau Paramètres généraux :

---

Chemin de la page d'accueil du portail	Présentation par défaut
Chemin du servlet du contrôleur de portail	Style par défaut
Chemin du portlet du portail	Thème par défaut
Chemin de la page de login du portail	Chemin de la ressource du portail
Page de conteneur par défaut	

---

Les valeurs de ces paramètres sont définies dans le fichier WAR de l'application utilisateur. Notez que Thème par défaut reflète votre choix de thème courant sur la page Thèmes.

## 10.3 Paramètres de connexion LDAP

La page Portail contient un panneau Paramètres de connexion LDAP qui permet de :

- *modifier les informations d'authentification* utilisées par l'application utilisateur Identity Manager pour se connecter au coffre-fort d'identité (fournisseur LDAP) ;
- *consulter les autres propriétés LDAP* de l'application utilisateur Identity Manager.

Pour administrer les paramètres de connexion LDAP :

- 1 Sur la page Portail, sélectionnez *Paramètres de connexion LDAP* dans le menu de navigation situé à gauche.

Le panneau Paramètres de connexion LDAP apparaît :

The screenshot shows the 'LDAP Configuration' page in Mozilla Firefox. The browser address bar shows the URL: `http://lenom.devotreserveur.d/applications.ici:8080/IDMProv/portail/cn/AdminContainerPage/LDAPConfiguration`. The page title is 'Novell Identity Manager' and the date is 'mercredi 1 février 2006'. The user is logged in as 'Admin'. The main navigation menu includes 'Libre-service d'identité', 'Requêtes & Approbations', 'Administration', 'Logout', and 'Aide'. The sub-navigation menu includes 'Admin de la page', 'Thèmes', 'Admin du portlet', 'Portail', 'Sécurité', 'Consignation', 'Mise en cache', and 'Outils'. The left sidebar shows 'Configuration du portail' with sub-items 'Paramètres généraux' and 'Paramètres de connexion LDAP'. The main content area is titled 'Paramètres de connexion LDAP' and contains the following sections:

**Modifier les informations d'authentification de connexion LDAP**

Vous pouvez changer les informations d'authentification utilisées pour connecter l'application utilisateur Identity Manager au fournisseur LDAP (coffre-fort d'identité). Spécifiez un utilisateur de niveau administrateur (si possible différent de l'utilisateur spécifié comme administrateur de l'application utilisateur).

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

**Propriétés LDAP (Lecture seule)**

ALIAS_HANDLING	never
ANONYMOUS_USER	ANONYMOUS
AUTHORITY	172.22.10.80
CONNECTION_TIMEOUT	300000
CONTAINER_OBJECT	locality
CONTAINER_OBJECT_ATTRIB	l
CONTAINER_OBJECT2	country
CONTAINER_OBJECT2_ATTRIB	c
CONTAINER_OBJECT3	organizationalUnit
CONTAINER_OBJECT3_ATTRIB	ou
CONTAINER_OBJECT4	organization
CONTAINER_OBJECT4_ATTRIB	o
CONTEXT_FACTORY	com.sun.jndi.ldap.LdapCtx:Factory
DYNAMIC_GROUP_OBJECT	dynamicGroup
GROUP_OBJECT	groupOfNames
GROUP_ROOT_CONTAINER	o=novell
GROUP_SEARCH_SCOPE	subtree
GROUP_USER_MEMBER_ATTRIB	member
KEYSTORE_PATH	c:\Novell\IDM\jre\lib\security\cacerts
LOGIN_ATTRIBUTE	cn
NAME	LDAPRealm
OBJECT_ATTRIB	objectClass
PROVISION_ROOT	cn=UserApplication,cn=TestDriverSet,o=novell
REFERRAL	ignore
ROOT_NAME	o=novell
USE_DYNAMIC_GROUPS	false
USE_REGISTERED_DYNAMIC_GROUPS	false
USE_SSL	true
USER_GROUP_MEMBER_ATTRIB	groupMembership
USER_OBJECT	inetOrgPerson
USER_ROOT_CONTAINER	o=novell
USER_SEARCH_SCOPE	subtree
UUID_ATTRIB	srvprvUUID
UUID_AUX_CLASS	srvprvEntityAux

2 Examinez et modifiez les paramètres, si nécessaire. Pour plus de détails, reportez-vous aux :

- Section 10.2.1, « Paramètres modifiables », page 200
- Section 10.3.2, « Paramètres en lecture seule », page 204

3 Si vous souhaitez que vos modifications soient appliquées, cliquez sur *Soumettre*.

## 10.3.1 Paramètres modifiables

dans le panneau Paramètres de connexion LDAP, vous pouvez modifier les informations d'authentification utilisées par l'application utilisateur Identity Manager pour se connecter au coffre-fort d'identité (fournisseur LDAP). Les modifications que vous apportez dans ce panneau sont enregistrées dans la base de données de l'application utilisateur afin d'être utilisées à l'exécution et vérifiées dans le coffre-fort d'identité. Notez que ce panneau ne met pas à jour les informations d'authentification originales enregistrées dans le fichier WAR de l'application utilisateur durant l'installation.

Paramètre	Que faut-il faire ?
Nom d'utilisateur	<p>Saisissez le nom d'un utilisateur doté de droits <b>administrateur</b> complets dans le coffre-fort d'identité. L'application utilisateur Identity Manager doit accéder au coffre-fort d'identité en tant qu'administrateur pour pouvoir fonctionner.</p> <p>Généralement, l'administrateur <b>root</b> du coffre-fort d'identité est spécifié pour la connexion LDAP. L'administrateur root possède un contrôle total de l'arborescence. Il est donc inutile de lui attribuer des droits d'ayant droit spéciaux.</p> <p>Par exemple :</p> <pre>cn=admin,o=myorg</pre> <p>Si vous spécifiez un autre utilisateur, vous devrez attribuer des droits d'ayant droit héritables aux propriétés 'Droits Tous les attributs' et [Droits d'entrée] sur le pilote de votre application utilisateur.</p> <hr/> <p><b>Remarque :</b> Pour éviter toute confusion, nous vous recommandons de <b>ne pas</b> spécifier l'administrateur de l'application utilisateur pour la connexion LDAP. Il est préférable d'utiliser des comptes distincts pour ces deux finalités différentes.</p>
Mot de passe et Confirmer le mot de passe :	<p>Saisissez le mot de passe actuellement défini pour cet utilisateur dans le coffre-fort d'identité.</p>

## 10.3.2 Paramètres en lecture seule

Les paramètres suivants ne sont affichés qu'à titre informatif et ne sont pas modifiables dans le panneau Paramètres de connexion LDAP :

ALIAS_HANDLING	GROUP_USER_MEMBER_ATTRIB
ANONYMOUS_USER	KEYSTORE_PATH
AUTHORITY	LOGIN_ATTRIBUTE
CONNECTION_TIMEOUT	NAME
CONTAINER_OBJECT	OBJECT_ATTRIB

---

CONTAINER_OBJECT_ATTRIB	PROVISION_ROOT
CONTAINER_OBJECT2	REFERRAL
CONTAINER_OBJECT2_ATTRIB	ROOT_NAME
CONTAINER_OBJECT3	USE_DYNAMIC_GROUPS
CONTAINER_OBJECT3_ATTRIB	USE_REGISTERED_DYNAMIC_GROUPS
CONTAINER_OBJECT4	USE_SSL
CONTAINER_OBJECT4_ATTRIB	USER_GROUP_MEMBER_ATTRIB
CONTEXT_FACTORY	USER_OBJECT
DYNAMIC_GROUP_OBJECT	USER_ROOT_CONTAINER
GROUP_OBJECT	USER_SEARCH_SCOPE
GROUP_ROOT_CONTAINER	UUID_ATTRIB
GROUP_SEARCH_SCOPE	UUID_AUX_CLASS

---

Les valeurs de ces paramètres sont déterminées durant l'installation de l'application utilisateur.



Ce chapitre décrit comment utiliser la page *Sécurité* sur l'onglet *Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 11.1, « À propos de la configuration de la sécurité », page 207](#)
- [Section 11.2, « Assignation de l'administrateur de l'application utilisateur », page 208](#)

Pour plus d'informations sur l'accès à l'onglet Administration et sur son utilisation, reportez-vous au [Chapitre 6, « Utilisation de l'onglet Administration », page 131](#).

## 11.1 À propos de la configuration de la sécurité

La page Sécurité permet de spécifier un *administrateur de l'application utilisateur* Identity Manager.

Cet administrateur est autorisé à effectuer toutes les fonctions de gestion relatives à l'application. Il peut notamment accéder à l'onglet Administration de l'interface utilisateur Identity Manager pour y lancer toute opération d'administration prise en charge.

Durant l'installation, un utilisateur est désigné comme étant l'Administrateur de l'application utilisateur. Après l'installation, cet utilisateur peut spécifier d'autres administrateurs de l'application utilisateur sur la page Sécurité, si nécessaire.

Un utilisateur désigné comme administrateur de l'application utilisateur doit normalement être *situé sous le conteneur racine des utilisateurs* défini dans la configuration LDAP de l'application utilisateur ; il peut ainsi se connecter simplement à l'aide de son nom d'utilisateur (plutôt que d'avoir à fournir un nom distinctif complet chaque fois). Cet utilisateur possède généralement des *droits lui permettant de créer et gérer des objets* dans l'arborescence, mais ce n'est pas une obligation.

---

**Remarque :** Si nécessaire, un administrateur de l'application utilisateur peut attribuer à un ou plusieurs utilisateurs finals l'autorisation d'afficher des pages spécifiques et d'y accéder sur l'onglet Administration. Ces autorisations sont octroyées depuis la page *Administration de la page* de l'onglet Administration. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 7, « Administration des pages », page 137](#).

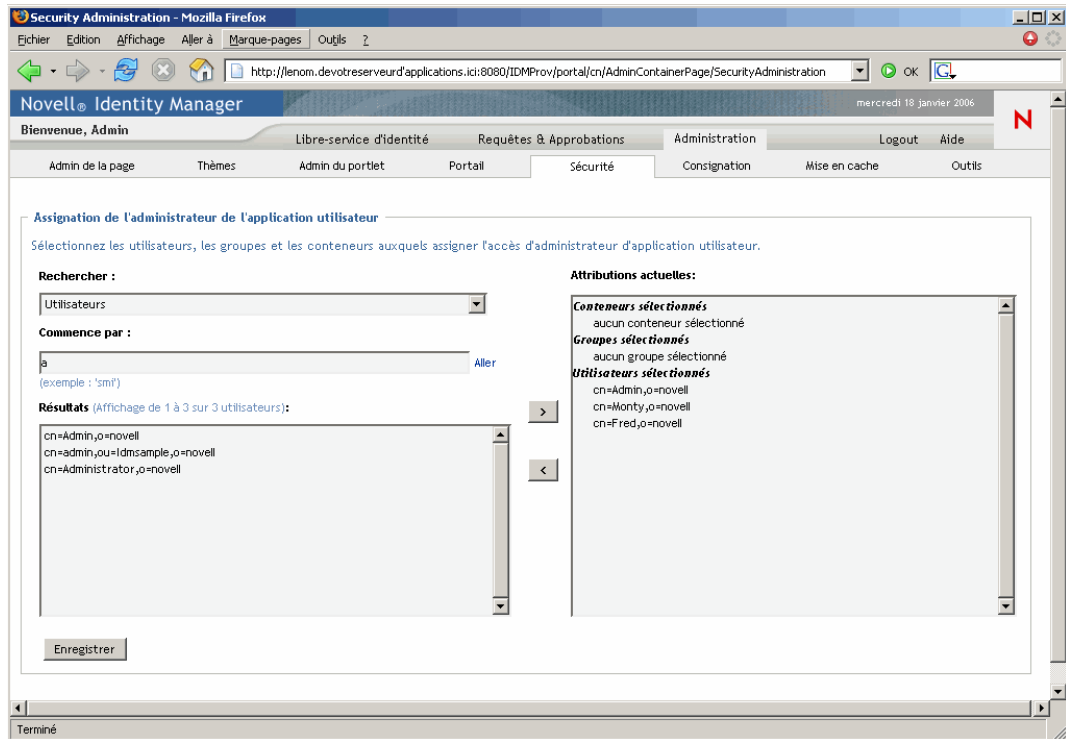
---

## 11.2 Assignment de l'administrateur de l'application utilisateur

Lors de l'assignation des administrateurs de l'application utilisateur, vous pouvez spécifier des utilisateurs, des groupes ou des conteneurs.

Pour assigner des administrateurs de l'application utilisateur :

- 1 Accédez à la page *Sécurité* :



- 2 Indiquez les valeurs des *paramètres de recherche* suivants :

Paramètre	Que faut-il faire ?
Rechercher	Sélectionnez l'une des options suivantes dans le menu déroulant : <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateurs</li><li>• Groupes</li><li>• Conteneurs</li></ul>



Paramètre	Que faut-il faire ?
Commence par	<p>Pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trouver tous</b> les objets disponibles du type spécifié (utilisateur, groupe ou conteneur), laissez ce paramètre vide.</li> <li>• <b>Trouver un sous-ensemble</b> de ces objets, entrez le(s) premier(s) caractère(s) des valeurs CN voulues. (La casse n'a pas d'importance. Les caractères joker ne sont pas pris en charge.)</li> </ul> <p>Par exemple, la recherche des groupes qui commencent par <code>s</code> donnerait les résultats suivants :</p> <pre>cn=Sales, ou=groups, o=MyOrg</pre> <pre>cn=Service, ou=groups, o=MyOrg</pre> <pre>cn=Shipping, ou=groups, o=MyOrg</pre> <p>La recherche des groupes qui commencent par <code>se</code> retournerait :</p> <pre>cn=Service, ou=groups, o=MyOrg</pre>

**3** Cliquez sur *Aller*.

Les résultats de la recherche apparaissent dans la liste *Résultats*.

**4** *Sélectionnez* les utilisateurs, groupes ou conteneurs que vous souhaitez assigner comme administrateurs de l'application utilisateur, puis cliquez sur le bouton *Ajouter* (>).

**Suggestion** : Maintenez la touche *Ctrl* enfoncée pour faire des sélections multiples.

**5** Cliquez sur *Enregistrer*.

Pour désassigner des administrateurs de l'application utilisateur :

**1** Dans la liste *Attributions actuelles*, sélectionnez les utilisateurs, groupes ou conteneurs que vous souhaitez ne plus assigner comme administrateurs de l'application utilisateur, puis cliquez sur *Retirer* (<).

**Suggestion** : Maintenez la touche *Ctrl* enfoncée pour faire des sélections multiples.

**2** Cliquez sur *Enregistrer*.



Ce chapitre décrit comment utiliser la page *Consignation* sur l'onglet *Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 12.1, « À propos de la configuration de la consignation », page 211](#)
- [Section 12.2, « À propos des journaux », page 211](#)
- [Section 12.3, « Modification des niveaux de consignation », page 214](#)
- [Section 12.4, « Envoi des messages de consignation à Novell Audit », page 215](#)
- [Section 12.5, « Persistance des paramètres de consignation », page 215](#)

Pour plus d'informations sur l'accès à l'onglet *Administration* et sur son utilisation, reportez-vous au [Chapitre 6, « Utilisation de l'onglet Administration », page 131](#).

## 12.1 À propos de la configuration de la consignation

La page *Consignation* permet de contrôler les *niveaux des messages de consignation* que l'application utilisateur Identity Manager doit générer, et de spécifier si ces messages doivent être envoyés à *Novell Audit*.

L'application effectue la consignation en utilisant *log4j*, un package de consignation Open Source distribué par l'Apache Software Foundation. Par défaut, les messages d'événement sont consignés vers les deux emplacements suivants :

- *la console système* du serveur où l'application utilisateur Identity Manager est déployée ;
- *un fichier journal* sur ce serveur d'applications, par exemple :

```
jboss/server/IDM/log/server.log
```

Il s'agit d'un fichier journal à roulement : dès qu'il atteint une certaine taille, il bascule vers un autre fichier (et ainsi de suite).

Si vous avez configuré votre environnement afin d'inclure *Novell Audit*, vous pouvez aussi consigner les messages d'événement vers cet agent.

Pour plus d'informations sur la configuration de votre environnement de consignation et de *Novell Audit*, reportez-vous au [Chapitre 5, « Configuration de la consignation », page 119](#).

## 12.2 À propos des journaux

La page *Consignation* répertorie divers journaux qui réceptionnent chacun les messages d'événement provenant d'une partie différente de l'application utilisateur Identity Manager. Chaque journal possède son propre niveau de sortie indépendant.

Les noms des journaux se basent sur les conventions *log4j*. Ces noms apparaissent dans les messages d'événement générés ; ils indiquent le contexte de sortie du message.

Nom du journal	Description
com.novell	Parent des autres journaux de l'application utilisateur Identity Manager
com.novell.afw.portal.aggregation	Messages liés au traitement des pages du portail
com.novell.afw.portal.persist	Messages liés à la persistance des données du portail (y compris les pages du portail et les enregistrements de portlets)
com.novell.afw.portal.portlet	Messages en provenance des portlets de base du portail et des portlets accessoires
com.novell.afw.portal.util	Messages en provenance de l'importation/exportation du portail et des portlets de navigation
com.novell.afw.portlet.consumer	Messages liés au rendu de portlet
com.novell.afw.portlet.core	Messages liés à l'API des portlets de base
com.novell.afw.portlet.persist	Messages liés à la persistance des données de portlet (y compris les valeurs des préférences et paramètres de portlet)
com.novell.afw.portlet.producer	Messages liés à l'enregistrement et à la configuration des portlets au sein du portail
com.novell.afw.portlet.util	Messages liés au code d'utilitaire utilisé par les portlets
com.novell.afw.theme	Messages en provenance du sous-système de thème
com.novell.afw.util	Messages liés aux classes d'utilitaires du portail
com.novell.soa.af.impl	Messages en provenance du sous-système de flux d'approbation (workflow de provisioning)
com.novell.srvprv.apwa	Messages en provenance de l'application Web Requêtes & Approbations (opérations et balises)
com.novell.srvprv.impl.portlet.core	Messages en provenance des portlets d'identité de base et des portlets de mot de passe
com.novell.srvprv.impl.portlet.util	Messages en provenance des portlets d'utilitaire relatif à l'identité
com.novell.srvprv.impl.servlet	Messages en provenance des services ajax et du servlet ajax structurel de contrôle de l'IU
com.novell.srvprv.impl.uictrl	Messages en provenance de l'API du registre de contrôle de l'IU et du rendu du formulaire d'approbation
com.novell.srvprv.impl.vdata	Messages en provenance de la couche d'abstraction de l'annuaire
com.novell.srvprv.spi	Messages en provenance de l'API du registre de contrôle de l'IU
com.sssw.fw.cachemgr	Messages liés au sous-système de cache structurel
com.sssw.fw.core	Messages liés au sous-système de base structurel
com.sssw.fw.directory	Messages liés au sous-système d'annuaire structurel

Nom du journal	Description
com.sssw.fw.event	Messages liés au sous-système d'événement structurel
com.sssw.fw.factory	Messages liés au sous-système de fabrique structurel
com.sssw.fw.persist	Messages liés au sous-système de persistance structurel
com.sssw.fw.resource	Messages liés au sous-système de ressource structurel
com.sssw.fw.security	Messages liés au sous-système de sécurité structurel
com.sssw.fw.server	Messages liés au sous-système de serveur structurel
com.sssw.fw.servlet	Messages liés au sous-système de servlet structurel
com.sssw.fw.session	Messages liés au sous-système de session structurel
com.sssw.fw.usermgr	Messages liés au sous-système d'utilisateur structurel
com.sssw.fw.util	Messages liés au sous-système d'utilitaire structurel
com.sssw.portal.manager	Messages liés au gestionnaire du portail
com.sssw.portal.persist	Messages liés à la persistance du portail

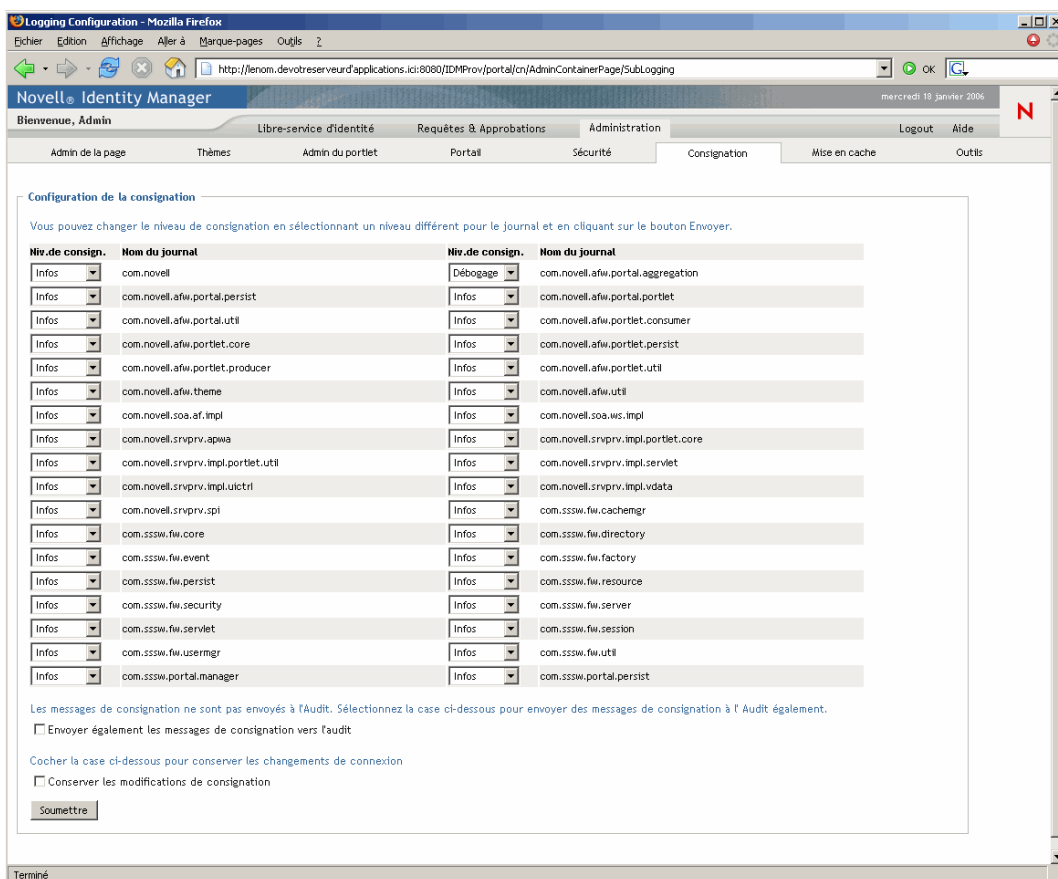
Notez que les journaux de l'application utilisateur sont hiérarchiques. Par exemple, com.novell est le parent des autres journaux situés au-dessous. Tout journal supplémentaire hérite de ses propriétés.

## 12.3 Modification des niveaux de consignation

Vous pouvez contrôler la quantité d'informations écrites dans un journal particulier en modifiant le niveau défini pour celui-ci. Par défaut, tous les journaux sont dotés du niveau *Infos*, qui est un niveau intermédiaire.

Pour modifier les niveaux de consignation :

- 1 Accédez à la page *Consignation* :



- 2 En haut de la page, *recherchez un journal* dont vous souhaitez modifier le niveau.

- 3 Utilisez la liste déroulante pour *sélectionner* l'un des niveaux suivants :

Niveau	Description
Fatal	<b>Le moins détaillé :</b> Écrit les erreurs fatales dans le journal
Erreur	Écrit les erreurs (plus tout ce qui est indiqué ci-dessus) dans le journal
Avertissement	Écrit les avertissements (plus tout ce qui est indiqué ci-dessus) dans le journal
Infos	Écrit les messages informatifs (plus tout ce qui est indiqué ci-dessus) dans le journal

Niveau	Description
Débogage	Écrit les informations de débogage (plus tout ce qui est indiqué ci-dessus) dans le journal
Trace	<b>Le plus détaillé :</b> Écrit les informations de trace (plus tout ce qui est indiqué ci-dessus) dans le journal

4 Répétez l'**Étape 2** et l'**Étape 3** pour d'autres journaux, si nécessaire.

5 Cliquez sur *Soumettre*.

## 12.4 Envoi des messages de consignation à Novell Audit

La page Consignation permet de contrôler si l'application utilisateur Identity Manager envoie les messages d'événement à Novell Audit. La consignation Novell Audit est par défaut désactivée, sauf si vous l'avez activée durant l'installation de l'application utilisateur.

Pour activer/désactiver la consignation Novell Audit :

1 Accédez à la page *Consignation*.

2 *Sélectionnez ou désélectionnez* le paramètre suivant, si nécessaire :

Envoyer également les messages de consignation vers l'audit

3 Cliquez sur *Soumettre*.

## 12.5 Persistance des paramètres de consignation

Par défaut, les modifications que vous apportez à la page Consignation restent effectives jusqu'au prochain redémarrage du serveur d'applications ou redéploiement de l'application utilisateur. Après cela, les paramètres de consignation reprendront leurs valeurs par défaut.

Néanmoins, la page Consignation permet de conserver les modifications que vous avez apportées à ses paramètres. Si vous activez cette fonction, les valeurs des paramètres de consignation sont stockées dans un *fichier de configuration de la consignation* sur le serveur où l'application utilisateur Identity Manager est déployée. Par exemple :

```
jboss/server/IDM/conf/extendlogging.xml
```

Pour activer/désactiver la persistance des paramètres :

1 Accédez à la page *Consignation*.

2 *Sélectionnez ou désélectionnez* le paramètre suivant, si nécessaire :

Conserver les modifications de consignation

3 Cliquez sur *Soumettre*.





Ce chapitre décrit comment utiliser la page *Mise en cache* sur l'onglet *Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 13.1, « À propos de la configuration de la mise en cache », page 217](#)
- [Section 13.2, « Vidage des caches », page 217](#)
- [Section 13.3, « Configuration des paramètres de cache », page 220](#)

Pour plus d'informations sur l'accès à l'onglet *Administration* et sur son utilisation, reportez-vous au [Chapitre 6, « Utilisation de l'onglet Administration », page 131](#).

## 13.1 À propos de la configuration de la mise en cache

La page *Mise en cache* permet de gérer divers *caches* maintenus par l'application utilisateur Identity Manager. L'application utilisateur se sert de ces caches pour stocker des données temporaires réutilisables sur le serveur d'applications afin d'optimiser les performances de ce dernier.

Pour contrôler ces caches, si nécessaire, vous pouvez *vider leur contenu* et *modifier leurs paramètres de configuration*.

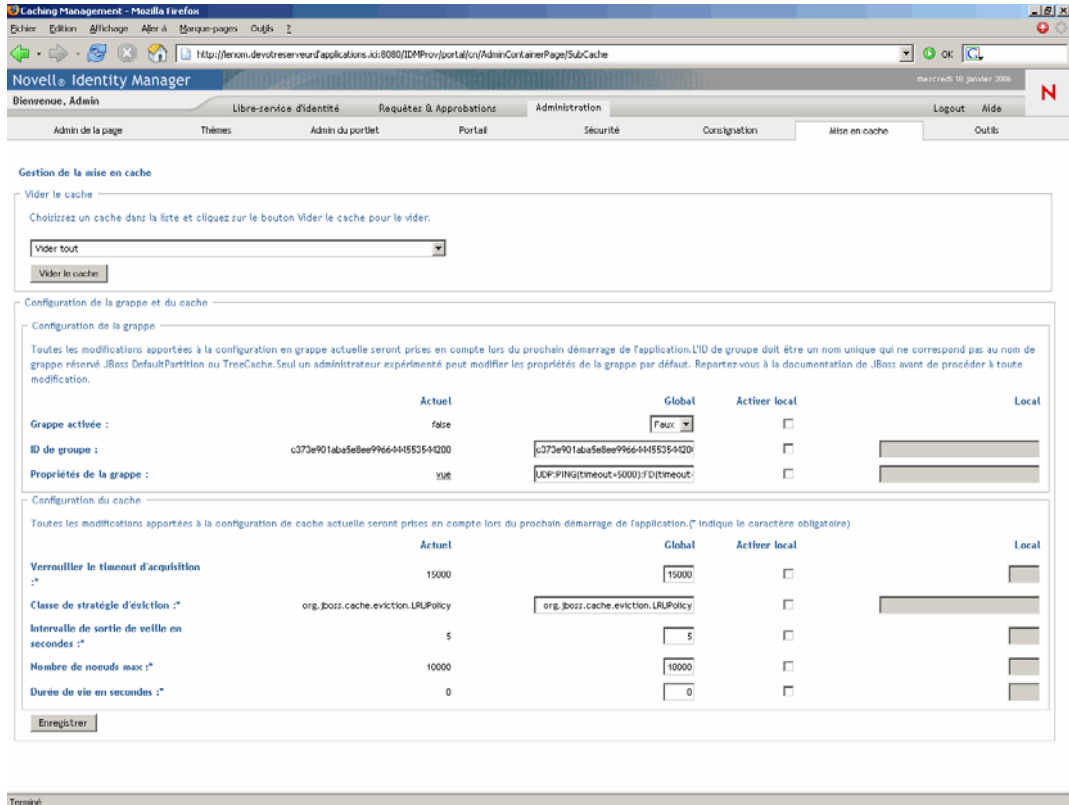
## 13.2 Vidage des caches

Les caches sont nommés selon les *sous-systèmes* qui les utilisent dans l'application utilisateur Identity Manager. Normalement, vous n'avez pas besoin de les vider puisque l'application les vide automatiquement en fonction de la fréquence d'utilisation de leurs données et à chaque changement

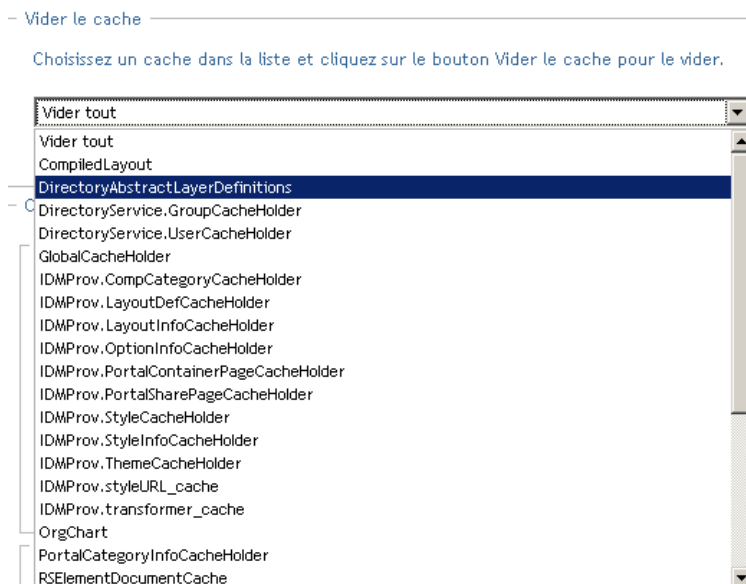
des données source. Le cas échéant, vous pouvez quand même *vider manuellement* les caches sélectionnés ou la totalité des caches.

Pour vider des caches :

**1** Accédez à la page *Mise en cache* :



- 2 Dans la section *Vider le cache* de la page, utilisez la liste déroulante pour *sélectionner* le cache à vider (ou sélectionnez *Vider tout*) :



Notez que la liste des caches disponibles est *dynamique* ; elle change en fonction du type des données mises en cache à un moment donné.

- 3 Cliquez sur le bouton *Vider le cache*.

### 13.2.1 Vidage du cache de la couche d'abstraction de l'annuaire

La *couche d'abstraction de l'annuaire* de l'application utilisateur possède également un cache. Ce cache, nommé *DirectoryAbstractLayerDefinitions*, stocke les définitions de couche d'abstraction sur le serveur d'applications afin d'optimiser les performances de toutes les opérations de modèle de données.

Généralement, l'application utilisateur synchronise automatiquement le cache *DirectoryAbstractLayerDefinitions* avec les définitions de couche d'abstraction stockées dans le coffre-fort d'identité. Toutefois, en cas de nécessité, vous pouvez vider manuellement le cache *DirectoryAbstractLayerDefinitions* (comme décrit ci-dessus) pour forcer le chargement des dernières définitions à partir du coffre-fort d'identité.

Pour plus d'informations sur la couche d'abstraction de l'annuaire de l'application utilisateur, reportez-vous au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75](#).

### 13.2.2 Vidage des caches dans une grappe

Le vidage des caches est pris en charge aussi bien dans les environnements des serveurs d'applications en grappe que dans ceux des serveurs non mis en grappe. Si votre serveur d'applications fait partie d'une grappe, lorsque vous videz manuellement un cache, ce cache est automatiquement *vidé sur chaque serveur* de la grappe.

## 13.3 Configuration des paramètres de cache

La page Mise en cache permet d'afficher et de modifier les paramètres de configuration de cache dans un environnement de serveurs d'applications, qu'il soit *en grappe* ou *non*. Vos modifications sont enregistrées immédiatement, mais ne prendront effet qu'au prochain *redémarrage de l'application utilisateur*.

---

**Suggestion** : Pour redémarrer l'application utilisateur, effectuez l'une des opérations suivantes : redémarrez le serveur d'applications ; redéployez l'application (si le fichier WAR a changé d'une manière ou d'une autre) ; ou forcez l'application à redémarrer (comme décrit dans la documentation de votre serveur d'applications).

---

Pour configurer les paramètres de cache, vous devez acquérir les notions suivantes :

- [Section 13.3.1, « Comment est implémentée la mise en cache », page 220](#)
- [Section 13.3.2, « Comment sont stockés les paramètres de cache », page 220](#)
- [Section 13.3.3, « Comment sont affichés les paramètres de cache », page 221](#)
- [Section 13.3.4, « Paramètres de cache de base », page 222](#)
- [Section 13.3.5, « Paramètres de cache pour les grappes », page 223](#)

### 13.3.1 Comment est implémentée la mise en cache

Dans l'application utilisateur Identity Manager, la mise en cache est implémentée via *JBoss Cache*. JBoss Cache est une architecture de mise en cache Open Source incluse dans le serveur d'applications JBoss, mais qui fonctionne aussi sur d'autres serveurs d'applications.

Pour en savoir plus sur JBoss Cache, accédez à la page [www.jboss.org/products/jbosscache](http://www.jboss.org/products/jbosscache) (<http://www.jboss.org/products/jbosscache>).

### 13.3.2 Comment sont stockés les paramètres de cache

Il existe *deux niveaux de paramètres* qui permettent de contrôler la configuration d'un cache. Vous pouvez les utiliser pour adapter le fonctionnement de la mise en cache de l'application utilisateur Identity Manager.

Niveau	Description
Paramètres globaux	<p>Les paramètres globaux sont <b>stockés dans un emplacement central</b> (le coffre-fort d'identité) afin que des serveurs d'applications multiples puissent utiliser les mêmes valeurs de paramètres. Par exemple, pour une grappe de serveurs d'applications, vous pouvez utiliser ces paramètres globaux pour la configuration de la grappe.</p> <p>Pour <b>trouver les paramètres globaux</b> dans le coffre-fort d'identité, recherchez l'objet suivant sous le pilote de votre application utilisateur Identity Manager :</p> <pre>configuration.AppDefs.AppConfig</pre> <p>Par exemple :</p> <pre>configuration.AppDefs.AppConfig.MyUserApplicationDriver.MyDriverSet.MyOrg</pre> <p>L'<b>attribut XmlData</b> de l'objet Configuration contient les données des paramètres globaux.</p>
Paramètres locaux	<p>Les paramètres locaux sont <b>stockés séparément sur chaque serveur d'applications</b> afin qu'un serveur individuel puisse <b>remplacer</b> la valeur d'un ou de plusieurs paramètres globaux. Par exemple, vous pouvez spécifier un paramètre local pour retirer un serveur d'applications de la grappe définie dans les paramètres globaux, ou encore pour réassigner un serveur à une grappe différente.</p> <p>Pour <b>trouver les paramètres locaux</b> sur votre serveur d'applications, recherchez le fichier suivant sous le répertoire conf de configuration de votre serveur JBoss :</p> <pre>sys-configuration-xmldata.xml</pre> <p>Par exemple :</p> <pre>jboss/server/IDM/conf/sys-configuration-xmldata.xml</pre> <p>Si votre serveur possède des paramètres locaux, ces données se trouvent dans ce fichier. Si aucun paramètre local n'a été spécifié, ce fichier n'existe pas.</p>

Vous devez considérer les paramètres globaux comme les *valeurs par défaut* pour chaque serveur d'applications qui utilise une instance particulière du pilote de l'application utilisateur. Si vous modifiez un paramètre global, cela *touche chacun de ces serveurs* (au prochain redémarrage de l'application utilisateur), sauf dans les cas où un serveur particulier spécifie un remplacement local.

### 13.3.3 Comment sont affichés les paramètres de cache

La page Mise en cache affiche les *paramètres de cache courants* (depuis le dernier redémarrage de l'application utilisateur). Elle affiche également les *valeurs globales et locales* correspondantes de

ces paramètres, et permet de les *modifier* (pour utilisation au prochain redémarrage de l'application utilisateur).

Configuration de la grappe et du cache

Configuration de la grappe

Toutes les modifications apportées à la configuration en grappe actuelle seront prises en compte lors du prochain démarrage de l'application. L'ID de groupe doit être un nom unique qui ne correspond pas au nom de grappe réservé JBoss DefaultPartition ou TreeCache. Seul un administrateur expérimenté peut modifier les propriétés de la grappe par défaut. Reportez-vous à la documentation de JBoss avant de procéder à toute modification.

	Actuel	Global	Activer local	Local
Grappe activée :	false	Faux	<input type="checkbox"/>	
ID de groupe :	c373e901aba5e8ee9966444553544200	c373e901aba5e8ee9966444553544200	<input type="checkbox"/>	
Propriétés de la grappe :	vue	UDP:PING(timeout=5000);FD(timeout=	<input type="checkbox"/>	

Configuration du cache

Toutes les modifications apportées à la configuration de cache actuelle seront prises en compte lors du prochain démarrage de l'application. (\* indique le caractère obligatoire)

	Actuel	Global	Activer local	Local
Verrouiller le timeout d'acquisition :* Verrouiller le timeout d'acquisition :	15000	15000	<input type="checkbox"/>	
Classe de stratégie d'éviction :* Classe de stratégie d'éviction :	org.jboss.cache.eviction.LRUPolicy	org.jboss.cache.eviction.LRUPolicy	<input type="checkbox"/>	
Intervalle de sortie de veille en secondes :* Intervalle de sortie de veille en secondes :	5	5	<input type="checkbox"/>	
Nombre de noeuds max :* Nombre de noeuds max :	10000	10000	<input type="checkbox"/>	
Durée de vie en secondes :* Durée de vie en secondes :	0	0	<input type="checkbox"/>	

Enregistrer

Notez que les paramètres globaux possèdent systématiquement des valeurs. Les paramètres locaux sont facultatifs.

### 13.3.4 Paramètres de cache de base

Ces paramètres s'appliquent aux serveurs d'applications, qu'il soient en grappe ou non.

Pour configurer les paramètres de cache de base :

- 1 Accédez à la page *Mise en cache*.
- 2 Dans la section *Configuration du cache* de la page, spécifiez des *valeurs globales ou locales* pour les paramètres suivants, de façon appropriée :

Paramètre	Que faut-il faire ?
Verrouiller le timeout d'acquisition	Spécifiez le <b>délai d'attente (en millisecondes)</b> du cache pour l'obtention du verrouillage d'un objet. Vous pouvez augmenter la valeur de ce paramètre si l'application utilisateur récupère de nombreuses exceptions de timeout de verrouillage dans son journal. La valeur par défaut est 15 000 ms.

Paramètre	Que faut-il faire ?
Classe de règle d'éviction	<p>Spécifiez le <b>nom de la classe</b> pour la règle d'éviction du cache que vous souhaitez utiliser. La valeur par défaut est la règle d'éviction LRU fournie par JBoss Cache :</p> <pre>org.jboss.cache.eviction.LRUPolicy</pre> <p>Si nécessaire, vous pouvez la remplacer par une autre règle d'éviction prise en charge par JBoss Cache.</p> <p>Pour en savoir plus sur les règles d'éviction prises en charge, accédez à la page <a href="http://www.jboss.org/products/jboss-cache">www.jboss.org/products/jboss-cache</a> (<a href="http://www.jboss.org/products/jboss-cache">http://www.jboss.org/products/jboss-cache</a>).</p>
Intervalle de sortie de veille en secondes	<p>Spécifiez le <b>délai d'attente (en secondes)</b> de la règle d'éviction du cache avant de sortir de veille pour effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traiter les événements de noeuds évincés</li> <li>• Nettoyer les noeuds périmés ou de taille limite</li> </ul>
Nombre de noeuds max	<p>Spécifiez le <b>nombre maximum de noeuds</b> autorisés dans le cache. Pour ne pas limiter, spécifiez :</p> <p>0</p>
Durée de vie en secondes	<p>Spécifiez le <b>temps d'inactivité (en secondes)</b> avant le nettoyage du noeud. Pour ne pas limiter, spécifiez :</p> <p>0</p>

Ces paramètres sont *obligatoires*, ce qui signifie qu'une valeur globale doit exister pour chacun, et éventuellement une valeur locale aussi.

Pour *remplacer* la valeur globale d'un paramètre par une valeur locale, cochez la case *Activer local* pour ce paramètre. Spécifiez ensuite la valeur locale. Vérifiez que toutes vos valeurs locales sont *valides*. Sinon, vous ne pourrez pas enregistrer vos modifications.

**Remarque :** Pour tous les paramètres dont la case Activer local est désélectionnée, les valeurs locales existantes seront supprimées lorsque vous enregistrez.

**3** Cliquez sur *Enregistrer*.

**4** Pour que vos paramètres enregistrés prennent effet, *redémarrez l'application utilisateur* sur le(s) serveur(s) d'applications concerné(s).

### 13.3.5 Paramètres de cache pour les grappes

Cette section explique comment configurer la mise en cache lorsque vous exécutez l'application utilisateur Identity Manager sur une grappe de serveurs d'applications. Vous devez acquérir les notions suivantes :

- [Section , « Comment est implémentée la mise en grappe », page 224](#)
- [« Comment fonctionne la mise en cache avec une grappe » page 224](#)

- « Préparation à l'utilisation d'une grappe » page 224
- « Configuration des paramètres de cache pour les grappes » page 224

## Comment est implémentée la mise en grappe

Dans l'application utilisateur Identity Manager, la prise en charge des grappes pour la mise en cache est implémentée via *JGroups*. *JGroups* est une architecture de mise en grappe Open Source incluse dans le serveur d'applications JBoss, mais qui fonctionne aussi sur d'autres serveurs d'applications.

Une *grappe de l'application utilisateur* est constituée de noeuds sur un réseau qui exécutent *JGroups* et qui utilisent un *ID de groupe* commun. Par défaut, l'ID de groupe fourni pour la grappe de l'application utilisateur est un UUID de la forme suivante :

```
c373e901aba5e8ee9966444553544200
```

L'UUID permet de garantir l'unicité afin que l'ID de groupe de la grappe de l'application utilisateur ne soit pas en conflit avec celui des autres grappes dans l'environnement. Par exemple, le serveur d'applications JBoss utilise lui-même deux grappes *JGroups* et leur réserve les *ID de groupe DefaultPartition et TreeCache*.

Pour en savoir plus sur *JGroups*, accédez à la page [www.jboss.org/products/jgroups](http://www.jboss.org/products/jgroups) (<http://www.jboss.org/products/jgroups>).

## Comment fonctionne la mise en cache avec une grappe

Lorsque vous lancez l'application utilisateur, les paramètres de configuration de cache de l'application déterminent la participation ou non à une grappe, et la réplication des changements de cache sur les autres noeuds de cette grappe. Si la mise en grappe est activée, pour effectuer la réplication, l'application utilisateur envoie des *messages d'invalidation d'entrée de cache* à chaque noeud au fur et à mesure des changements.

## Préparation à l'utilisation d'une grappe

Deux étapes majeures sont requises pour utiliser la mise en cache dans une grappe :

### 1 Configuration d'une grappe *JGroups*

Cela implique d'installer le serveur d'applications JBoss afin d'utiliser la configuration *totale*, puis de distribuer l'application utilisateur Identity Manager (*IDM.war*) sur chaque serveur de la grappe, généralement en la plaçant dans le répertoire *farm*.

### 2 Activation de l'utilisation de cette grappe

dans les paramètres de configuration de cache de l'application utilisateur

Reportez-vous à la section « Configuration des paramètres de cache pour les grappes » page 224 ci-après.

## Configuration des paramètres de cache pour les grappes

Une fois votre grappe prête à l'emploi, vous pouvez spécifier les paramètres afin de prendre en charge la mise en cache sur cette grappe.

Pour configurer les paramètres de cache pour les grappes :

### 1 Accédez à la page *Mise en cache*.



- 2 Dans la section *Configuration de la grappe* de la page, spécifiez des *valeurs globales ou locales* pour les paramètres suivants, de façon appropriée :

Paramètre	Que faut-il faire ?
Grappe activée	Sélectionnez <b>Vrai</b> pour répliquer les changements de cache sur les autres nœuds de la grappe spécifiée par l'ID de groupe. Si vous ne souhaitez pas de participation à une grappe, sélectionnez <b>Faux</b> .
ID de groupe	<p>Spécifiez l'ID de groupe de la grappe JGroups à laquelle participer. Il est <b>inutile de changer l'ID de groupe par défaut</b> fourni pour la grappe de l'application utilisateur, <b>sauf si vous voulez utiliser une autre grappe</b>.</p> <p>Souvenez-vous que les ID de groupe suivants sont réservés au serveur d'applications JBoss : DefaultPartition et TreeCache.</p> <hr/> <p><b>Suggestion</b> : Pour afficher l'ID de groupe dans les messages de consignation, vérifiez que le niveau du journal de mise en cache (com.sssw.fw.cachemgr) est défini au moins sur Infos.</p> <hr/>
Propriétés de grappe	<p>Spécifiez la <b>pile de protocole</b> JGroups pour la grappe définie par l'ID de groupe. Notez que ce paramètre est destiné aux <b>administrateurs expérimentés</b> qui souhaitent pouvoir régler les propriétés de grappe. Autrement, vous ne devez pas changer la pile de protocole par défaut.</p> <p>Pour afficher les propriétés de grappe courantes, cliquez sur <b>Afficher</b>.</p> <p>Pour plus d'informations sur la pile de protocole JGroups, accédez à la page <a href="http://www.joss.org/wiki/Wiki.jsp?page=JGroups">www.joss.org/wiki/Wiki.jsp?page=JGroups</a> (<a href="http://www.jboss.org/wiki/Wiki.jsp?page=JGroups">http://www.jboss.org/wiki/Wiki.jsp?page=JGroups</a>).</p> <hr/>

Pour *remplacer* la valeur globale d'un paramètre par une valeur locale, cochez la case *Activer local* pour ce paramètre. Spécifiez ensuite la valeur locale.

**Remarque** : Pour tous les paramètres dont la case Activer local est désélectionnée, les valeurs locales existantes seront supprimées lorsque vous enregistrez.

Vérifiez que *tous les nœuds* de votre grappe *spécifient les mêmes* ID de groupe et Propriétés de la grappe. Pour consulter ces paramètres pour un nœud particulier, vous devez accéder à l'interface utilisateur Identity Manager qui s'exécute sur ce nœud — en accédant à l'URL de l'interface utilisateur sur ce serveur — puis afficher sa page Mise en cache.

- 3 Cliquez sur *Enregistrer*.
- 4 Pour que vos paramètres enregistrés prennent effet, *redémarrez l'application utilisateur* sur le(s) serveur(s) d'applications concerné(s).



# Outils pour exporter et importer des données de portail

# 14

Ce chapitre décrit comment utiliser la page *Outils* sur l'onglet *Administration* de l'interface utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 14.1, « À propos de l'exportation et de l'importation des données de portail », page 227](#)
- [Section 14.2, « Exportation des données du portail », page 228](#)
- [Section 14.3, « Importation des données du portail », page 230](#)

Pour plus d'informations sur l'accès à l'onglet *Administration* et sur son utilisation, reportez-vous au [Chapitre 6, « Utilisation de l'onglet Administration », page 131](#).

## 14.1 À propos de l'exportation et de l'importation des données de portail

La page *Outils* permet *d'exporter ou d'importer* le contenu du portail (pages et portlets) utilisé par l'application utilisateur Identity Manager. Ce contenu, également désigné comme *état de configuration du portail*, comprend les éléments suivants :

- Pages partagées et conteneur (y compris les portlets attribués à chaque page et les préférences et paramètres de chaque portlet)
- Enregistrements de portlets

Les outils d'exportation et d'importation permettent de déplacer l'état de configuration d'un portail (application utilisateur) vers un autre, si nécessaire. Le tableau suivant décrit le fonctionnement de ces outils :

Outil	Fonctionnement
Exportation des données du portail	Génère les descriptions XML d'un ensemble choisi de pages partagées et de conteneur, ainsi que des portlets. Les fichiers XML sont stockés dans un <b>fichier ZIP d'exportation des données du portail</b> qui peut être utilisé comme entrée pour l'outil Importation des données du portail.
Importation des données du portail	Accepte un fichier ZIP d'exportation des données du portail en entrée. Utilise ce fichier ZIP pour générer des pages conteneur et partagées, ainsi que des portlets sur un portail (application utilisateur).

### 14.1.1 Utilisations

Les outils Exportation/Importation des données du portail permettent de :

- *déplacer* l'état de configuration du portail d'un environnement test (source) vers un environnement de production (cible) ;
- *mettre à jour* l'état de configuration d'un portail de façon incrémentielle ;
- *cloner* un portail ;

- éventuellement, *remplacer* l'état de configuration du portail cible.

## 14.1.2 Configuration requise

Pour utiliser les outils Exportation/Importation des données du portail, vérifiez que l'application utilisateur Identity Manager (portail) *est déployée et en cours d'exécution* sur vos serveurs d'applications source et cible.

Il n'est *pas obligatoire* que vos serveurs source et cible accèdent au même *coffre-fort d'identité* ; ils peuvent en utiliser des différents, si nécessaire. Les *utilisateurs, groupes et conteneurs* appartenant à ces coffres-forts d'identité ne sont *pas nécessairement* les mêmes.

## 14.1.3 Restrictions

Vous *ne devez pas* utiliser les outils Exportation/Importation des données du portail pour :

- exporter ou importer l'état de configuration du portail quand un serveur est en train de répondre aux requêtes utilisateur ;
- exporter ou importer les classes et les ressources du portail ;
- exporter ou importer les classes et les ressources de portlet ;
- exporter ou importer les données d'identité et de provisioning utilisées dans un portail ;
- exporter ou importer d'autres paramètres d'administration que ceux des pages et des portlets ;
- migrer l'état de configuration d'une version antérieure d'un portail vers une version ultérieure (la version des portails doit être identique).

## 14.1.4 Étapes

Pour exporter et importer des données de portail :

- 1 Si vous effectuez une mise à jour incrémentielle, *savegardez* le portail cible.
- 2 À partir du portail source, *exportez* les données du portail en utilisant l'outil Exportation des données du portail.  
Reportez-vous à la [Section 14.2, « Exportation des données du portail », page 228](#).
- 3 À partir du portail cible, *importez* les données du portail en utilisant l'outil Importation des données du portail.  
Reportez-vous à la [Section 14.3, « Importation des données du portail », page 230](#).
- 4 *Testez* le portail cible pour vérifier que vous avez bien importé les données voulues.

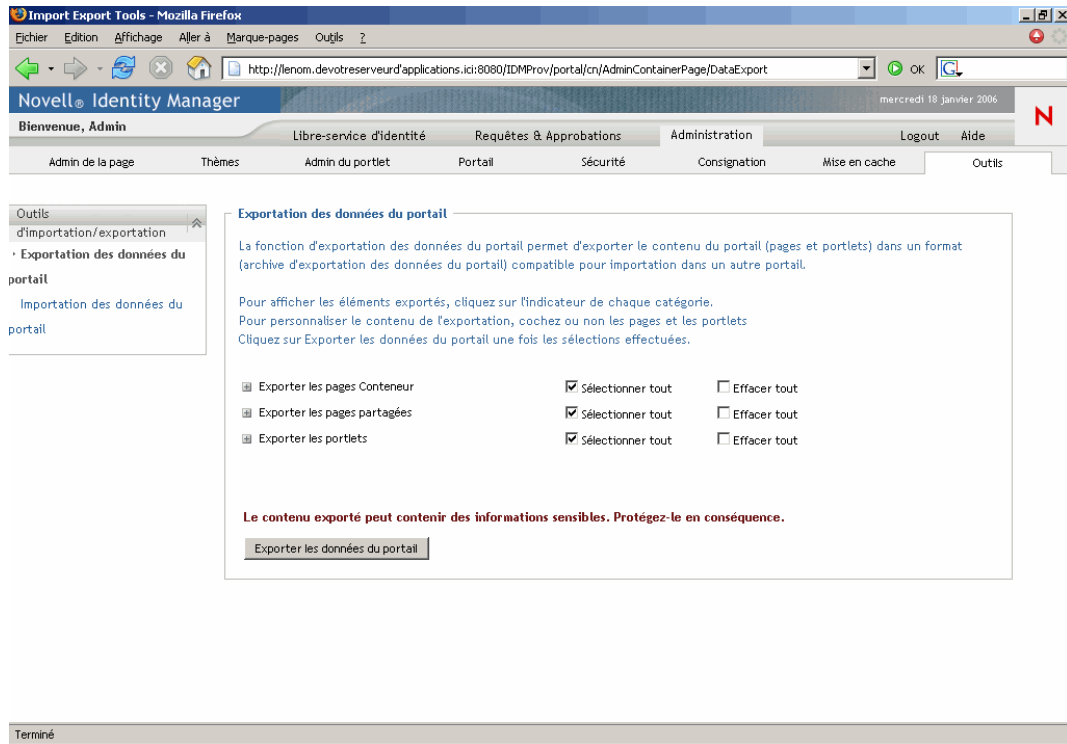
## 14.2 Exportation des données du portail

Cette section décrit comment exporter l'état de configuration d'un portail dans un fichier ZIP.

Pour exporter les données du portail :

- 1 Sur la page Outils, sélectionnez *Exportation des données du portail* dans le menu de navigation situé à gauche.

Le panneau Exportation des données du portail s'affiche :



- 2 Suivez les instructions à l'écran pour *sélectionner les pages et les portlets du portail* que vous souhaitez exporter.

---

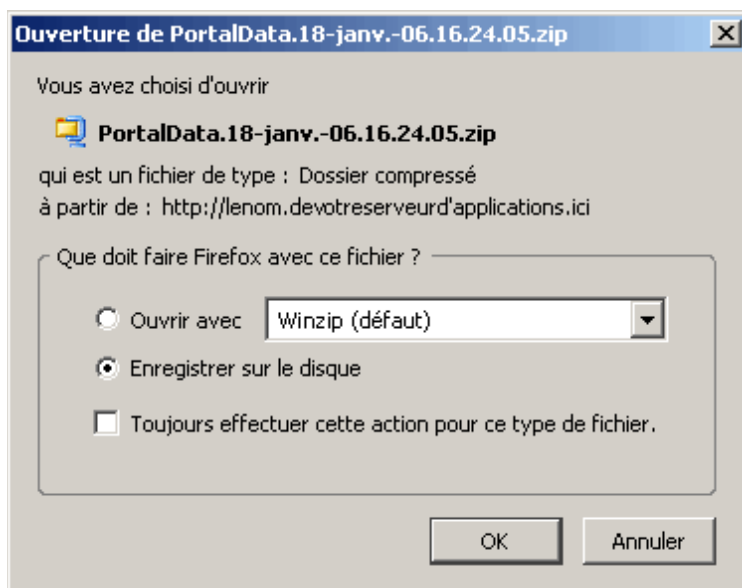
**Remarque :** Certains portlets que vous n'avez pas sélectionnés peuvent être quand même exportés. Si vous exportez une page qui contient un portlet, mais si vous ne sélectionnez pas ce portlet pour l'exportation, il sera quand même exporté (pour éviter qu'une erreur d'exécution ne se produise sur la page exportée).

---

- 3 Lorsque vos sélections sont faites, cliquez sur le bouton *Exportation des données du portail*. Le nouveau *fichier ZIP d'exportation des données du portail* est généré, avec un nom par défaut qui contient la date et l'heure courantes. Par exemple :

PortalData.21-Oct-05.09.12.16.zip

Vous êtes ensuite invité à enregistrer ce fichier ZIP localement (ou à l'ouvrir dans un utilitaire d'archivage adéquat). Par exemple :



4 *Enregistrez* le fichier ZIP dans un emplacement approprié.

## 14.3 Importation des données du portail

Cette section décrit comment importer un fichier ZIP d'exportation des données de portail dans un portail.

---

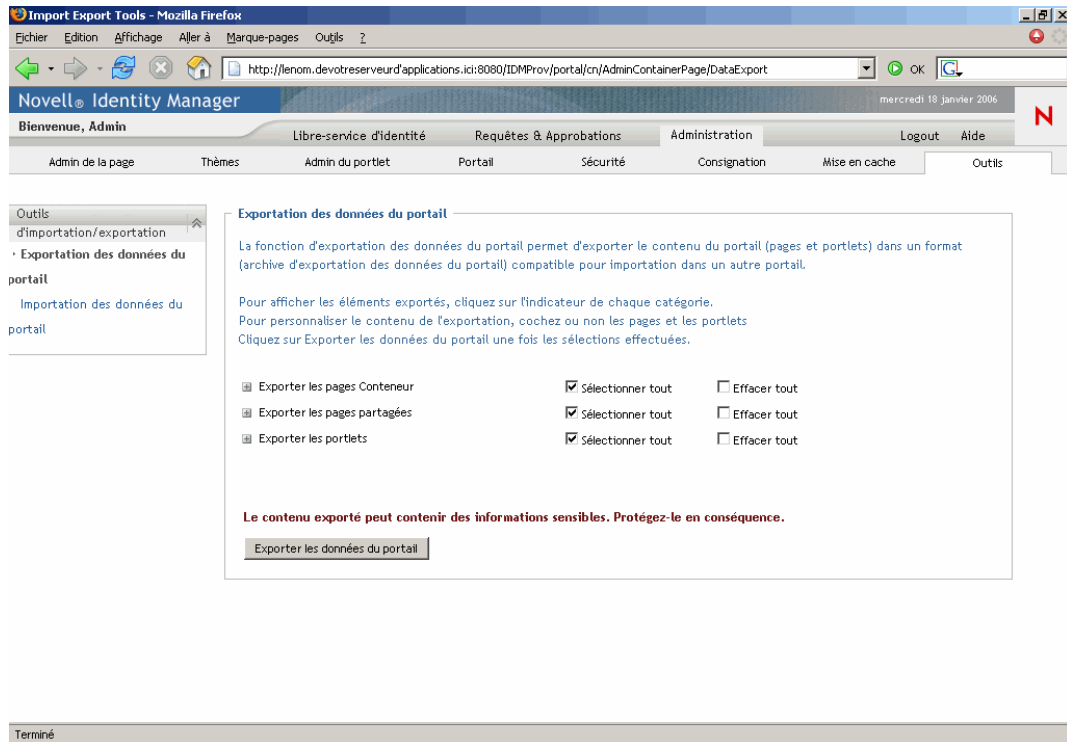
**Remarque :** Souvenez-vous que, durant l'importation, votre serveur d'applications cible doit être en cours d'exécution mais *pas en train de répondre aux requêtes utilisateur*.

---

Pour importer les données du portail :

- 1 Sur la page Outils, sélectionnez *Importation des données du portail* dans le menu de navigation situé à gauche.

Le panneau Importation des données du portail s'affiche :

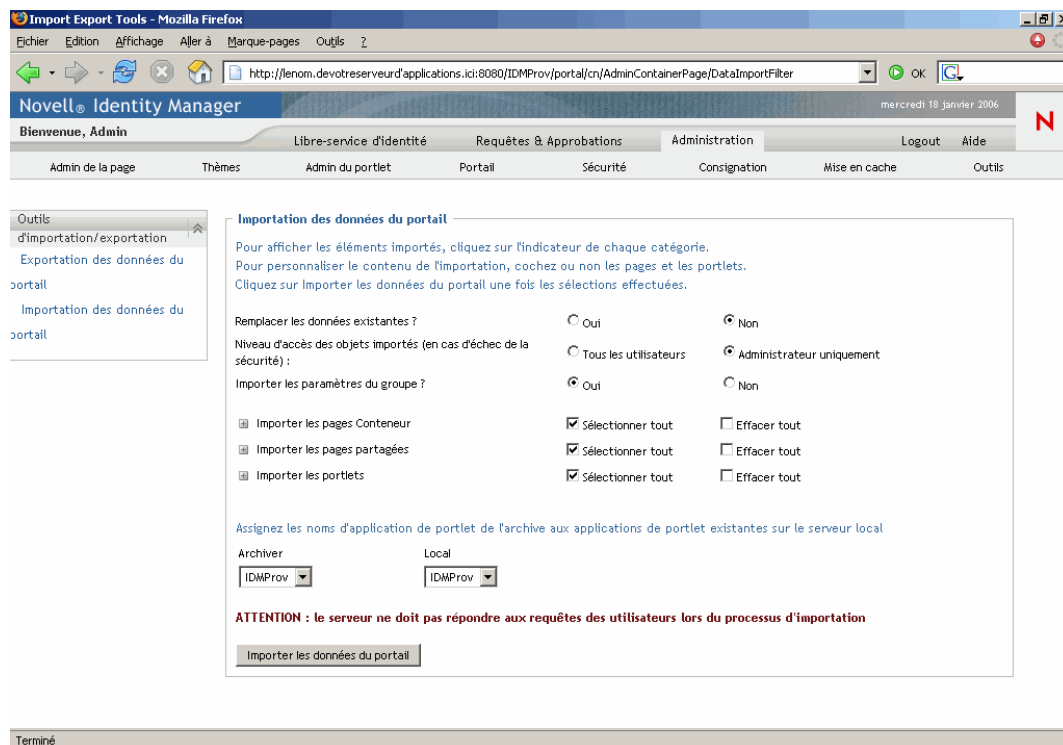


2 Spécifiez les *paramètres d'importation généraux* suivants :

Paramètre	Que faut-il faire ?
Archivage	<p>Cliquez sur le bouton <b>Parcourir</b> pour sélectionner le <b>fichier ZIP d'exportation des données du portail</b> à importer. Par exemple :</p> <p>PortalData.21-Oct-05.09.12.16.zip</p>
Importer les paramètres de sécurité ?	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Oui</b> pour importer les autorisations spécifiées dans le fichier ZIP pour l'accès aux pages et aux portlets par les utilisateurs, les groupes et les conteneurs. Vérifiez que les utilisateurs, les groupes et les conteneurs impliqués existent dans le coffre-fort d'identité du portail cible ; les autorisations pour les entités manquantes ne seront pas importées.</li> <li>• <b>Non</b> pour ignorer les autorisations spécifiées dans le fichier ZIP.</li> </ul>

3 Cliquez sur le bouton *Afficher l'archive d'importation*.

Le panneau affiche plus de détails au sujet du fichier ZIP d'exportation des données du portail sélectionné et sur la manière de l'importer :



#### 4 Spécifiez les *paramètres d'importation détaillés* suivants :

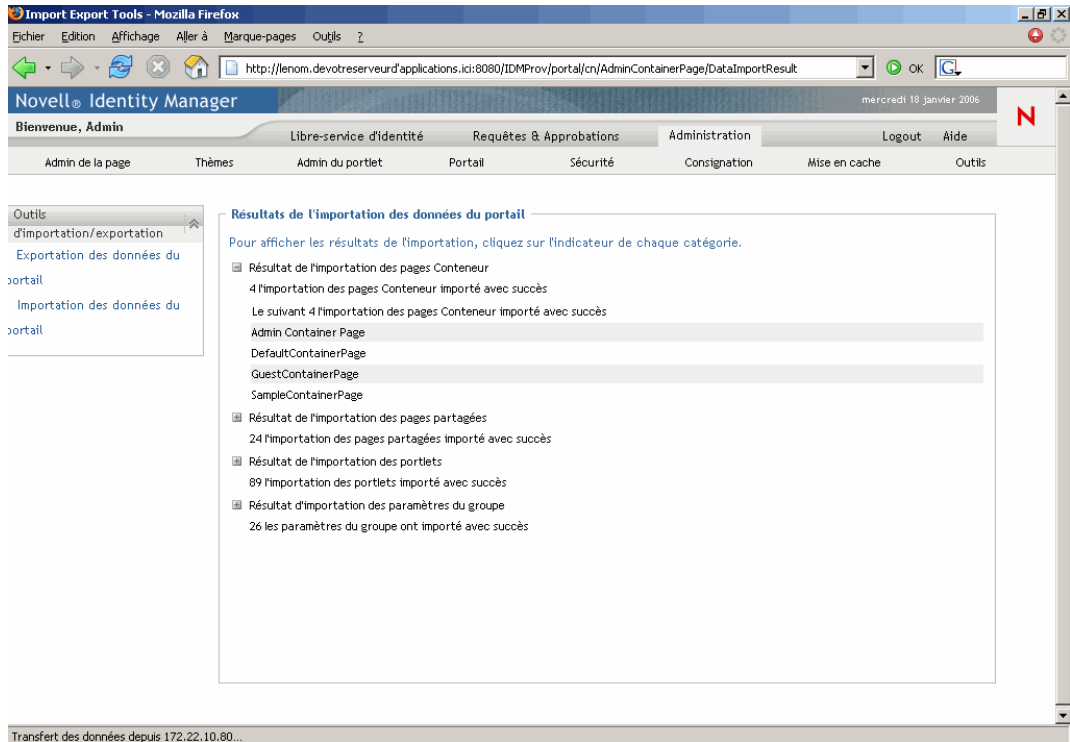
Paramètre	Que faut-il faire ?
Remplacer les données existantes ?	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Oui</b> pour que le contenu du fichier ZIP remplace les pages et les portlets correspondants déjà existants sur le portail cible. Par exemple, si le fichier ZIP contient une page partagée nommée MaPage et si le portail cible en contient aussi une, cette page sera remplacée sur le portail cible.</li> <li>• <b>Non</b> pour ne pas importer les pages et les portlets existants.</li> </ul>



Paramètre	Que faut-il faire ?
Niveau d'accès aux objets importés	<p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tous les utilisateurs</b> pour un accès non restreint aux pages et aux portlets importés.</li> <li>• <b>Administrateur uniquement</b> pour un accès restreint aux pages et aux portlets importés.</li> </ul> <p><b>Si vous avez choisi d'importer les paramètres de sécurité</b>, ce niveau d'accès s'applique uniquement aux pages et aux portlets importés pour lesquels un paramètre de sécurité n'a pas été importé (généralement parce que des utilisateurs, des groupes ou des conteneurs spécifiés n'existent pas dans le coffre-fort d'identité du portail cible).</p> <p><b>Si vous avez choisi de ne pas importer les paramètres de sécurité</b>, ce niveau d'accès s'applique à la totalité des pages et des portlets importés.</p>
Importer les paramètres du groupe ?	<p>(Si vous avez choisi d'importer les paramètres de sécurité) Choisissez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Oui</b> pour importer les attributions de page conteneur par défaut et de pages partagées par défaut que le fichier ZIP spécifie pour les groupes. Vérifiez que les groupes impliqués existent dans le coffre-fort d'identité du portail cible ; les attributions pour les groupes manquants ne seront pas importées.</li> <li>• <b>Non</b> pour ignorer les attributions de pages par défaut spécifiées dans le fichier ZIP pour les groupes.</li> </ul>
Importer les pages Conteneur Importer les pages partagées Importer les portlets	<p>Suivez les instructions à l'écran pour <b>sélectionner les pages et les portlets</b> que vous souhaitez importer à partir du fichier ZIP d'exportation des données du portail sur le portail cible.</p> <hr/> <p><b>Remarque</b> : Certains portlets que vous n'avez pas sélectionnés peuvent être quand même importés. Si vous importez une page qui contient un portlet, mais si vous ne sélectionnez pas ce portlet pour l'importation, il sera quand même importé (pour éviter qu'une erreur d'exécution ne se produise sur la page importée).</p>
Assignez les noms d'application de portlet... Archiver/Local	<p>Utilisez les menus déroulants <b>Archiver</b> et <b>Local</b> pour assigner les noms d'application de portlet dans l'archive (fichier ZIP d'exportation des données du portail) aux applications de portlet qui existent sur le serveur d'applications (cible) local.</p>

- 5** Lorsque vous êtes prêt à commencer l'importation, cliquez sur le bouton *Importation des données du portail*.

Lorsque l'importation est terminée, le panneau *Résultats de l'importation des données du portail* s'affiche :



Les importations infructueuses s'affichent en rouge. Pour *corriger* les problèmes d'importation (ou d'exportation), recherchez dans la console système ou dans le fichier journal du serveur d'applications (tel que `jboss/server/IDM/log/server.log`) les messages provenant du *journal* de l'application utilisateur suivant :

```
com.novell.afw.portal.util
```

# Référence des portlets

# IV

Ces chapitres expliquent comment configurer les portlets d'identité et système utilisés dans l'interface utilisateur Identity Manager.

- [Chapitre 15, « À propos des portlets », page 237](#)
- [Chapitre 16, « Référence du portlet Créer », page 241](#)
- [Chapitre 17, « Référence du portlet Détails », page 247](#)
- [Chapitre 18, « Référence du portlet Organigramme », page 261](#)
- [Chapitre 19, « Référence des portlets de gestion des mots de passe », page 277](#)
- [Chapitre 20, « Références relatives au portlet Liste de recherche », page 291](#)



Ce chapitre fournit des informations sur les portlets utilisés dans l'application utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 15.1, « Portlets d'accessoires », page 237](#)
- [Section 15.2, « Portlets Admin », page 237](#)
- [Section 15.3, « Portlets d'identité », page 238](#)
- [Section 15.4, « Portlets de mot de passe », page 239](#)
- [Section 15.5, « Portlets système », page 239](#)

Pour plus d'informations sur la gestion des portlets, reportez-vous au [Chapitre 9, « Administration de portlet », page 179](#).

## 15.1 Portlets d'accessoires

Les portlets d'accessoires fournissent un ensemble de fonctions que vous pouvez ajouter à votre application utilisateur Identity Manager. Entre autres fonctions, ils offrent notamment la messagerie électronique et le système de fichiers. Pour plus d'informations :

Catégorie de portlet	Informations supplémentaires
Messagerie	Reportez-vous au Identity Manager Accessory Portlet Administration Guide (Guide d'administration des portlets d'accessoires Identity Manager)
Système de fichiers	
Divers	

## 15.2 Portlets Admin

Les portlets de la catégorie Admin permettent de contrôler la présentation et le contenu de l'interface utilisateur.

**Remarque :** Il est recommandé de ne pas utiliser ces portlets ni de les modifier. Ils fournissent des services structurels à l'application utilisateur.

Les portlets Admin comprennent les éléments suivants :

Nom du portlet	Description
Portlet d'en-tête	Affiche les informations d'en-tête et les contrôles d'onglet de haut niveau de l'interface utilisateur.  Il n'existe aucune préférence pour ce portlet.

Nom du portlet	Description
Navigation dans la page partagée	<p>Affiche un menu qui contient les pages partagées de l'application utilisateur Identity Manager.</p> <p>Les préférences définissent ce qui est affiché et comment.</p> <p>Reportez-vous à la <a href="#">Section 15.2.1, « Portlet Navigation dans la page partagée »</a>, page 238.</p>

## 15.2.1 Portlet Navigation dans la page partagée

Le portlet Navigation dans la page partagée génère des liens vers les pages partagées de l'application utilisateur Identity Manager. Les paramètres de préférence définissent les liens vers les pages partagées qui sont affichés. Les préférences comprennent :

Préférence	Que faut-il spécifier ?
sharedpages-sorting	Ordre d'affichage des pages partagées au sein d'une catégorie : Croissant/Décroissant.
sharedpages-sortmode	Comment trier les pages partagées : Ordre alphabétique ou Priorité.
sharedpages-category	<p>Spécifiez une ou plusieurs catégories de pages partagées.</p> <p>Le nom de la catégorie s'affiche sous forme d'en-tête avec tous les pages partagées de cette catégorie affichées sous forme de liens. Si une catégorie ne contient aucune page partagée, elle ne s'affiche pas. Si une page partagée n'appartient à aucune catégorie, elle s'affiche comme non catégorisée.</p>
guest-category	Spécifiez une catégorie dont vous souhaitez afficher les portlets dans la page d'entrée du portail. Cette catégorie doit être pré-existante et les pages qu'elle contient ne doivent posséder aucune contrainte de lecture ACL.

## 15.3 Portlets d'identité

Les portlets d'identité sont utilisés par l'onglet Libre-service d'identité de l'application utilisateur Identity Manager. Ils comprennent les éléments suivants :

Nom du portlet	Description
Créer	<p>Fournit une interface avec assistant qui permet aux utilisateurs de créer des objets dans le coffre-fort d'identité.</p> <p>Reportez-vous au <a href="#">Chapitre 16, « Référence du portlet Créer »</a>, page 241.</p>
Détails	<p>Permet aux utilisateurs d'afficher et de manipuler les données attributs d'une entité.</p> <p>Reportez-vous au <a href="#">Chapitre 17, « Référence du portlet Détails »</a>, page 247.</p>

Nom du portlet	Description
Organigramme	Permet aux utilisateurs d'afficher et de parcourir les relations hiérarchiques qui existent entre les objets dans le coffre-fort d'identité.  Reportez-vous au <a href="#">Chapitre 18, « Référence du portlet Organigramme »</a> , page 261.
Liste de recherche	Permet aux utilisateurs de rechercher des objets dans le coffre-fort d'identité.  Reportez-vous au <a href="#">Chapitre 20, « Références relatives au portlet Liste de recherche »</a> , page 291.

## 15.4 Portlets de mot de passe

Les portlets de mot de passe fournissent la fonction de libre-service de mot de passe à l'application utilisateur Identity Manager. Ils comprennent les éléments suivants :

Nom du portlet	Informations supplémentaires
Stimulation-réponse IDM	Reportez-vous au <a href="#">Chapitre 19, « Référence des portlets de gestion des mots de passe »</a> , page 277.
Modifier le mot de passe IDM	
Mot de passe IDM oublié	
Définition de l'indice IDM	
Login IDM	

## 15.5 Portlets système

Les portlets système fournissent des services à l'application utilisateur Identity Manager.

**Remarque :** Il est recommandé de ne pas utiliser les portlets de cette catégorie et de ne pas les modifier.

Les portlets système comprennent les éléments suivants :

Nom du portlet	Description
Contrôleur de la page de portail	Affiche la page partagée que l'utilisateur vient de sélectionner via le portlet Navigation dans la page partagée.  Il n'existe aucune préférence pour ce portlet.





Ce chapitre explique comment utiliser le *portlet Créer* dans votre application utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 16.1, « À propos du portlet Créer », page 241](#)
- [Section 16.2, « Configuration du portlet Créer », page 242](#)
- [Section 16.3, « Définition des préférences de création », page 244](#)

## 16.1 À propos du portlet Créer

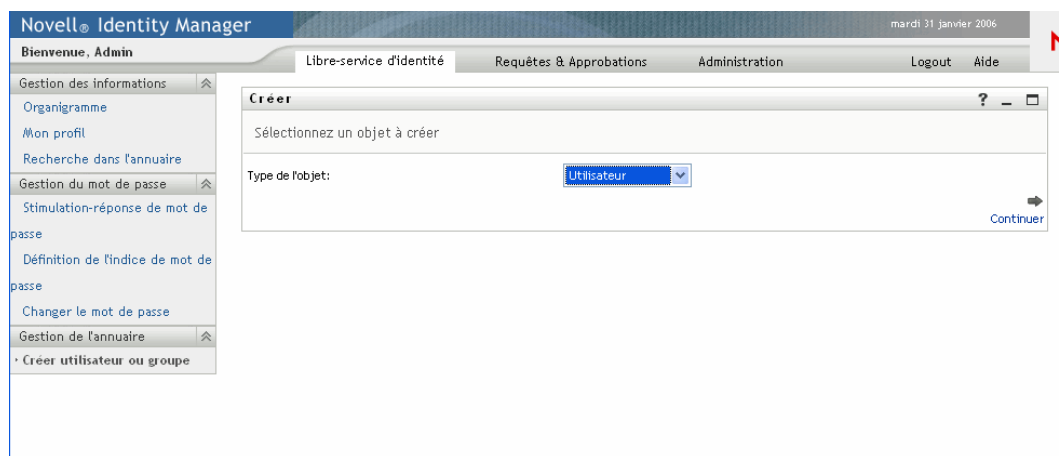
Le portlet Créer offre un assistant facile à utiliser qui permet aux utilisateurs de créer des objets de différents types dans le coffre-fort d'identité. Les préférences du portlet contrôlent :

- les types d'objets que l'utilisateur peut créer ;
- les attributs que l'utilisateur peut fournir.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 16.3, « Définition des préférences de création », page 244](#).

La configuration par défaut du portlet Créer (accessible via l'opération *Créer utilisateur ou groupe* de l'application utilisateur Identity Manager) permet aux utilisateurs de créer un utilisateur, un groupe ou un groupe de tâches. Ce portlet est, par défaut, restreint à l'administrateur de l'application utilisateur. L'exemple suivant montre comment l'assistant du portlet Créer invite l'utilisateur à :

- *Sélectionner le type d'objet à créer :*



- Renseigner les attributs de l'objet :

The screenshot shows the 'Créer' portlet in Novell Identity Manager. The main heading is 'Créer' with a subtitle 'Définissez les attributs pour Utilisateur'. Below this, there are two main sections: 'Paramètres de base' and 'Attributs de l'objet'. The 'Paramètres de base' section contains two fields: 'ID de l'objet:' and 'Conteneur:'. The 'Attributs de l'objet' section is titled 'Cacher' and contains five fields: 'Prénom:', 'Nom de famille:', 'Titre:', 'Service:', and 'Région:'. Each field has a checkbox to its left. The left sidebar contains navigation options like 'Gestion des informations', 'Gestion du mot de passe', and 'Gestion de l'annuaire'. The top navigation bar includes 'Libre-service d'identité', 'Requêtes & Approbations', 'Administration', 'Logout', and 'Aide'.

- Indiquer un mot de passe, si requis par le type d'objet :

The screenshot shows the 'Créer' portlet in Novell Identity Manager, specifically the 'Créer un mot de passe' section. The main heading is 'Créer un mot de passe'. Below this, there are two input fields: 'Mot de passe:' and 'Confirmer le mot de passe:'. Below the 'Mot de passe:' field, there is a 'Précédent' button with a left arrow. Below the 'Confirmer le mot de passe:' field, there is a 'Continuer' button with a right arrow. The left sidebar and top navigation bar are the same as in the previous screenshot.

Si une règle de mot de passe est assignée, tout message de règle personnalisé est affiché par ce portlet.

- Fournir un message informatif lorsque l'objet est créé avec succès, avec un lien vers le portlet Détails pour cet objet (en supposant que ce portlet est également configuré) pour une édition détaillée.

## 16.2 Configuration du portlet Créer

Pour configurer le portlet Créer, procédez ainsi :

Étape	Tâche	Description
1	Décidez si la fonction Créer utilisateur ou groupe répond à vos besoins	Si ce n'est pas le cas, inutile de continuer. Autrement, vous devez effectuer les étapes suivantes.
2	Définissez les types d'objets que les utilisateurs seront autorisés à créer	Ajoutez les objets et les attributs à la couche d'abstraction de l'annuaire.  Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire »</a> , page 75.
3	Déterminez quel accès les utilisateurs auront à ce nouveau portlet	Voulez-vous que les utilisateurs lancent ce portlet à partir d'une page existante ou nouvelle ? Quels utilisateurs pourront accéder au portlet et à la page ?  Pour plus d'informations sur les pages, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 7, « Administration des pages »</a> , page 137.
4	Spécifiez les utilisateurs qui peuvent accéder à la page et à l'instance du portlet	Éditez la sécurité de la page et ajoutez les utilisateurs à la liste. Pour plus d'informations sur la restriction de l'accès des utilisateurs aux pages, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 7, « Administration des pages »</a> , page 137.  Éditez l'instance du portlet pour changer la sécurité. Pour plus d'informations sur la restriction de l'accès des utilisateurs aux portlets, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 9, « Administration de portlet »</a> , page 179.
5	Définissez les préférences pour le portlet	Les préférences permettent de définir : <ul style="list-style-type: none"> <li>• les types d'objets que les utilisateurs peuvent créer ;</li> <li>• les attributs à fournir lors de la création.</li> </ul> Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 16.3, « Définition des préférences de création »</a> , page 244.
6	Testez	Vérifiez que les objets sont créés et que les attributs sont correctement renseignés.
7	Établissez les droits effectifs adéquats dans eDirectory pour vos utilisateurs finals	Pour créer un objet, l'utilisateur doit être <b>Ayant droit</b> de l'unité organisationnelle et de l'organisation dans laquelle l'objet est créé.

## 16.2.1 Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire

Les objets qui peuvent être créés et les attributs qui peuvent être renseignés par les utilisateurs du portlet Créer doivent être définis dans la couche d'abstraction de l'annuaire de la façon suivante :

Type de définition	Propriété	Valeur
Entité	Créer	Sélectionné
	Afficher	Sélectionné  Si la propriété n'est pas sélectionnée, l'entité ne sera pas affichée dans la liste des entités pouvant être créées.
	Conteneur pour Créer	Spécifiez un conteneur de coffre-fort d'identité valide.  Si aucun conteneur valide n'est fourni, le conteneur racine spécifié durant l'installation de l'application utilisateur est employé.
	Mot de passe	Sélectionné, si le type d'entité requiert un mot de passe à la création.  Tout utilisateur ayant accès à Créer et doté de droits Ayant droit pour OU peut créer des utilisateurs et assigner le <b>mot de passe initial</b> . Lorsque le nouvel utilisateur se connecte la première fois, il est redirigé vers le portlet Modifier le mot de passe IDM dans lequel il peut modifier le mot de passe initial.  Pour plus d'informations sur le portlet Modifier le mot de passe IDM, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 19, « Référence des portlets de gestion des mots de passe », page 277</a> .
attribut	activé	Sélectionné
	affichable	Si activé ou affichable n'est pas sélectionné (faux), l'attribut ne peut pas être utilisé par le portlet.

Pour plus d'informations sur la configuration de la couche d'abstraction, reportez-vous au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75](#).

## 16.3 Définition des préférences de création

Pour configurer les types d'objets qu'un utilisateur est autorisé à créer et les attributs qu'il est autorisé ou obligé à fournir, définissez les préférences.

Les préférences du portlet Créer sont contenues dans une seule page de préférences personnalisées. Lorsque vous ouvrez celle-ci, les préférences particulières de Créer s'affichent :

PRÉFÉRENCES DE CONTENU

Oracle Identity Manager

Modifier les préférences de contenu pour cette instance d'enregistrement (Créer)

Création d'entité

Create Virtual Entity complex preference

**Create**

**Résumé**


Définition de l'entité	Utilisateur	[X]
Attributs		[Pencil]
	Prénom	
	Nom de famille	
	Titre	
	Service	
	Région	
	E-mail	
	Directeur	
	N° de téléphone	
Définition de l'entité	Groupe	[X]
Attributs		[Pencil]
	Description	

[Retourner à la vue de la liste](#)

Les préférences sont décrites ci-dessous (vous pouvez cliquer sur le bouton Descriptions pour afficher l'aide en ligne sur ce portlet).

Préférence	Description
Définition de l'entité	<p>Nom du type d'objet à créer.</p> <p>Il s'agit du début d'un bloc de définition d'une entité dans lequel vous spécifiez la façon dont le portlet gèrera l'opération de création.</p> <p><b>Pour restreindre les objets :</b></p> <p>Les objets répertoriés dans les préférences complexes sont affichés dans un menu déroulant. Pour restreindre les objets que les utilisateurs peuvent créer, supprimez-les de cette page de préférences via le bouton Supprimer.</p> <p><b>Pour ajouter d'autres entités :</b></p> <p>Cliquez sur <b>Ajouter une définition de l'entité</b> et terminez l'assistant.</p>

---

Préférence	Description
Attributs	<p>Contrôle les attributs que l'utilisateur est invité à renseigner. Vous devez inclure tous les attributs requis de l'objet, sinon la création réelle de l'objet échouera. De plus, les préférences ne seront pas enregistrées correctement si vous oubliez un attribut requis.</p> <p><b>Pour ajouter ou supprimer un attribut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cliquez sur le bouton Modifier les attributs.</li></ul> <div data-bbox="664 506 725 564" data-label="Image"></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour ajouter un attribut, sélectionnez-le dans la liste des attributs disponibles. Vous pouvez sélectionner plusieurs attributs à l'aide des touches CTRL ou Maj.</li><li>• Cliquez sur la flèche pour le déplacer vers la liste Sélectionné. Faites l'inverse pour supprimer un attribut.</li><li>• Pour retriier la liste des attributs, cliquez sur les flèches Haut et Bas situées à droite de la liste Sélectionné. Cliquez sur <b>Soumettre</b>.</li></ul> <p><b>Attributs et types de données :</b></p> <p>Le type de données d'un attribut touche l'affichage de l'attribut. Par exemple, si un attribut est défini comme sous-type de liste Local ou Global, il s'affiche dans une zone de liste.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 4.3, « Utilisation des entités et des attributs »</a>, page 87.</p>

---

**Remplissage du panneau des préférences** Pour vérifier que vos entrées sont valides, cliquez sur *Soumettre*. Si une entrée n'est pas valide, un message d'erreur s'affiche en haut de la page des préférences. Cliquez sur *Retourner à la vue de la liste* quand aucune erreur ne se produit après avoir cliqué sur *Soumettre*. Une fois de retour dans la vue de la liste, vous devez cliquer sur *Enregistrer les préférences*.

Ce chapitre présente le *portlet Détails* qui permet aux utilisateurs d'afficher et de manipuler les données attributs d'une entité. Il constitue la base pour l'opération Mon Profil dans l'onglet Libre-service d'identité de l'application utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 17.1, « À propos du portlet Détails », page 247](#)
- [Section 17.2, « Conditions préalables », page 255](#)
- [Section 17.5, « Définition des préférences », page 258](#)

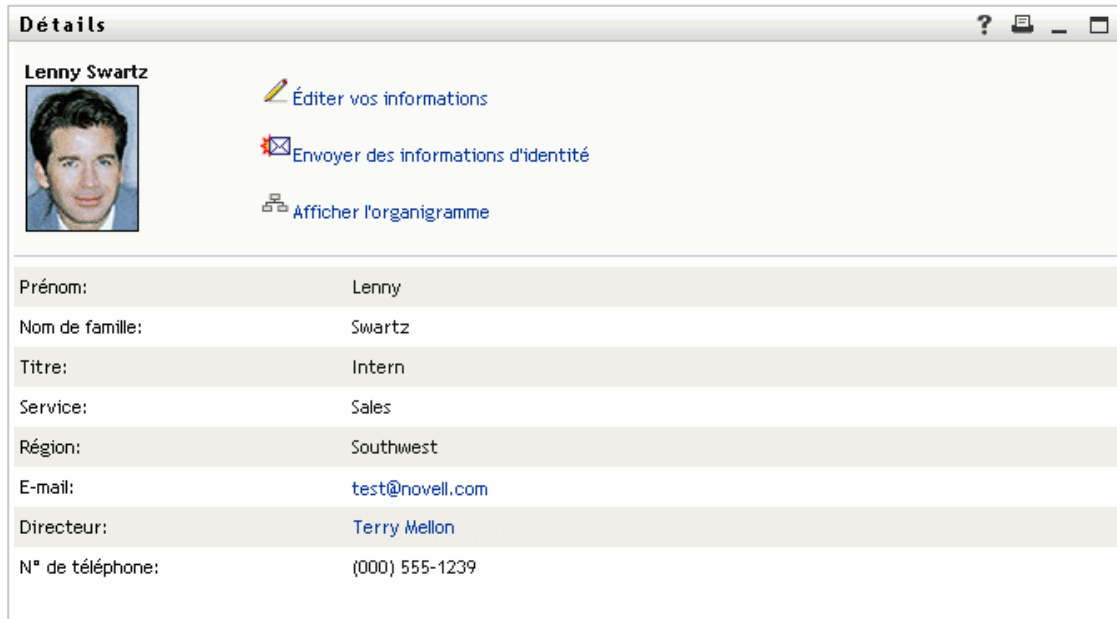
## 17.1 À propos du portlet Détails

Le portlet Détails donne une vue détaillée des attributs d'une entité avec leurs valeurs. Le portlet offre deux modes : l'affichage et l'édition. Lors de l'accès au portlet Détails, les utilisateurs bénéficient de ses capacités intégrées pour manipuler ces informations, notamment :

- [Section 17.1.1, « Affichage des données d'une l'entité », page 248](#)
- [Section 17.1.2, « Édition des données d'une entité », page 251](#)
- [Section 17.1.3, « Envoi des données d'entité par message électronique », page 254](#) (mode affichage uniquement)
- [Section 17.1.4, « Lien vers un organigramme », page 254](#)
- [Section 17.1.5, « Lien vers les détails d'autres entités », page 254](#) (mode affichage uniquement)
- [Section 17.1.6, « Impression des données d'une entité », page 255](#) (mode affichage uniquement)

## 17.1.1 Affichage des données d'une l'entité

Le portlet Détails affiche les *données attributs d'une entité sélectionnée*, tel un utilisateur ou un groupe. Par exemple, voici ce que le portlet Détails affiche lorsque l'utilisateur Bill Brown consulte ses propres informations :



Prénom:	Lenny
Nom de famille:	Swartz
Titre:	Intern
Service:	Sales
Région:	Southwest
E-mail:	<a href="mailto:test@novell.com">test@novell.com</a>
Directeur:	<a href="#">Terry Mellon</a>
N° de téléphone:	(000) 555-1239

**Images des utilisateurs** Par défaut, le portlet Détails est configuré pour inclure l'attribut Photo de l'utilisateur. Cependant, si le coffre-fort d'identité n'inclut pas cet attribut ou si l'attribut n'est pas renseigné, une image par défaut est affichée au moment de l'exécution. Si vous stockez vos images utilisateur dans un emplacement différent, vous pouvez configurer le portlet pour qu'il les affiche.

Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Chargement dynamique des images](#) » page 251.

### Détermination des attributs à afficher

Le portlet Détails affiche uniquement les attributs :

- Que les définitions de la *couche d'abstraction de l'annuaire* rendent accessibles à l'affichage  
Pour plus d'informations sur la configuration VDD, reportez-vous au [Chapitre 4](#), « [Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire](#) », page 75.
- Qui sont spécifiés dans les *préférences* détaillées  
Pour en savoir plus sur le choix des attributs à afficher dans le portlet Détails, reportez-vous à la [Section 17.5](#), « [Définition des préférences](#) », page 258.
- Pour lesquels l'utilisateur courant possède les *droits* d'affichage  
Par exemple, les responsables dotés de droits pour l'attribut salaire peuvent afficher cette donnée, contrairement aux autres utilisateurs.  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 17.2.2](#), « [Assignation de droits aux entités](#) », page 256.
- Sont actuellement renseignés avec une *valeur*



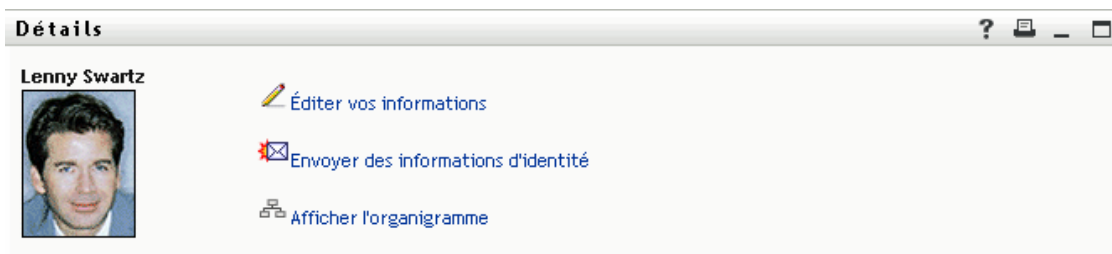
## Détermination de la manière dont s'affichent les attributs

Pour afficher les attributs, le portlet Détails *formate les données sous forme de texte*, sauf dans les cas suivants :

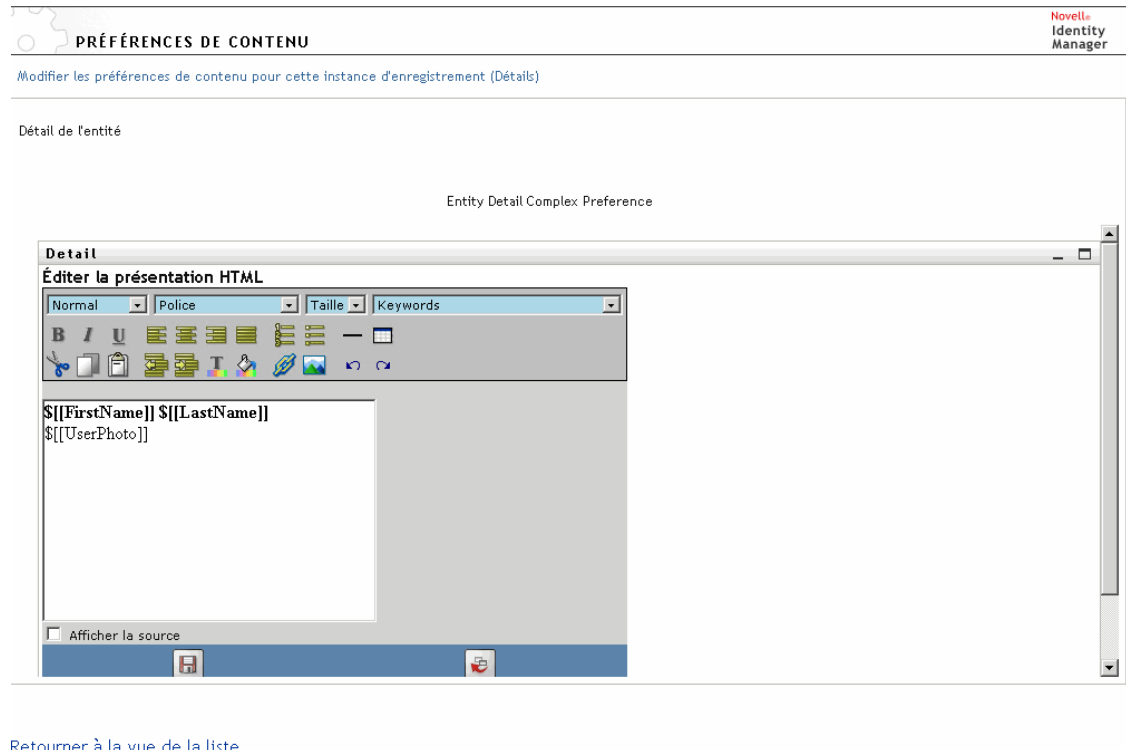
Spécification du format dans la définition de la couche d'abstraction	Affichage
<b>Format :</b> email	Lien mail-to
<b>Format :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• groupwise-im</li><li>• aol-im</li><li>• yahoo-im</li></ul>	Icône qui lance une conversation et ajoute cet utilisateur
<b>Type de données :</b> binaire	Bouton et lien pour afficher l'image
<b>Format :</b> image	
<b>Type de données :</b> booléen	Boutons radio désactivés indiquant vrai ou faux  Les boutons s'affichent sans indiquer de valeur par défaut parce que l'attribut n'est en fait pas créé tant qu'une valeur n'est pas spécifiée.
<b>Multivaleur :</b> sélectionné	Ensemble répété de contrôles pour l'édition, l'ajout et la suppression de valeurs d'attribut individuelles (sous forme de liste séparée par des virgules)
<b>Type de contrôle :</b> DNLookup	Lien  Dans l'exemple ci-dessus, un lien ( <a href="#">Terry Mellon</a> ) s'affiche pour l'accès aux données Détails du responsable de Bill Brown.
<b>Type de contrôle :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Liste locale</li><li>• Liste globale</li></ul>	Libellé plutôt que la valeur (clé) réelle  Par exemple, l'attribut TypeEmployé affiche <code>Temps plein</code> plutôt que la valeur réelle <code>tp</code> .

## Détermination de l'affichage d'en-tête

Vous pouvez concevoir l'en-tête du portlet Détails en utilisant des fonctions HTML standard :



Les préférences de Détails fournissent un *Éditeur de présentation HTML* qui permet de créer le contenu et l'apparence à votre convenance :



[Retourner à la vue de la liste](#)

## Utilisation de l'Éditeur de présentation HTML

L'Éditeur de présentation HTML offre les fonctions classiques d'un éditeur HTML permettant de définir la mise en forme du texte, des listes, des points d'ancrage, des images, etc.

**Mots-clés** Lors de la conception de votre présentation, la liste déroulante Mots-clés permet d'insérer des variables dans l'en-tête du portlet Détails qui seront remplacées à l'exécution par des valeurs d'attribut spécifiques. Vous pouvez également les saisir en respectant la syntaxe suivante :

```
$ [ [mot-clé] ]
```

Où *mot-clé* est la valeur d'un attribut comme Nom.

Vous pouvez concaténer des attributs en utilisant la syntaxe suivante :

```
$ [ [mot-clé+mot-clé] ]
```

Par exemple :

```
$ [ [Prénom+Nom] ]
```

Vous pouvez concaténer autant d'attributs que vous le souhaitez, mais aussi inclure des chaînes entre guillemets, de la manière suivante :

```
${[mot-clé+"exemple de texte"+mot-clé]}
```

Cela affichera les valeurs des mots-clés et le texte entre guillemets.

---

**Remarque :** Si un mot-clé est saisi avec une erreur de frappe dans une présentation, il sera affiché tel quel à l'exécution (y compris \${[]}).

---

**Chargement dynamique des images** Pour afficher des images, comme les photos des utilisateurs, qui sont stockées dans le coffre-fort d'identité, vous pouvez ajouter le nom d'attribut à l'aide de l'Éditeur de présentation HTML. Par exemple, vous ajoutez l'attribut Photo de l'utilisateur pour afficher la photo de celui-ci. Si vous stockez des images hors du coffre-fort d'identité, vous devez utiliser la balise IMG:, à partir du *mode Afficher la source* de l'éditeur HTML, de la manière suivante :

- 1 Accédez aux préférences du portlet et ouvrez l'éditeur HTML.
- 2 Cliquez sur *Afficher la source*.
- 3 Utilisez la balise IMG: pour combiner un emplacement, une clé d'attribut et une extension de fichier selon la syntaxe suivante :

```
${[IMG:"URL" + attribute-key-name + "fileextension"]}
```

L'exemple suivant illustre la syntaxe à utiliser si vous avez stocké les photos des employés sous forme d'images JPG par Nom dans le sous-répertoire /images de votre serveur d'applications :

```
${[IMG:"http://myhost:8080/images/"+Nom+".jpg"]}
```

À l'exécution, le portlet concatène l'URL avec l'attribut Nom et l'extension de fichier .jpg.
















Notez que l'éditeur HTML prend en charge une syntaxe souple. En effet, il admet toute combinaison de texte et d'attributs avec la syntaxe suivante :



```
${[IMG:"texte" + attribute-key-name + ...]}
```

## 17.1.2 Édition des données d'une entité

Le portlet Détails fournit automatiquement un lien *Éditer* (tel que *Éditer vos informations*, *Éditer l'utilisateur* ou *Éditer le périphérique*) pour basculer du mode affichage au mode édition. Les utilisateurs dotés des droits appropriés pour l'entité courante peuvent ainsi changer les valeurs de ses attributs et enregistrer ces modifications.

Par exemple, voici ce que le portlet Détails affiche lorsque l'utilisateur Bill Brown (doté des droits requis) édite ses propres informations :

Cacher	Attribut	Valeur
<input type="checkbox"/>	Prénom:*	Bill
<input type="checkbox"/>	Nom de famille:*	Brown
<input type="checkbox"/>	Titre:	System Administrator
<input type="checkbox"/>	Service:	
<input type="checkbox"/>	Région:	
<input type="checkbox"/>	E-mail:	test@novell.com
<input type="checkbox"/>	Directeur:	<input type="text"/>   
<input type="checkbox"/>	Groupe:	[root]    
<input type="checkbox"/>	N° de téléphone:	(555) 555-1225    
<input type="checkbox"/>	Paramètre de lieu préféré:	(aucun élément sélectionné) ▼
<input type="checkbox"/>	Photo de l'utilisateur:	<input checked="" type="checkbox"/> ajouter une image
<input type="checkbox"/>	Gestionnaire admin.:	<input checked="" type="radio"/> vrai <input type="radio"/> faux
<input type="checkbox"/>	Gestionnaire de groupes de tâches:	<input type="radio"/> vrai <input checked="" type="radio"/> faux
<input type="checkbox"/>	Groupes de tâches gérés:	<input type="text"/>    

   
Enregistrer les changements    Annuler

**Remarque :** Pour les attributs booléens, si les deux boutons radio sont désélectionnés, cela signifie que l'attribut n'existe pas pour l'utilisateur. La sélection du bouton radio *vrai* ou *faux* créera l'attribut pour l'utilisateur et définira sa valeur.

### Détermination des attributs à afficher

En mode édition, le portlet Détails affiche uniquement les attributs :

- Que les définitions de la *couche d'abstraction de l'annuaire* rendent accessibles à l'affichage

Pour plus d'informations sur les définitions de données, reportez-vous au [Chapitre 4](#), « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75.

- Pour lesquels l'utilisateur courant possède les *droits* d'affichage

Par exemple, les responsables dotés de droits pour l'attribut salaire peuvent afficher cette donnée, contrairement aux autres utilisateurs.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 17.2.2](#), « Assignment de droits aux entités », page 256.

Un attribut doit satisfaire tous les critères ci-dessus pour s'afficher en mode édition.

## Détermination de la manière dont s'affichent les attributs

En mode édition, le portlet Détails formate chaque attribut modifiable sous forme de *zone de texte*, sauf dans les cas suivants :

Spécification du type d'attribut (dans les fichiers VDD)	Affichage
Type de données : Binaire Format : image	Bouton et lien vers le portlet Entity Image Upload (Téléchargement d'image d'entité) pour affichage, mise à jour ou ajout de l'image
Type de données : booléen	Boutons radio indiquant vrai ou faux
Cacher : sélectionné	Case à cocher libellée Cacher
Multivaleur=Sélectionné	Ensemble de contrôles pour éditer, ajouter et supprimer des valeurs d'attributs
Type de contrôle : DNLookup	Bouton pour lancer le portlet Param List (Liste de paramètres) pour la recherche et la sélection d'un DN
Type de contrôle : <ul style="list-style-type: none"><li>Liste locale</li><li>Liste globale</li></ul>	Liste déroulante (autorisant les sélections multiples, le cas échéant)

Les attributs qui ne sont pas modifiables (soit par définition, soit pour des droits utilisateur inadéquats) s'affichent comme *désactivés* ou *en lecture seule*.

## Validation des modifications

Durant l'édition, la validation des données s'effectue automatiquement pour les spécifications de type d'attribut suivantes :

- Format : courrier électronique
- Type de données : nombre entier
- Type de contrôle : plage

Lorsque vous utilisez un contrôle de type liste locale ou globale, la liste affichée a la possibilité d'inclure des valeurs en dehors des limites spécifiées pour un attribut. De telles valeurs seront toutefois marquées comme hors plage et la validation empêchera leur enregistrement.

## Définition d'une entité Mon profil par défaut

Lors de la définition d'une entité dans la couche d'abstraction de l'annuaire, vous pouvez spécifier une valeur pour l'entité *Mon profil par défaut*, dans l'élément Configuration de l'éditeur de la couche d'abstraction de l'annuaire, pour indiquer qu'une autre définition d'entité doit être utilisée en édition. Au passage du mode affichage au mode édition, le portlet Détails vérifie toujours si cet élément est spécifié, puis utilise la définition d'entité appropriée pour afficher les attributs.

Par exemple, supposons que la définition d'entité Étudiant inclut *utilisateur* comme valeur pour l'entité *Mon profil par défaut*. Dans ce cas, le mode affichage utilisera la définition d'entité Étudiant, tandis que le mode édition utilisera la définition d'entité Utilisateur.

### 17.1.3 Envoi des données d'entité par message électronique

Le portlet Détails fournit automatiquement un lien nommé *Envoyer des informations d'identité*. Les utilisateurs peuvent cliquer sur ce lien pour envoyer par message électronique l'URL des Détails de l'entité courante à un ou plusieurs utilisateurs. Le fait d'envoyer l'URL Détails plutôt que les informations réelles garantit la sécurité (toute personne qui reçoit cette URL doit posséder l'autorité appropriée pour l'utiliser).

### 17.1.4 Lien vers un organigramme

Le portlet Détails fournit automatiquement un lien nommé *Afficher un organigramme*. Les utilisateurs peuvent cliquer sur ce lien pour afficher le portlet Organigramme de l'entité courante.

Par exemple, lorsque les Détails de l'utilisateur Bill Brown sont affichés, un clic sur ce lien permet d'afficher :

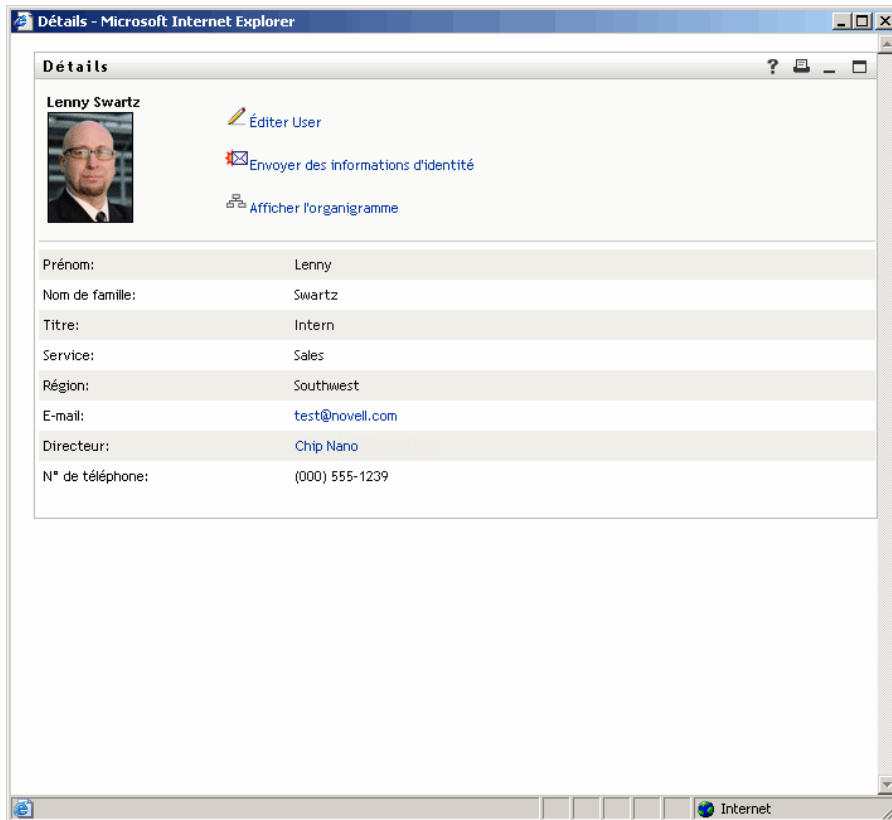


Pour plus d'informations sur le portlet Organigramme, reportez-vous au [Chapitre 18, « Référence du portlet Organigramme »](#), page 261.

### 17.1.5 Lien vers les détails d'autres entités

Lors de la configuration du portlet Détails, vous pouvez autoriser des utilisateurs à accéder à des entités associées à partir de l'entité courante. Pour cela, vous incluez des attributs qui sont définis (dans la couche d'abstraction de l'annuaire) avec le *contrôle de type DNLookup*.

Lorsque l'attribut Responsable est affiché dans les Détails d'un utilisateur, il apparaît sous forme de *lien*. Il suffit de cliquer sur ce lien pour afficher les Détails du Responsable.



Pour plus d'informations sur la couche d'abstraction de l'annuaire, reportez-vous au [Chapitre 4](#), « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75.

Pour en savoir plus sur le choix des attributs à afficher dans le portlet Détails, reportez-vous à la [Section 17.5](#), « Définition des préférences », page 258.

### 17.1.6 Impression des données d'une entité

Par défaut, les paramètres d'affichage du portlet Détails activent l'option *Imprimer* sur la barre de titre du portlet. Si vous laissez cette option activée, les utilisateurs peuvent afficher une version imprimable du contenu des Détails en cliquant sur celle-ci :

Pour changer cette option ou d'autres paramètres du portlet Détails, utilisez l'onglet Administration pour mettre à jour l'enregistrement du portlet *Détails* (sur la page Administration du portlet).

Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 9](#), « Administration de portlet », page 179.

## 17.2 Conditions préalables

Pour utiliser le portlet Détails, vous devez acquérir les notions suivantes :

- [Section 17.2.1](#), « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 256
- [Section 17.2.2](#), « Assignation de droits aux entités », page 256

## 17.2.1 Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire

Le portlet Détails dépend des définitions de la *couche d'abstraction de l'annuaire* de diverses façons. Les instructions pour configurer les définitions de la couche d'abstraction de l'annuaire afin de prendre en charge des fonctions spécifiques du portlet Détails sont fournies dans les sections suivantes du présent chapitre :

- [Section 17.1.1, « Affichage des données d'une l'entité », page 248](#)
- [Section 17.1.2, « Édition des données d'une entité », page 251](#)
- [Section 17.4, « Utilisation du portlet Détails sur une page », page 258](#)

Pour plus d'informations sur la configuration, reportez-vous au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75](#).

## 17.2.2 Assignation de droits aux entités

Pour pouvoir accéder à une entité et à ses attributs dans le portlet Détails, les utilisateurs doivent posséder les *droits adéquats assignés dans eDirectory* :

Pour	Un utilisateur requiert ce droit
Afficher un attribut	Lire
Modifier un attribut	Écrire

Vous pouvez octroyer des droits à un utilisateur en spécifiant qu'il est *ayant droit* d'un objet (entité). Vous pouvez ensuite spécifier les droits à assigner aux divers attributs.

## 17.3 Lancement du portlet Détails à partir d'autres portlets

Une utilisation courante du portlet Détails consiste à le lancer après sélection d'une entité à partir de l'un des autres portlets d'identité. Vous pouvez lancer le portlet Détails ainsi :

- [Section 17.3.1, « À partir du portlet Liste de recherche », page 257](#)
- [Section 17.3.2, « À partir du portlet Organigramme », page 257](#)



## 17.3.1 À partir du portlet Liste de recherche

Dans le portlet Liste de recherche, les utilisateurs peuvent *cliquer sur une ligne d'entité* dans les résultats de recherche pour afficher les Détails de cette entité. Par exemple, un clic sur la ligne Bill Brown dans la liste suivante afficherait le portlet Détails avec les données attributs associées :



Novell Identity Manager jeudi 19 janvier 2006

Bienvenue, Admin Libre-service d'identité Requêtes & Approbations Administration Logout Aide

Gestion des informations

- Organigramme
- Mon profil
- Recherche dans l'annuaire**
- Gestion du mot de passe
- Stimulation-réponse de mot de passe
- Définition de l'indice de mot de passe
- Changer le mot de passe
- Gestion de l'annuaire
- Créer utilisateur ou groupe

Liste de recherches

Résultats de la recherche

Utilisez les onglets ci-dessous pour les différentes vues de votre ensemble de résultats.

**Utilisateur:** (Prénom commence par a)  
**Trié par:** Nom de famille  
**Correspondances totales:** 6

Identité	Emplacement	Organisation	E-mail	N° de téléphone
Prénom	Nom de famille	Titre		
Alison	Blake	Creative Assistant	✉	(555) 555-1222
Angie	Chung	VP, AsiaPAC Sales	✉	(555) 555-1208
Admin	idmsample	Managing Director	✉	(000) 555-1001
Anthony	Palini	Chief Operating Officer	✉	(000) 555-1078
April	Smith	Account Executive	✉	(000) 555-1678
Abby	Spencer	System Administrator	✉	(000) 555-1238

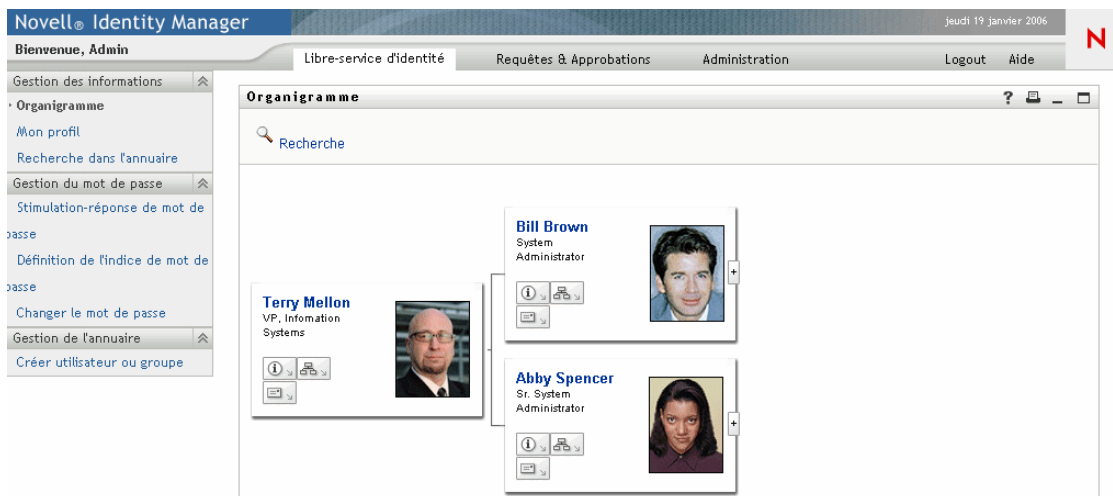
1 - 6 de 6

Mes recherches enregistrées Enregistrer la recherche Exporter les résultats Réviser la recherche Nouvelle recherche

Pour plus d'informations sur le portlet Liste de recherche, reportez-vous au [Chapitre 20](#), « Références relatives au portlet Liste de recherche », page 291.

## 17.3.2 À partir du portlet Organigramme

Dans le portlet Organigramme, les utilisateurs peuvent cliquer sur l'*icône Actions d'identité* d'une entité, puis sélectionner *Afficher les infos* pour afficher les détails de cette entité. Par exemple, un clic sur l'icône Afficher les infos de Bill Brown dans l'organigramme suivant afficherait le portlet Détails avec les données attributs associées :



Novell Identity Manager jeudi 19 janvier 2006

Bienvenue, Admin Libre-service d'identité Requêtes & Approbations Administration Logout Aide

Gestion des informations

- Organigramme**
- Mon profil
- Recherche dans l'annuaire
- Gestion du mot de passe
- Stimulation-réponse de mot de passe
- Définition de l'indice de mot de passe
- Changer le mot de passe
- Gestion de l'annuaire
- Créer utilisateur ou groupe

Organigramme

Recherche

**Terry Mellon**  
VP, Information Systems

**Bill Brown**  
System Administrator

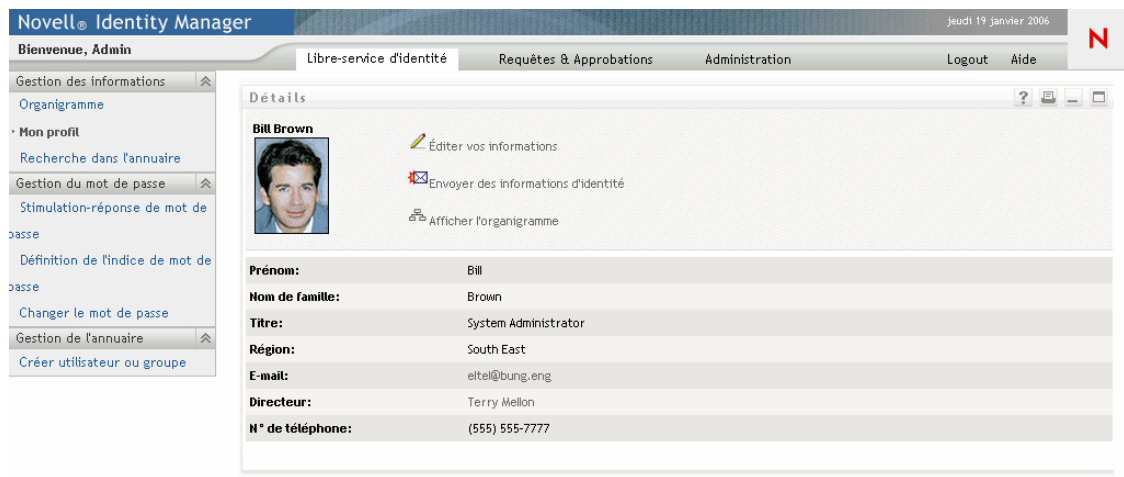
**Abby Spencer**  
Sr. System Administrator

Pour plus d'informations sur le portlet Organigramme, reportez-vous au [Chapitre 18, « Référence du portlet Organigramme »](#), page 261.

## 17.4 Utilisation du portlet Détails sur une page

Si vous voulez fournir aux utilisateurs un libre-service pour afficher et éventuellement modifier leurs propres données attributs, vous pouvez ajouter le portlet Détails sur une *page partagée*. Lorsqu'il est utilisé sur une page partagée, le portlet Détails accède automatiquement aux données de l'utilisateur courant (ou d'une autre entité par défaut).

Par exemple, l'utilisateur Bill Brown peut se connecter et accéder à la page personnelle suivante pour gérer ses propres informations via le portlet Détails :



The screenshot shows the Novell Identity Manager interface. The top navigation bar includes 'Bienvenue, Admin', 'Libre-service d'identité', 'Requêtes & Approbations', 'Administration', 'Logout', and 'Aide'. The date 'jeudi 19 Janvier 2006' is displayed in the top right. A sidebar on the left contains menu items like 'Gestion des informations', 'Organigramme', 'Mon profil', 'Recherche dans l'annuaire', 'Gestion du mot de passe', 'Stimulation-réponse de mot de passe', 'Définition de l'indice de mot de passe', 'Changer le mot de passe', 'Gestion de l'annuaire', and 'Créer utilisateur ou groupe'. The main content area, titled 'Détails', shows a profile for 'Bill Brown' with a photo and three action links: 'Éditer vos informations', 'Envoyer des informations d'identité', and 'Afficher l'organigramme'. Below this is a table of user attributes:

Prénom:	Bill
Nom de famille:	Brown
Titre:	System Administrator
Région:	South East
E-mail:	eltel@bung.eng
Directeur:	Terry Mellon
N° de téléphone:	(855) 555-7777

Pour déterminer quelle définition d'entité le portlet Détails doit utiliser dans ce scénario (où il est accédé depuis une page et non lancé par un autre portlet), vous spécifiez le paramètre de l'entité *Mon profil par défaut* dans l'élément Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire.

## 17.5 Définition des préférences

Vous définissez des préférences pour spécifier le contenu et l'apparence du portlet Détails. La façon d'utiliser le portlet Détails détermine où définir ses préférences :

Pour savoir comment accéder aux préférences du portlet à partir d'une page partagée ou conteneur, reportez-vous au [Chapitre 7, « Administration des pages »](#), page 137.

Pour savoir comment accéder aux préférences du portlet à partir d'un enregistrement de portlet, reportez-vous au [Chapitre 9, « Administration de portlet »](#), page 179.

## 17.5.1 À propos des préférences

Les préférences du portlet Détails sont contenues dans une seule page *Préférence complexe du détail* :

http://nomdeserveur 8080: - Préférences de contenu - Microsoft Internet Explorer

Novelle Identity Manager

PRÉFÉRENCES DE CONTENU

Modifier les préférences de contenu pour cette instance d'enregistrement (Détails)

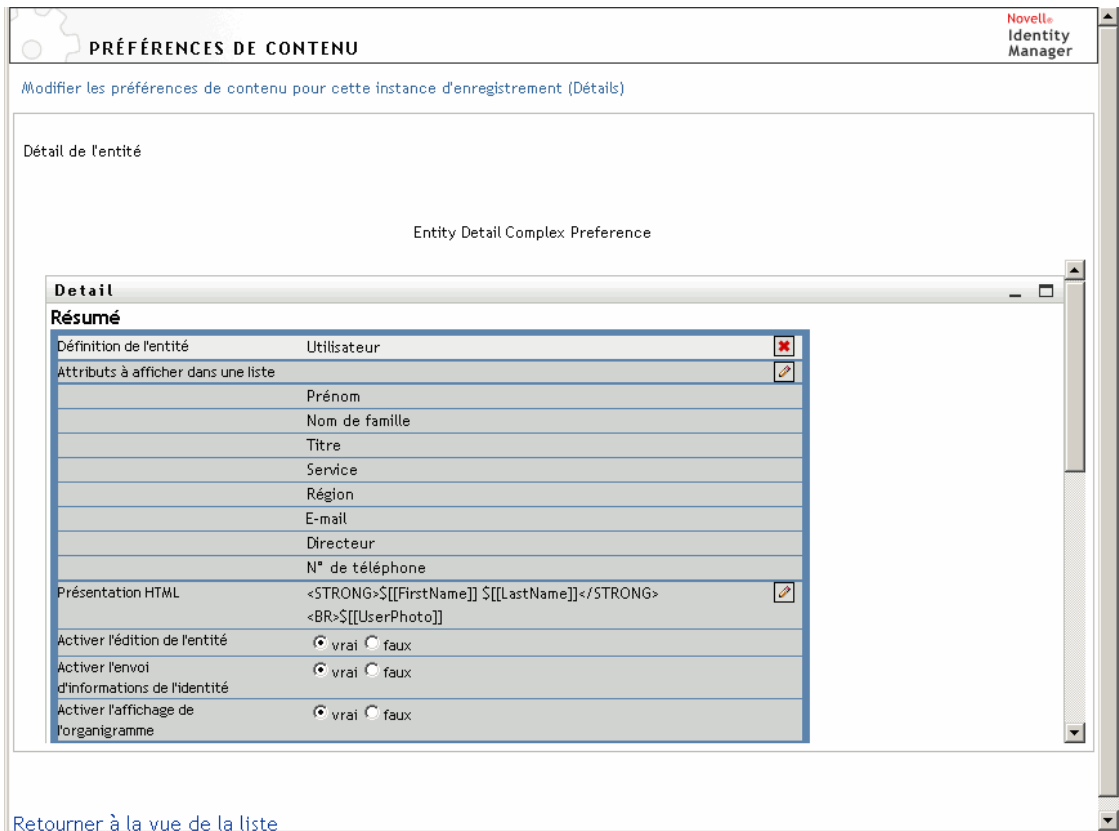
Détail de l'entité

Préférence	Valeur de préférence	Req	Lecture seule	Cacher	Description
<a href="#">Réinitialiser</a>	Préférence complexe du détail de l'entité: <a href="#">Afficher / Modifier les préférences personnalisées</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Préférence complexe pour le détail de l'entité.

Enregistrer préf\*    Annuler    Masquer les descriptions

Terminé    Internet

Lorsque vous ouvrez cette page de préférence complexe, les préférences du portlet Détails individuel sont affichées :



Ces préférences *s'appliquent uniquement au mode affichage* (pas au mode édition). En voici la liste :

Préférence	Détails
Définition de l'entité	<p>Spécifie la liste des attributs et la présentation HTML à afficher lorsque le portlet Détails est utilisé pour un type d'entité particulier (comme Utilisateur, Périphérique ou Groupe).</p> <p>Pour spécifier la prise en charge de types d'entité supplémentaires par le portlet Détails, cliquez sur <b>Ajouter une définition de l'entité</b>.</p>
Attributs à afficher sous forme de liste	<p>Spécifie les attributs de l'entité sélectionnée que le portlet doit afficher. Ces attributs seront répertoriés dans l'ordre de votre choix.</p> <p>Un bouton permet d'ajouter ou de supprimer des attributs, si nécessaire.</p>
Présentation HTML	<p>Fournit un bouton pour ouvrir l'<b>Éditeur de présentation HTML</b>, dans lequel vous concevez l'en-tête que le portlet Détails doit afficher pour l'entité sélectionnée.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à « <b>Détermination de l'affichage d'en-tête</b> » page 249.</p>

# Référence du portlet Organigramme

# 18

Ce chapitre explique comment modifier ou ajouter des fonctions d'organigramme à votre application utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

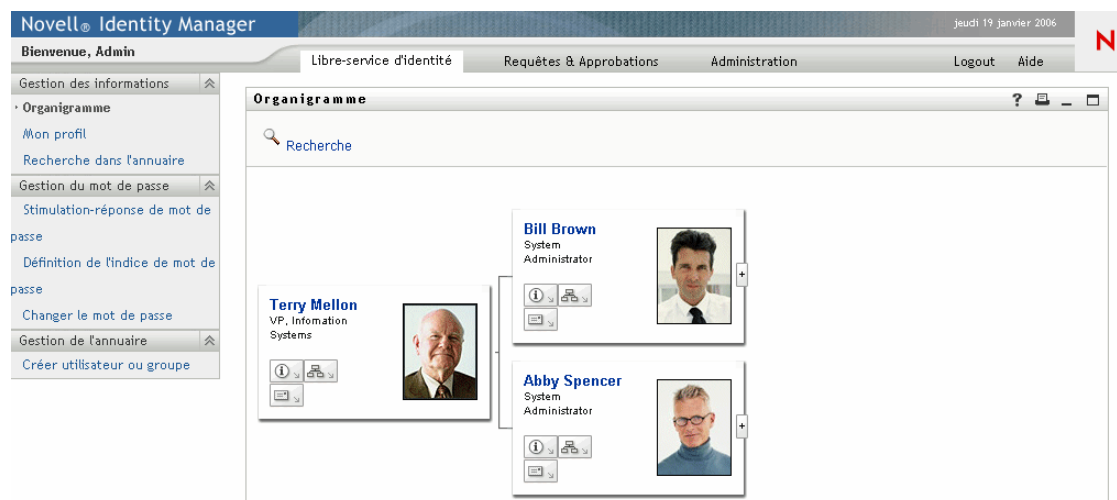
- [Section 18.1, « À propos du portlet Organigramme », page 261](#)
- [Section 18.2, « Configuration du portlet Organigramme », page 263](#)
- [Section 18.2.2, « Définitions des préférences d'organigramme », page 264](#)

## 18.1 À propos du portlet Organigramme







Le portlet Organigramme permet aux utilisateurs finals d'afficher et de parcourir une représentation graphique des relations hiérarchiques entre les objets du coffre-fort d'identité. Par exemple, vous pouvez définir des portlets Organigramme qui affichent la hiérarchie :

- D'une organisation (ses employés et ses responsables)
- Des membres d'un groupe (comme les employés dans un groupe)
- Des périphériques attribués à un utilisateur (comme téléphones et ordinateurs portables)

La configuration par défaut de l'onglet Libre-service d'identité de l'application utilisateur Identity Manager contient une action Organigramme. Cette action est un portlet Organigramme configuré pour afficher les relations hiérarchiques entre les objets du coffre-fort d'identité. L'exemple suivant montre comment le portlet Organigramme par défaut affiche ces relations (en utilisant l'exemple de données).



**Liens intégrés** Le portlet Organigramme fournit ces liens.

Lien	Description
	Autorise l'utilisateur à naviguer vers le niveau supérieur. Ce lien est disponible uniquement pour l'affichage d'une relation ou les entités parent et enfant sont identiques.
	Lance le portlet Détails.  Ce lien intégré est configurable via les préférences de présentation de l'organigramme décrites à la section « <a href="#">Préférences de présentation d'organigramme</a> » page 269
	Affiche une liste d'organigrammes. Permet aux utilisateurs de choisir l'organigramme à afficher.  Cette liste est dynamique. Elle contient d'autres organigrammes ayant le même type d'entité parent. Par exemple, si un organigramme responsable/employé (l'entité parent est Utilisateur) est affiché et si vous cliquez sur cette icône, la liste des organigrammes que vous pouvez afficher contient uniquement les relations hiérarchiques dont l'entité parent est aussi Utilisateur.  Ce lien intégré est configurable via les préférences de présentation de l'organigramme décrites à la section « <a href="#">Préférences de présentation d'organigramme</a> » page 269
	Lance un outil de messagerie électronique pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envoyer les détails de l'entité à l'utilisateur actuellement sélectionné</li> <li>• Composer un message électronique</li> </ul> Ce lien intégré est configurable via les préférences de présentation de l'organigramme décrites à la section « <a href="#">Préférences de présentation d'organigramme</a> » page 269
	Le lien Recherche permet aux utilisateurs d'effectuer des recherches d'entités. L'entité résultat de la recherche devient le noeud supérieur de l'organigramme affiché.
	Permet aux utilisateurs de passer au niveau suivant.

Pour plus d'informations sur l'ajout et la limitation des liens intégrés sur vos organigrammes, reportez-vous à « [Préférences de présentation d'organigramme](#) » page 269.

### 18.1.1 À propos des relations du portlet Organigramme

Le portlet Organigramme affiche les relations hiérarchiques définies dans la couche d'abstraction de l'annuaire. Lorsque l'application utilisateur Identity Manager est installée, les relations hiérarchiques suivantes sont disponibles.

- Appartenance à un groupe
- Gestionnaire-Employé
- Groupes d'utilisateurs

Pour en savoir plus sur la création et la modification des relations du portlet Organigramme, reportez-vous au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75.](#)

---

**Remarque :** Les groupes dynamiques ne sont pas entièrement pris en charge par le portlet Organigramme. Un groupe dynamique ne peut pas être l'entité Parent dans une relation, mais il peut être l'entité Enfant.

---

## 18.1.2 À propos de l'affichage du portlet Organigramme

Par défaut, l'organigramme est affiché à l'intérieur du cadre du portlet dans une zone définie par les préférences Largeur du portlet et Hauteur du portlet. Si le contenu nécessite une zone plus grande que celle définie, les frontières du portlet sont augmentées ainsi que la hauteur et la largeur de la page. Les utilisateurs peuvent obtenir un affichage complet de l'organigramme en cliquant sur l'icône Agrandir disponible dans la barre de titre du portlet. L'organigramme est par défaut affiché en mode agrandi, lorsqu'il est lancé depuis le portlet Détails.

**Images des utilisateurs** Par défaut, la présentation de l'organigramme pour l'objet Utilisateur inclut l'attribut Photo de l'utilisateur. Cependant, si le coffre-fort d'identité n'inclut pas cet attribut ou s'il n'est pas renseigné, l'organigramme l'ignore à l'exécution. Si vous stockez vos photos dans un emplacement différent, vous pouvez configurer l'organigramme pour qu'il les affiche.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 18.2.3, « Chargement dynamique des images », page 274](#).

## 18.2 Configuration du portlet Organigramme

Pour configurer le portlet Organigramme, procédez comme suit :

---

Étape	Tâche	Description
1	Définissez la relation à afficher	<p>Vous pouvez utiliser l'une des relations prédéfinies installées avec l'application utilisateur Identity Manager, ou bien en créer une.</p> <p>Pour plus d'informations sur la définition d'une relation, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75</a>.</p>
2	Vérifiez que les entités et les attributs que vous voulez utiliser dans la relation sont disponibles dans la couche d'abstraction de l'annuaire	<p>Pour plus d'informations sur la définition d'une relation, reportez-vous à la <a href="#">Section 18.2.1, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 264</a>.</p>
3	Déterminez à quel endroit vous voulez afficher cette relation	<p>Voulez-vous créer une nouvelle page pour le lancement de l'organigramme ? Ou bien, voulez-vous le lancer à partir du portlet Détails ou d'un autre organigramme ?</p> <p>Pour plus d'informations sur la création de pages et l'ajout de portlets à ces pages, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 7, « Administration des pages », page 137</a>.</p>

Étape	Tâche	Description
4	Définissez les préférences pour le portlet	<p>Les préférences permettent de définir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les attributs à afficher</li> <li>• Comment les afficher (leur présentation HTML)</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 18.2.2, « Définitions des préférences d'organigramme », page 264.</a></p>
5	Testez	Testez les définitions et la présentation de la relation.
6	Définissez les droits eDirectory et établissez au besoin les index nécessaires pour améliorer les performances	<p><b>Droits effectifs</b> : pour afficher les attributs définis par le portlet, les utilisateurs doivent posséder le droit de lire les attributs.</p> <p><b>Amélioration des performances</b> : les performances d'affichage de l'organigramme peuvent être améliorées en ajoutant un index de valeur eDirectory à l'attribut enfant de la relation. Cet attribut est en effet utilisé pour effectuer une recherche LDAP.</p>

## 18.2.1 Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire

Les entités et les attributs affichés dans un organigramme doivent être définis dans la couche d'abstraction de l'annuaire. Le tableau suivant répertorie les attributs et propriétés que vous devez définir pour chaque entité et attribut affiché dans un organigramme.

Type de définition	Paramètre	Valeur
entité	afficher	Sélectionné (Vrai)
attribut	lire	Sélectionné (Vrai)
	rechercher	Sélectionné (Vrai)

**Conditions requises pour le lien Rechercher** Le lien Rechercher permet aux utilisateurs de naviguer dans l'organigramme en effectuant des recherches d'autres objets du même type que la Clé d'entité du parent. Cette clé doit posséder au moins un attribut avec les propriétés d'accès *require* et *search* définies comme vraies (sélectionnées dans l'éditeur de la couche d'abstraction de l'annuaire). Sinon, la boîte de dialogue Recherche de l'objet du lien Recherche ne peut pas être renseignée et s'affiche vide.

Pour plus d'informations sur la configuration d'entité et d'attribut, reportez-vous au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75.](#)

## 18.2.2 Définitions des préférences d'organigramme

Vous définissez deux types de préférences :

- [« Préférences de relation d'organigramme » page 265](#)
- [« Préférences de présentation d'organigramme » page 269](#)



## Préférences de relation d'organigramme

Les préférences de relation d'organigramme sont contenues dans une seule page de préférences.

**PRÉFÉRENCES DE CONTENU** Novell Identity Manager

Modifier les préférences de contenu pour cette instance d'enregistrement (Organigramme)

Organigramme de l'entité

	Préférence	Valeur de préférence		Req	Lecture seule	Cacher
<a href="#">Réinitialiser</a>	Mise en page des présentations:	<a href="#">Afficher/Modifier les préférences personnalisées</a>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Réinitialiser</a>	Clé de la relation:	<input type="text" value="user2users"/>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Réinitialiser</a>	Clé d'entité du parent:	<input type="text" value="{User/id}"/>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Réinitialiser</a>	Profondeur par défaut:	<input type="text" value="1"/>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Réinitialiser</a>	Profondeur maximale:	<input type="text" value="10"/>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Réinitialiser</a>	Largeur du portlet:	<input type="text" value="700"/>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Réinitialiser</a>	Hauteur du portlet:	<input type="text" value="400"/>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Réinitialiser</a>	Afficher les barres de défilement:	<input type="radio"/> Vrai <input checked="" type="radio"/> Faux	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Réinitialiser</a>	Apparence OrgChart:	<input type="text" value="Business Card"/>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Choix](#)

NewBleu True Blue Inser Suppr  
Ajouter

---

Réinitialiser Connecter les câbles aux éléments:  Vrai  Faux Détails

---

Réinitialiser Timeout du menu:  Détails

---

Réinitialiser Présentation sous forme d'arborescence:  Inser Suppr Détails     
Ajouter

---

Réinitialiser Présentation de la feuille: Vertical List of Lines Détails

Choix

Valeur	Affichage	
<input type="text" value="0"/>	Vertical List	<span>Inser Suppr</span>
<input type="text" value="1"/>	Vertical List	<span>Inser Suppr</span>
<input type="text" value="2"/>	Horizontal L	<span>Inser Suppr</span>
<input type="text" value="3"/>	Horizontal L	<span>Inser Suppr</span>

Ajouter

---

Réinitialiser Largeur minimum de l'élément:  Détails

---

Réinitialiser Hauteur minimum de l'élément:  Détails

---

Réinitialiser Séparateur à plusieurs valeur:  Détails

Enregistrer préf Annuler Descriptions

Internet

## Préférence

## Que faut-il faire ?

### Présentations

Cliquez sur Afficher/Modifier les préférences personnalisées pour accéder aux préférences de présentation. Elles sont décrites dans « **Préférences de présentation d'organigramme** » page 269.

### Clé de la relation

Saisissez la clé de la relation. Cette valeur doit correspondre à l'une des clés de relation spécifiées dans la couche d'abstraction de l'annuaire.

Préférence	Que faut-il faire ?
Clé d'entité du parent	<p>Saisissez le DN de l'entité représentant le noeud racine de l'organigramme à afficher. Pour afficher l'organigramme de l'utilisateur courant, saisissez <code>#{User/id}</code>. Le paramètre <code>#{User/id}</code> résout le DN de l'utilisateur courant.</p> <p>Cette valeur doit exister dans les noeuds spécifiés par la propriété <code>search-root</code> dans la couche d'abstraction de l'annuaire, sinon la recherche LDAP échoue.</p> <p>Voici quelques exemples de DN valides (avec l'exemple de données) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour afficher la clé de relation <code>user2users</code> (utilisateur-vers-utilisateurs) avec l'employé Jack Miller comme racine de l'organigramme, vous devez spécifier : <p><code>cn=jmiller,ou=users,ou=sample,o=novell</code></p> </li> <li>• Pour afficher la clé de relation <code>group2users</code> (groupe-vers-utilisateurs) avec le groupe Accounting (Comptabilité) comme noeud racine, vous devez spécifier : <p><code>cn=Accounting,ou=groups,ou=sample,o=novell</code></p> </li> </ul>
Profondeur par défaut	<p>Spécifie la profondeur de l'organigramme au premier affichage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 — Afficher uniquement la racine</li> <li>• 1 — Afficher la racine et ses enfants</li> <li>• 2 — Afficher la racine, ses enfants et petits-enfants</li> </ul> <p>etc. Si cette valeur est incrémentée à une valeur supérieure à la Profondeur maximale (ci-dessous), la valeur Profondeur maximale prévaut.</p>
Profondeur maximale	<p>Définit la profondeur maximale qu'un utilisateur peut atteindre dans un organigramme. Ne la confondez pas avec la possibilité de naviguer dans un organigramme restreint par des droits effectifs.</p>
Apparence OrgChart	<p>Business Card (Carte de visite)</p> <p>eGuide</p> <p>Novell.com</p> <p>Wired (Câblé)</p> <p>True Blue (Bleu intense)</p>
Connecter les câbles aux éléments	<p>Spécifie si les cartes de l'organigrammes sont reliées par des câbles. Faux signifie qu'elles ne sont pas reliées.</p>
Timeout du menu	<p>Nombre de millisecondes avant disparition du menu actuellement affiché (pour les liens intégrés).</p>

Préférence	Que faut-il faire ?
Présentation sous forme d'arborescence	<p>Définit l'orientation, la répartition et l'apparence de l'organigramme par niveau de profondeur.</p> <p>Les <math>n</math> premières valeurs définissent l'orientation, la répartition et l'apparence des niveaux 0 à <math>n-1</math>. La dernière valeur est répétée pour les niveaux supérieurs à <math>n-1</math>. Les valeurs doivent être comprises entre 0 et 5.</p> <p>Valeurs :</p> <p>0 : placer la carte au-dessus d'une liste verticale d'éléments</p> <p>1 : aligner au-dessus d'une liste verticale d'éléments</p> <p>2 : placer la carte au-dessus d'une liste horizontale d'éléments</p> <p>3 : aligner au-dessus d'une liste horizontale d'éléments</p> <p>4 : placer la carte avant une liste verticale d'éléments</p> <p>5 : aligner avant une liste verticale d'éléments</p>
Présentation de la page	Définit l'orientation, la répartition et l'apparence de l'organigramme pour la profondeur maximale d'une branche
Largeur minimum de l'élément	Cette valeur doit être égale à $\text{round}(\text{'item min height'} * 1.618)$
Hauteur minimum de l'élément	Cette valeur doit être égale à $\text{round}(\text{'item min width'} / 1.618)$
Séparateur pour les attributs à plusieurs valeurs	Caractère utilisé comme séparateur pour les attributs comportant plusieurs valeurs.

## Préférences de présentation d'organigramme

Ces préférences permettent de définir la présentation HTML pour l'affichage des entrées de l'organigramme. Vous pouvez utiliser l'éditeur HTML de votre choix pour une édition plus précise. Reportez-vous à « [Pour utiliser un éditeur externe](#) » page 274.

Novell Identity Manager

PRÉFÉRENCES DE CONTENU

Modifier les préférences de contenu pour cette instance d'enregistrement (Organigramme)

Organigramme de l'entité

Presentation Layouts

Org Chart

Résumé

Définition de l'entité Utilisateur

Présentation HTML pour les cartes de visite

[[FirstName]]  
[[LastName]]  
[[Title]]

[[UserPhoto]]

[[@InfoBtn]]  
[[@OCBtn]]  
[[@MailBtn]]

Présentation HTML pour l'affichage simple

[[FirstName]] [[LastName]] - [[Title]]

[Retourner à la vue de la liste](#)

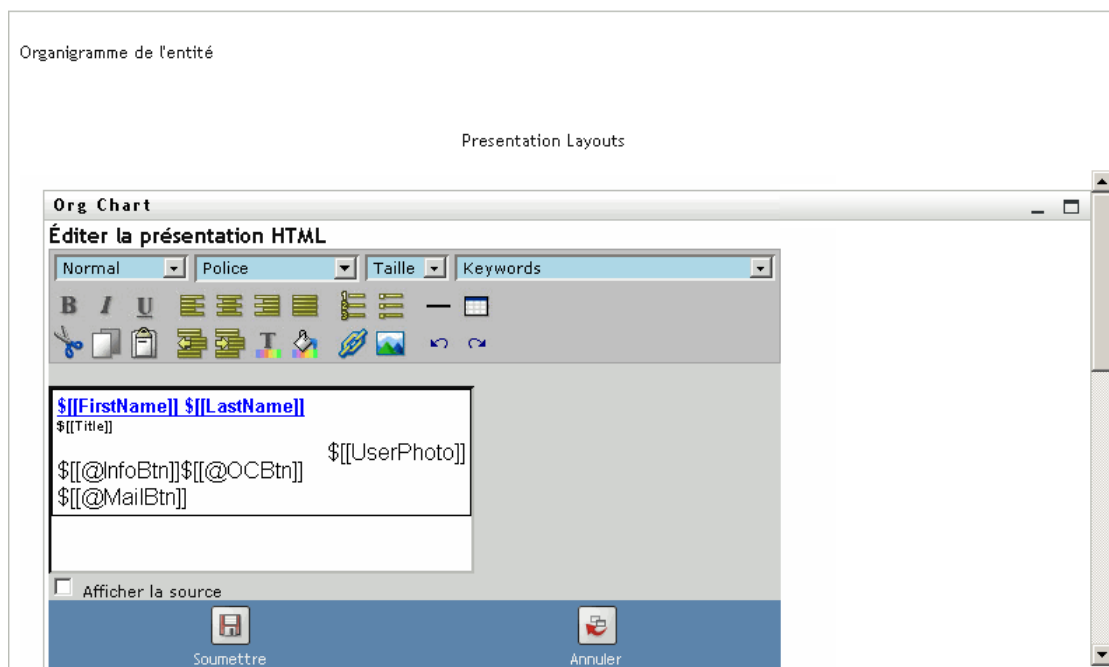
*Présentation HTML pour les cartes de visite* : il s'agit de la présentation par défaut.

*Présentation HTML pour l'affichage simple* : présentation affichée lorsque la préférence Présentation sous forme d'arborescence est définie à 1.

**Éditeur HTML** Pour accéder à l'éditeur HTML, cliquez sur le bouton Édition. L'éditeur HTML se présente ainsi :



Modifier les préférences de contenu pour cette instance d'enregistrement (Organigramme)



[Retourner à la vue de la liste](#)

## Utilisation de l'éditeur HTML

L'éditeur HTML offre une interface WYSIWYG pour définir la présentation des pages de l'organigramme. Il offre les fonctions classiques d'un éditeur HTML afin de définir la mise en forme du texte, des listes, des points d'ancrage, des images, etc. Utilisez la liste déroulante *Mots-clés* pour placer les attributs, les commandes et les URL de navigation dans la zone de conception. Lorsque vous choisissez un mot-clé dans la liste déroulante, il est inséré avec la syntaxe adéquate, mais vous avez également la possibilité d'ajouter du code HTML dans la zone de conception.

**Mots-clés** Lors de la conception de votre présentation, la liste déroulante *Mots-clés* permet d'insérer des variables qui seront remplacées à l'exécution par des valeurs d'attribut spécifiques. Vous pouvez également saisir les références à ces mots-clés selon la syntaxe suivante :

```
$( [ mot-clé ] )
```

Où *mot-clé* est la valeur d'un attribut d'entité comme Nom.

Vous pouvez concaténer des attributs en utilisant la syntaxe suivante :

```
$( [ mot-clé+mot-clé ] )
```

Par exemple :

```
$( [ Prénom+Nom ] )
```

Vous pouvez concaténer autant d'attributs que vous le souhaitez, mais aussi inclure des chaînes entre guillemets, de la manière suivante :

```
$_[[mot-clé+"exemple de texte"+mot-clé]]
```

Cela affichera les valeurs des mots-clés et le texte entre guillemets.

---

**Remarque :** Si un mot-clé est saisi avec une erreur de frappe dans une présentation, il sera affiché tel quel dans l'organigramme (y compris \$[[ ]]).

---

**Utilisation des fonctions et des mots-clés de l'éditeur HTML** Pour utiliser les fonctions et la liste déroulante des mots-clés de l'éditeur HTML :

---

<b>Fonction</b>	<b>Procédé</b>
Bouton Créer un lien	<p>Pour insérer un lien :</p> <p><b>Dans Mozilla :</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mettez en surbrillance le texte à convertir en lien hypertexte et cliquez sur <b>Créer un lien</b>.</li><li>2. Saisissez l'URL et cliquez sur <b>Créer un lien</b>.</li><li>3. Enregistrez les préférences.</li></ol> <p><b>Dans Internet Explorer :</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez sur Créer un lien.</li><li>2. Saisissez l'URL dans la fenêtre contextuelle.</li><li>3. Mettez en surbrillance le texte à convertir en lien hypertexte et cliquez sur <b>Créer un lien</b> (dans la fenêtre contextuelle).</li><li>4. Enregistrez les préférences.</li></ol> <hr/> <p><b>Remarque :</b> Si votre image ou votre URL se trouve dans le quadrant supérieur gauche de l'éditeur HTML, la fenêtre contextuelle la recouvre. Étant donné que cette fenêtre ne peut pas être déplacée, vous devez créer le texte voulu ailleurs dans l'éditeur, puis le couper et le coller au bon emplacement.</p> <hr/>

Fonction	Procédé
Bouton Ajouter une image	<p><b>Dans Mozilla :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Placez le pointeur de la souris à l'endroit où insérer l'image, puis cliquez sur <b>Ajouter une image</b>.</li> <li>2. Saisissez l'URL et le texte, puis cliquez sur <b>Créer une image</b> dans la fenêtre contextuelle.</li> <li>3. Enregistrez les préférences.</li> </ol> <p><b>Dans Internet Explorer :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquez sur <b>Ajouter une image</b>.</li> <li>2. Saisissez l'URL et le texte dans la fenêtre contextuelle, placez le pointeur de la souris à l'endroit où insérer l'image, puis cliquez sur <b>Créer une image</b> dans la fenêtre contextuelle.</li> <li>3. Enregistrez les préférences.</li> </ol> <hr/> <p><b>Remarque :</b> Si votre image ou votre URL se trouve dans le quadrant supérieur gauche de l'éditeur HTML, la fenêtre contextuelle la recouvre. Étant donné que cette fenêtre ne peut pas être déplacée, vous devez créer le texte voulu ailleurs dans l'éditeur, puis le couper et le coller au bon emplacement.</p>
Liste déroulante des mots-clés : attributs	Il s'agit des attributs disponibles pour cette entité.
Liste déroulante des mots-clés : commandes	<p>Ces commandes permettent au portlet Organigramme de lancer d'autres portlets d'identité ou des fonctions intégrées comme IM ou les outils de messagerie électronique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bouton d'opération IM</b> : crée un bouton pour l'envoi d'IM</li> <li>• <b>Bouton d'opération de messagerie</b> : crée un bouton pour l'envoi d'e-mail</li> <li>• <b>Bouton d'opération OrgChart</b> : crée un bouton pour basculer vers une autre relation, dont l'instance d'entité sélectionnée est parent</li> <li>• <b>Bouton Opération sur l'information</b> : lance le portlet Détails</li> </ul>
	<p>Pour des exemples illustrant les boutons générés, reportez-vous à « <a href="#">Liens intégrés</a> » page 261.</p>



Fonction	Procédé
URL	<p><b>Lien URL de navigation OrgChart</b> : permet de spécifier une URL ou un attribut d'entité qui s'affichera sous forme de lien. Lorsque les utilisateurs cliquent sur le lien, le portlet Organigramme réapparaît avec l'entité cliquée devenue noeud racine.</p> <p><b>Restriction :</b></p> <p>Valide uniquement lorsque les entités Parent et Enfant d'une relation ont le même type d'objet. Par exemple, dans la relation Gestionnaire-Employé, les deux sont des utilisateurs.</p> <p><b>Conseils d'utilisation :</b></p> <p>Pour utiliser ce mot-clé, vous devez :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquer sur Afficher la source.</li> <li>2. Saisir le mot-clé @NavUrl en utilisant la syntaxe suivante :</li> </ol> <pre data-bbox="487 787 1218 814">&lt;a href="javascript:\$ [[@NavUrl]] "&gt;someText&lt;/a&gt;</pre> <p>où <i>someText</i> est le lien à afficher au moment de l'exécution, ou bien un attribut d'entité. Dans l'exemple suivant, <b>Click here</b> devient un lien activable par clic.</p> <pre data-bbox="487 976 1250 1003">&lt;a href="javascript:\$ [[@NavUrl]] "&gt;Click here&lt;/a&gt;</pre> <p>Dans l'exemple suivant, l'attribut FirstName devient un lien activable par clic :</p> <pre data-bbox="487 1144 1282 1201">&lt;a href="javascript:\$ [[@NavUrl]] "&gt;\$ [[FirstName]] &lt;/a&gt;</pre> <p><b>Restriction d'utilisation :</b></p> <p>Avec Internet Explorer, la syntaxe suivante est <b>incorrecte</b>.</p> <pre data-bbox="487 1354 1039 1381">&lt;a href="\$ [[@NavUrl]] "&gt;someText&lt;/a&gt;</pre> <p>Lors d'une opération d'enregistrement, Internet Explorer ajoute :</p> <pre data-bbox="487 1491 1023 1518">http://context before \$ [[@NavUrl]]</pre> <p>Ainsi,</p> <pre data-bbox="487 1627 1039 1654">&lt;a href="\$ [[@NavUrl]] "&gt;someText&lt;/a&gt;</pre> <p>devient</p> <pre data-bbox="487 1764 958 1820">&lt;a href="http://localhost/.../ \$ [[@NavUrl]] "&gt;someText&lt;/a&gt;</pre> <p>ce qui produira un affichage <b>incorrect</b> à l'exécution.</p>

Fonction	Procédé
	<p><b>Lien Clic de navigation OrgChart</b> : utilisez ce mot-clé pour un événement onClick. Cela permet de réactualiser uniquement la zone du portlet Organigramme plutôt que la page entière.</p> <p><b>Conseils d'utilisation</b> :</p> <p>Pour utiliser ce mot-clé, vous devez :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquer sur Afficher la source.</li> <li>2. Saisir le mot-clé @NavClick en utilisant la syntaxe suivante :</li> </ol> <pre>&lt;A href="javascript:return false;" onClick="\$ [[@NavClick]] "&gt;\$ [[SomeAttribute]] &lt;/A&gt;</pre> <p>où <i>SomeAttribute</i> est un attribut d'entité qui devient un lien activable par clic.</p> <p>Le code "javascript:return false;" est requis. Sinon, une erreur se produira.</p>

Pour enregistrer votre présentation, cliquez sur *Soumettre*.

**Pour utiliser un éditeur externe** Procédez ainsi :

- 1 Créez le source HTML pour les attributs de l'entité, les commandes et les mots-clés en utilisant l'Éditeur de présentation HTML disponible dans les préférences.
- 2 Copiez le source HTML dans l'éditeur de votre choix.
- 3 Effectuez les modifications souhaitées.
- 4 Lorsque l'édition est terminée, recopiez le source HTML dans l'Éditeur de présentation HTML.

### 18.2.3 Chargement dynamique des images

Pour afficher des images, comme les photos des utilisateurs, stockées dans le coffre-fort d'identité, vous pouvez ajouter le nom de l'attribut à la carte de visite. Par exemple, ajoutez l'attribut Photo de l'utilisateur à la carte de visite pour afficher la photo de celui-ci.

Si vous stockez des images hors du coffre-fort d'identité, vous devez utiliser la balise IMG: dans le *mode Afficher la source* de l'éditeur HTML, de la manière suivante :

- 1 Accédez aux préférences du portlet Organigramme et ouvrez l'éditeur HTML.
- 2 Cliquez sur *Afficher la source*.
- 3 Utilisez la balise IMG: pour combiner un emplacement, une clé d'attribut et une extension de fichier selon la syntaxe suivante :

```
$ [[IMG:"URL" + attribute-key-name + "fileextension"]]
```

L'exemple suivant illustre la syntaxe à utiliser si vous avez stocké les photos des employés sous forme d'images JPG par Nom dans le sous-répertoire /images de votre serveur d'applications :

```
$ [[IMG:"http://myhost:8080/images/" + LastName + ".jpg"]]
```

À l'exécution, l'organigramme concatène l'URL avec l'attribut LastName et l'extension de fichier .jpg.

Notez que l'éditeur HTML prend en charge une syntaxe souple. En effet, il admet toute combinaison de texte et d'attributs dans la syntaxe suivante :

```
}${IMG:"some text" + attribute-key-name + ...}]
```



# Référence des portlets de gestion des mots de passe

# 19

Ce chapitre explique comment ajouter les fonctions de libre-service de mot de passe et celles d'authentification utilisateur à votre application utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 19.1, « Préparation pour la gestion des mots de passe », page 277](#)
- [Section 19.2, « À propos des portlets de mot de passe », page 280](#)
- [Section 19.3, « Portlet Login IDM », page 282](#)
- [Section 19.4, « Portlet Stimulation-réponse IDM », page 283](#)
- [Section 19.5, « Portlet Définition de l'indice IDM », page 285](#)
- [Section 19.6, « Portlet Modifier le mot de passe IDM », page 286](#)
- [Section 19.7, « Portlet Mot de passe IDM oublié », page 288](#)

## 19.1 Préparation pour la gestion des mots de passe

Pour savoir gérer le libre-service des mots de passe et l'authentification des utilisateurs dans l'application utilisateur Identity Manager, vous devez acquérir les notions suivantes :

- [Section 19.1.1, « À propos des fonctions de gestion des mots de passe », page 277](#)
- [Section 19.1.2, « Configuration requise dans eDirectory », page 278](#)

### 19.1.1 À propos des fonctions de gestion des mots de passe

La gestion des mots de passe prise en charge par l'application utilisateur Identity Manager englobe *l'authentification des utilisateurs* et le *libre-service des mots de passe*. Lorsque vous mettez ces fonctions à disposition, vous autorisez l'application à :

- demander les informations de *login* (nom d'utilisateur et mot de passe) pour l'authentification sur Novell eDirectory ;
- fournir aux utilisateurs le libre-service de *changement de mot de passe* ;
- fournir aux utilisateurs le libre-service du *mot de passe oublié* (y compris la demande des stimulations-réponses avec affichage de l'indice de mot de passe, ou l'autorisation de changer de mot de passe, si nécessaire) ;
- fournir aux utilisateurs le libre-service de *stimulation-question* ;
- fournir aux utilisateurs le libre-service d'*indice de mot de passe*.

## 19.1.2 Configuration requise dans eDirectory

Pour pouvoir utiliser la plupart des fonctions d'authentification utilisateur et de libre-service de mot de passe, vous devez effectuer les opérations suivantes dans eDirectory :

- activer le *Mot de passe universel* ;
- créer une ou plusieurs *règles de mot de passe* ;
- assigner les règles de mot de passe appropriées aux *utilisateurs*.

Une règle de mot de passe est un ensemble de principes définis par l'administrateur qui régissent les critères de création et de remplacement des mots de passe utilisateur. Novell Identity Manager s'appuie sur *NMAS* (Novell Modular Authentication Service - Service d'authentification modulaire Novell) pour appliquer les règles de mot de passe attribuées aux utilisateurs dans eDirectory.

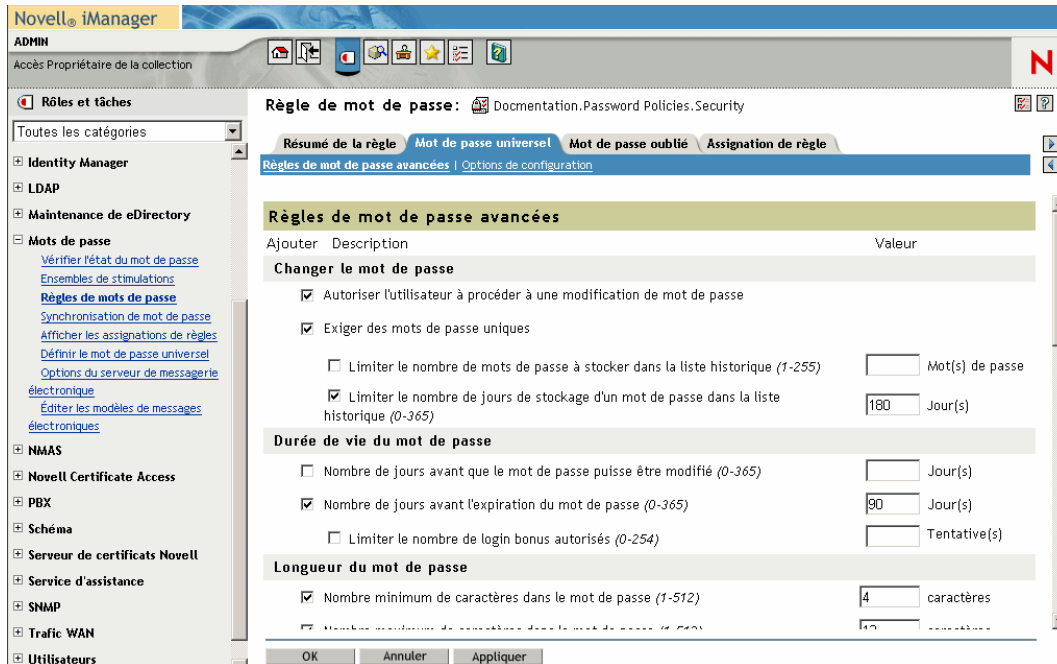
Vous pouvez utiliser *Novell iManager* pour effectuer les opérations de configuration requises. L'exemple ci-dessous montre comment la règle *DocumentationPassword* a été définie dans iManager.

The screenshot shows the Novell iManager Administration console. The left-hand navigation pane is expanded to 'Mots de passe' (Passwords), with 'Règles de mots de passe' (Password Policies) selected. The main window displays the configuration for a password policy rule named 'Documentation'. The rule is currently set to 'Mot de passe universel' (Universal Password). Below this, a table lists various options and their status.

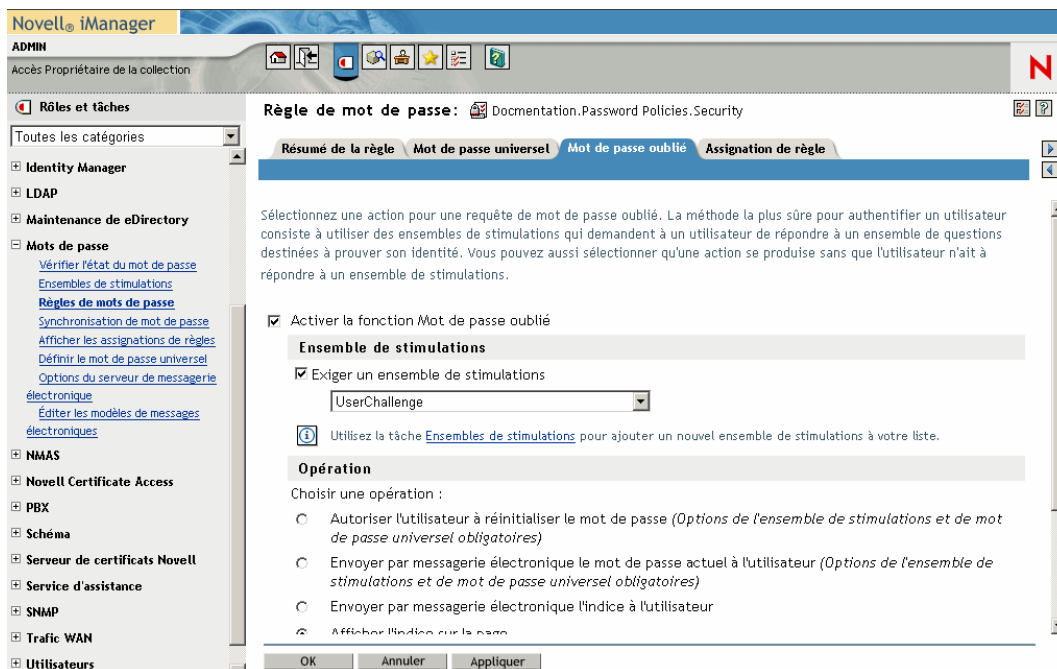
Résumé de la règle de mot de passe		
Nom	Documentation	
Description		
Mot de passe	universel	
Options		
Activer le mot de passe universel		vrai
Activer les règles de mot de passe avancées		vrai
Supprimer le mot de passe NDS lors de la définition du mot de passe universel		faux
Synchroniser le mot de passe NDS lors de la définition du mot de passe universel		vrai
Synchroniser le mot de passe simple lors de la définition du mot de passe universel		faux
Autoriser l'utilisateur à récupérer le mot de passe		faux
Autoriser l'administrateur à récupérer les mots de passe		faux
Synchroniser le mot de passe de distribution lors de la définition du mot de passe universel		faux
Vérifier si les mots de passe existants respectent la règle de mot de		faux

Cette règle de mot de passe spécifie les éléments suivants :

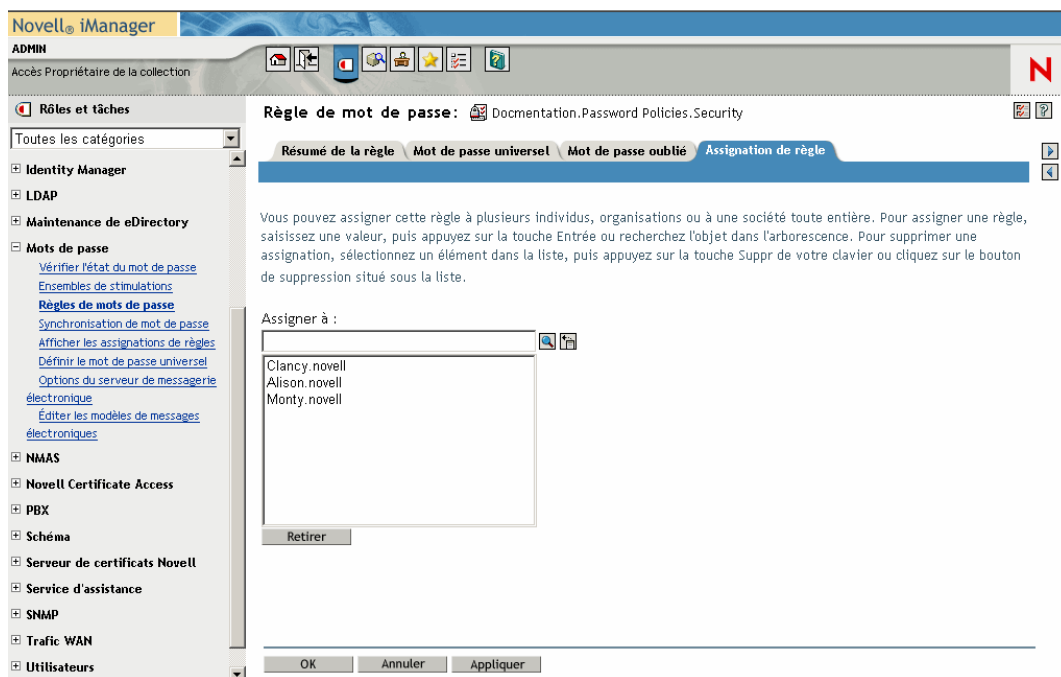
- Paramètres de *Mot de passe universel*



- Paramètres destinés à gérer les situations d'*oubli du mot de passe*



- *Assignations* qui appliquent la règle à des utilisateurs spécifiques



Pour plus d'informations sur la configuration du mot de passe universel et des règles de mot de passe dans eDirectory, reportez-vous au [Guide d'administration de Novell Identity Manager \(http://www.novell.com/documentation/dirxml20/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/dirxml20/index.html).

## 19.2 À propos des portlets de mot de passe

Pour implémenter les fonctions de libre-service de mot de passe et celles d'authentification utilisateur dans votre application utilisateur Identity Manager, vous utiliserez les portlets suivants :

Portlet	Description
<a href="#">Section 19.3, « Portlet Login IDM », page 282</a>	Le login IDM fournit la solide authentification utilisateur prise en charge par Identity Manager (via le mot de passe universel, les règles de mot de passe et NMAS). Il redirige vers les autres portlets de mot de passe, si nécessaire durant le processus de login.
<a href="#">Section 19.4, « Portlet Stimulation-réponse IDM », page 283</a>	Ce portlet de libre-service permet aux utilisateurs de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• définir des réponses valides aux stimulations-questions définies par l'administrateur et définir leurs propres stimulations-questions et réponses ;</li> <li>• changer les réponses valides aux stimulations-questions définies par l'administrateur et changer leurs propres stimulations-questions et réponses.</li> </ul>
<a href="#">Section 19.5, « Portlet Définition de l'indice IDM », page 285</a>	Ce portlet de libre-service permet aux utilisateurs de configurer ou de changer leur indice de mot de passe (qui peut être affiché ou envoyé par message électronique comme indication en cas d'oubli du mot de passe).



Portlet	Description
Section 19.6, « Portlet Modifier le mot de passe IDM », page 286	<p>Ce portlet de libre-service permet aux utilisateurs de changer (réinitialiser) leur mot de passe universel, conformément à la règle de mot de passe assignée. Il utilise cette règle pour afficher les conditions que le nouveau mot de passe doit respecter.</p> <p>Si le mot de passe universel n'est pas activé, ce portlet change le mot de passe (simple) eDirectory de l'utilisateur, en respectant les restrictions de mot de passe de l'utilisateur.</p>
Section 19.7, « Portlet Mot de passe IDM oublié », page 288	<p>Ce portlet de libre-service utilise l'authentification par stimulation/réponse pour permettre à l'utilisateur de récupérer les informations relatives à son mot de passe (auprès de NMAS). Le résultat, qui dépend de la règle de mot de passe assignée, peut inclure :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'affichage de l'indice de mot de passe de l'utilisateur ;</li> <li>• l'envoi par message électronique de l'indice à l'utilisateur ;</li> <li>• l'envoi par message électronique du mot de passe à l'utilisateur ;</li> <li>• la demande à l'utilisateur de réinitialiser (changer) son mot de passe.</li> </ul>

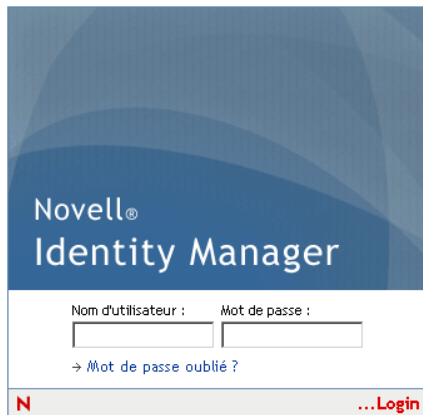
## 19.2.1 Modes des portlets de libre-service de mot de passe

Les portlets de libre-service de mot de passe (Stimulation-réponse IDM, Définition de l'indice IDM et Modifier le mot de passe IDM) fonctionnent dans deux modes :

Mode	Description	Comportement à l'exécution
Mode Autonome	Les portlets fonctionnent en mode autonome sur les pages partagées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le portlet s'exécute <b>avec succès</b>, il affiche un message de réussite avec un lien permettant d'effectuer l'opération à nouveau.</li> <li>• Si le portlet ne s'exécute pas <b>avec succès</b>, il affiche un message d'erreur sur le formulaire existant.</li> </ul>
Mode Délégation	Les portlets sont affichés sur une page à la suite d'un contrôle de validation du login.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le portlet s'exécute <b>avec succès</b>, l'utilisateur est redirigé vers un nouveau portlet ou sur la page principale de l'application utilisateur. Aucun message de réussite n'est affiché.</li> <li>• Si le portlet ne s'exécute pas <b>avec succès</b>, il affiche un message d'erreur sur le formulaire existant.</li> </ul>

## 19.3 Portlet Login IDM

Le login IDM effectue la très forte authentification utilisateur prise en charge par Identity Manager (via le mot de passe universel, les règles de mot de passe et NMAS). Il redirige vers les autres portlets de mot de passe, si nécessaire durant le processus de login.



### 19.3.1 Conditions requises

Le portlet Login IDM requiert les conditions suivantes :

Rubrique	Conditions requises
Règle de mot de passe	Ce portlet ne nécessite aucune règle de mot de passe, sauf si vous souhaitez utiliser des règles avancées de mot de passe ou permettre aux utilisateurs de cliquer sur le lien <b>Mot de passe oublié</b> .
Mot de passe universel	Ce portlet ne nécessite pas que le mot de passe universel soit activé, sauf si vous souhaitez utiliser une stratégie de mot de passe avec des règles avancées.
SSL	Ce portlet utilise SSL. Assurez-vous donc que votre serveur d'applications est correctement configuré pour prendre en charge les connexions SSL sur votre domaine LDAP.

### 19.3.2 Utilisation

Pour utiliser le portlet Login IDM, vous devez acquérir les notions suivantes :

- [« Comment le login IDM redirige vers d'autres portlets » page 282](#)
- [« Utilisation des logins bonus » page 283](#)

#### Comment le login IDM redirige vers d'autres portlets

À l'exécution, le portlet Login IDM redirige vers d'autres portlets de mot de passe en fonction des conditions requises par le processus de login. Par exemple :

Si l'utilisateur	Le login IDM redirige vers
Clique sur le lien <b>Mot de passe oublié</b>	<a href="#">Section 19.7, « Portlet Mot de passe IDM oublié », page 288</a>
Doit définir des stimulations-questions et réponses	<a href="#">Section 19.4, « Portlet Stimulation-réponse IDM », page 283</a>
Doit définir son indice de mot de passe	<a href="#">Section 19.5, « Portlet Définition de l'indice IDM », page 285</a>
Doit réinitialiser un mot de passe non valide	<a href="#">Section 19.6, « Portlet Modifier le mot de passe IDM », page 286</a>

### Utilisation des logins bonus

Si vous utilisez un login bonus, le portlet Login IDM affiche un message d'avertissement qui vous demande de changer votre mot de passe et indique le nombre de logins bonus restants. Si vous utilisez votre dernier login, le portlet Login IDM vous redirige vers le portlet Modifier le mot de passe IDM.

## 19.4 Portlet Stimulation-réponse IDM

Ce portlet de libre-service permet aux utilisateurs de :

- définir des réponses valides aux stimulations-questions définies par l'administrateur et définir leurs propres stimulations-questions et réponses ;
- changer les réponses valides aux stimulations-questions définies par l'administrateur et changer leurs propres stimulations-questions et réponses.

**Stimulation-réponse IDM**
? \_ □

Stimulation-réponse

---

Ces questions sont assignées à votre stratégie de mot de passe. Fournissez une réponse à toutes les questions définies par l'administrateur. Pour toutes les questions définies par l'utilisateur, créez votre propre question et fournissez une réponse.

**Stimulation-questions définies par l'administrateur**

Question :                    Quel est le nom de jeune fille de votre mère ?

Réponse :                   

Question :                    Quel est le nom de l'animal que vous aviez quand vous étiez enfant ?

Réponse :                   

**Stimulation-questions définies par l'utilisateur**

Question :                   

Réponse :

## 19.4.1 Conditions requises

Le portlet Stimulation-réponse IDM requiert les conditions suivantes :

Rubrique	Conditions requises
Règle de mot de passe	Ce portlet requiert une règle de mot de passe avec oubli du mot de passe activé, ainsi qu'un ensemble de stimulations.
Mot de passe universel	Ce portlet ne nécessite pas que le mot de passe universel soit activé.
Configuration eDirectory	<p>Ce portlet nécessite l'octroi de droits Superviseur à l'administrateur de l'application utilisateur pour le conteneur où réside l'utilisateur connecté. L'octroi de ces privilèges autorise l'utilisateur à écrire une stimulation-réponse dans la mémoire secrète.</p> <p>Par exemple, supposons que l'administrateur du domaine LDAP soit <code>cn=admin, ou=sample, n=novell</code> et que vous vous connectez en tant que <code>cn=user1, ou=testou, o=novell</code>. Vous devez assigner <code>cn=admin, ou=sample, n=novell</code> comme ayant droit de <b>testou</b> et accorder les droits Superviseur sur <b>[Tous les attributs]</b>.</p>

## 19.4.2 Utilisation

Pour utiliser le portlet Stimulation-réponse IDM, vous devez acquérir les notions suivantes :

- [« Comment la stimulation-réponse IDM est utilisée durant le processus de login » page 284](#)
- [« Comment la stimulation-réponse IDM est utilisée dans l'application utilisateur » page 284](#)

### Comment la stimulation-réponse IDM est utilisée durant le processus de login

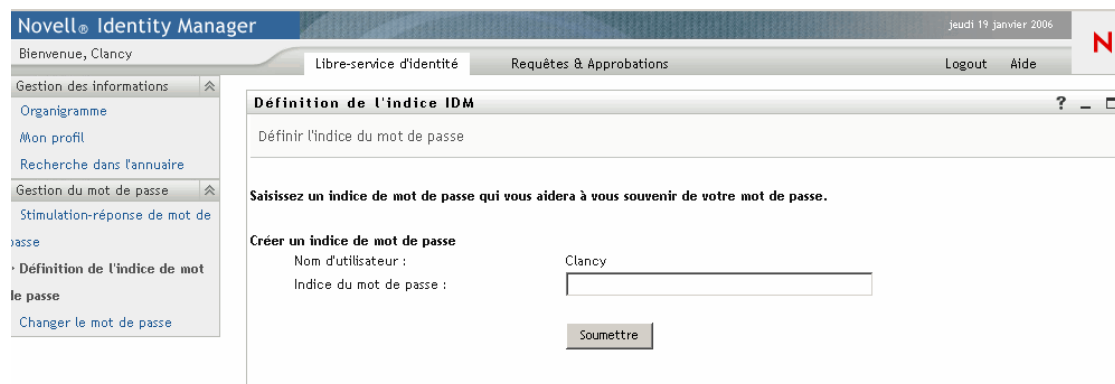
Durant le processus de login, le [Portlet Login IDM \(page 282\)](#) redirige automatiquement vers le portlet Stimulation-réponse IDM chaque fois que l'utilisateur doit définir des stimulations-questions et réponses (par exemple, la première fois qu'il essaie de se connecter à l'application après qu'un administrateur lui assigne une règle de mot de passe dans iManager. Cette règle nécessite que l'oubli du mot de passe soit activé et doit inclure un ensemble de stimulations).

### Comment la stimulation-réponse IDM est utilisée dans l'application utilisateur

Par défaut, l'application fournit aux utilisateurs le libre-service permettant de modifier les stimulations-questions et réponses.

## 19.5 Portlet Définition de l'indice IDM

Ce portlet de libre-service permet aux utilisateurs de configurer ou de changer leur indice de mot de passe (qui peut être affiché ou envoyé par message électronique comme indication en cas d'oubli du mot de passe).



### 19.5.1 Conditions requises

Le portlet Définition de l'indice IDM requiert les conditions suivantes :

Rubrique	Conditions requises
Règle de mot de passe	Ce portlet requiert une règle de mot de passe avec oubli du mot de passe activé, ainsi qu'un ensemble de stimulations.
Mot de passe universel	Ce portlet ne nécessite pas que le mot de passe universel soit activé.

### 19.5.2 Utilisation

Pour utiliser le portlet Définition de l'indice IDM, vous devez acquérir les notions suivantes :

- [« Comment la définition de l'indice IDM est utilisée durant le processus de login » page 285](#)
- [« Utilisation du portlet Définition de l'indice IDM sur la page de l'application utilisateur » page 285](#)

#### Comment la définition de l'indice IDM est utilisée durant le processus de login

Durant le processus de login, le [Portlet Login IDM \(page 282\)](#) redirige automatiquement vers le portlet Définition de l'indice IDM chaque fois que l'utilisateur doit définir son indice de mot de passe (par exemple, la première fois qu'il essaie de se connecter à l'application après qu'un administrateur lui assigne une règle de mot de passe dans iManager. Cette règle nécessite que l'oubli du mot de passe soit activé et que son action soit définie comme *Envoyer par message électronique l'indice à l'utilisateur* ou *Afficher l'indice sur la page*).

#### Utilisation du portlet Définition de l'indice IDM sur la page de l'application utilisateur

Par défaut, l'application fournit aux utilisateurs le libre-service permettant de modifier leur indice de mot de passe.

## 19.6 Portlet Modifier le mot de passe IDM

Ce portlet de libre-service permet aux utilisateurs de changer (réinitialiser) leur mot de passe universel, conformément à la règle de mot de passe assignée. Il utilise cette règle pour afficher les conditions que le nouveau mot de passe doit respecter.

Si le mot de passe universel n'est pas activé, ce portlet change le mot de passe (simple) eDirectory de l'utilisateur, en respectant les restrictions de mot de passe de l'utilisateur.

Libre-service d'identité    Requêtes & Approbations    Logout    Aide

### Modifier le mot de passe IDM

Changer le mot de passe

Quel est votre film de favori?

**Votre mot de passe doit avoir les propriétés suivantes :**

- Nombre minimum de caractères dans le mot de passe : 4
- Nombre maximum de caractères dans le mot de passe : 12

**Vous pouvez utiliser des nombres dans votre mot de passe.**

**Le mot de passe tient compte de la casse.**

**Vous pouvez utiliser des caractères spéciaux dans votre mot de passe.**

Ancien mot de passe :

Nouveau mot de passe :

Retapez le mot de passe :

### 19.6.1 Conditions requises

Le portlet Modifier le mot de passe IDM requiert les conditions suivantes :

Rubrique	Conditions requises
Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire	Aucune configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire n'est requise pour ce portlet.
Règle de mot de passe	Ce portlet ne nécessite aucune règle de mot de passe, sauf si vous souhaitez utiliser des règles avancées (avec le mot de passe universel activé).

Rubrique	Conditions requises
Mot de passe universel	<p>Pour utiliser ce portlet pour un mot de passe universel, le paramètre <b>Autoriser l'utilisateur à procéder à une modification de mot de passe</b> doit être activé dans les règles de mot de passe avancées de la règle assignée à l'utilisateur.</p> <p>Pour utiliser ce portlet pour un mot de passe (simple) eDirectory, le paramètre <b>Allow user to change password (Autoriser l'utilisateur à changer de mot de passe)</b> doit être activé dans les restrictions de mot de passe de l'utilisateur.</p>

## 19.6.2 Utilisation

Pour utiliser le portlet Modifier le mot de passe IDM, vous devez acquérir les notions suivantes :

- « Comment la modification du mot de passe IDM est utilisée durant le processus de login » page 287
- « Utilisation du portlet Modifier le mot de passe IDM dans l'application utilisateur » page 287

### Comment la modification du mot de passe IDM est utilisée durant le processus de login

Durant le processus de login, le [Portlet Login IDM \(page 282\)](#) redirige automatiquement vers le portlet Modifier le mot de passe IDM chaque fois que l'utilisateur doit réinitialiser un mot de passe non valide (par exemple, la première fois qu'il essaie de se connecter à l'application après qu'un administrateur implémente une règle qui exige que les utilisateurs réinitialisent leur mot de passe).

Le [Portlet Mot de passe IDM oublié \(page 288\)](#) redirige aussi automatiquement vers le portlet Modifier le mot de passe IDM si la règle de mot de passe assignée à l'utilisateur spécifie la réinitialisation du mot de passe comme action en cas d'oubli du mot de passe.

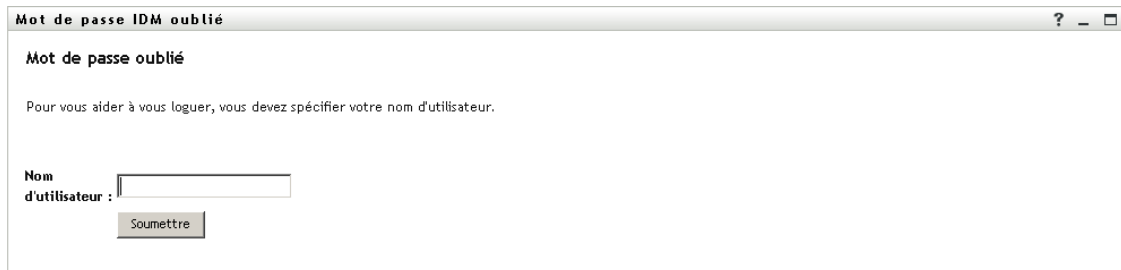
### Utilisation du portlet Modifier le mot de passe IDM dans l'application utilisateur

Par défaut, l'application fournit aux utilisateurs le libre-service de changement du mot de passe via le portlet Modifier le mot de passe IDM. Par exemple :

## 19.7 Portlet Mot de passe IDM oublié

Ce portlet de libre-service utilise l'authentification par stimulation/réponse pour permettre à l'utilisateur de récupérer les informations relatives à son mot de passe. Le résultat, qui dépend de la règle de mot de passe assignée, peut inclure :

- l'affichage de l'indice de mot de passe de l'utilisateur ;
- l'envoi par message électronique de l'indice à l'utilisateur ;
- l'envoi par message électronique du mot de passe à l'utilisateur ;
- la demande à l'utilisateur de réinitialiser (changer) son mot de passe.



### 19.7.1 Conditions requises

Le portlet Mot de passe IDM oublié requiert les conditions suivantes :

Rubrique	Conditions requises
Règle de mot de passe	Ce portlet requiert une règle de mot de passe avec oubli du mot de passe activé, ainsi qu'un ensemble de stimulations.
Mot de passe universel	Ce portlet ne requiert pas que le mot de passe universel soit activé (sauf si vous voulez prendre en charge les actions pour oubli de mot de passe suivantes : réinitialiser le mot de passe ou envoyer par message électronique le mot de passe à l'utilisateur).

### 19.7.2 Utilisation

Pour utiliser le portlet Mot de passe IDM oublié, vous devez acquérir les notions suivantes :

- [« Comment le mot de passe IDM oublié est utilisé durant le processus de login » page 288](#)
- [« Configuration de l'environnement pour les actions avec message électronique » page 289](#)
- [« Préférences pour le mot de passe IDM oublié » page 289](#)

#### Comment le mot de passe IDM oublié est utilisé durant le processus de login

Durant le processus de login, le [Portlet Login IDM \(page 282\)](#) redirige vers le portlet Mot de passe IDM oublié si l'utilisateur clique sur le lien *Mot de passe oublié*. Lorsqu'il s'affiche, le portlet Mot de passe IDM oublié effectue les opérations suivantes :

- 1 Demande le *nom d'utilisateur*.



- 2 Redirige vers le **Portlet Login IDM (page 282)** pour effectuer l'*authentification par stimulation/réponse* pour cet utilisateur.
- 3 Effectue l'*action pour oubli de mot de passe* spécifiée dans la règle de mot de passe assignée à l'utilisateur authentifié. Il effectue alors l'une des opérations suivantes :
  - Redirige vers le **Portlet Modifier le mot de passe IDM (page 286)** pour que l'utilisateur réinitialise son mot de passe
  - Envoie par message électronique le mot de passe ou l'indice à l'utilisateur
  - Affiche l'indice

---

**Remarque :** Le portlet Mot de passe IDM oublié n'est pas conçu pour un usage autonome. Cela signifie que vous ne pouvez pas l'ajouter à une page partagée de l'application utilisateur. Le placement de ce portlet sur une page créerait un risque potentiel sur le plan de la sécurité car des personnes pourraient changer le mot de passe à l'insu de l'utilisateur depuis une machine sans surveillance.

---

### Configuration de l'environnement pour les actions avec message électronique

Pour prendre en charge les actions pour oubli de mot de passe avec message électronique, vous devez vous assurer que votre *serveur de notification par message électronique* est configuré correctement :

- 1 Utilisez un navigateur Web pour accéder à *iManager* sur votre serveur eDirectory et connectez-vous en tant qu'*administrateur*.
- 2 Accédez à *Rôles et Tâches > Mots de passe* et sélectionnez *Options du serveur de messagerie électronique*.
- 3 Spécifiez les paramètres adéquats, puis cliquez sur *OK*.

Le portlet Mot de passe IDM oublié utilise deux *modèles de message électronique*. Dans *iManager*, vous les trouvez dans *Rôles et Tâches > Mots de passe > Éditer les modèles de messages électroniques*. Il s'agit des modèles suivants :

- Demande d'indice de mot de passe
- Votre demande de mot de passe

Vous pouvez modifier le contenu de ces modèles, si nécessaire pour votre application (mais pas en changer la structure).

### Préférences pour le mot de passe IDM oublié

Le portlet Mot de passe IDM oublié fournit les préférences suivantes :

Préférence	Détails
login-sequence	Séquence de login NMAS à utiliser. Dans cette version, le portlet prend en charge uniquement la <b>Stimulation-réponse</b> .
ldap-sslport	Port LDAP sécurisé à utiliser. La valeur par défaut est <b>636</b> .
allow-wildcard	Possibilité ou non pour l'utilisateur d'utiliser des caractères joker lors de la saisie du nom d'utilisateur. La valeur par défaut est <b>Faux</b> .

Préférence	Détails
encoding	Codage de caractères à utiliser. La valeur par défaut est <b>utf-8</b> .

# Références relatives au portlet

## Liste de recherche

# 20

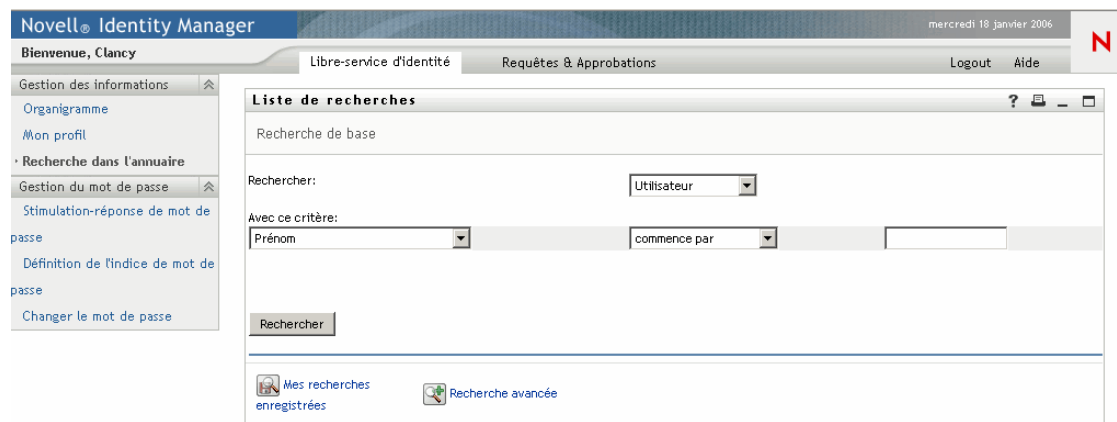
Ce chapitre décrit comment configurer et personnaliser le portlet *Liste de recherche* afin de l'utiliser avec l'application utilisateur Identity Manager. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 20.1, « À propos de la liste de recherche », page 291](#)
- [Section 20.2, « Configuration du portlet Liste de recherche », page 296](#)



## 20.1 À propos de la liste de recherche

Le portlet *Liste de recherche* permet aux utilisateurs de rechercher des informations dans le contenu du coffre-fort d'identité et de les afficher. Il sert de base pour exécuter une opération de *recherche dans l'annuaire*, à partir de l'onglet Libre-service d'identité de l'application utilisateur Identity Manager. L'opération de recherche dans l'annuaire est configurée afin de permettre aux utilisateurs de rechercher des utilisateurs, des groupes et des groupes de tâches. Vous pouvez également modifier l'étendue des objets et des attributs pouvant faire l'objet d'une recherche.

L'exemple ci-dessous illustre comment les utilisateurs peuvent définir leurs critères de recherche en utilisant l'opération de recherche dans l'annuaire.



Élément de l'interface utilisateur	Description
Rechercher	L'utilisateur sélectionne le type d'objet à rechercher.  Pour plus d'informations sur la définition du contenu de cette liste, reportez-vous à la <a href="#">Section 20.2.2, « Définition des préférences Liste de recherche », page 298.</a>

Élément de l'interface utilisateur	Description
Avec ce critère	<p>L'utilisateur définit les critères de recherche en sélectionnant les attributs et les opérateurs de recherche dans la liste déroulante.</p> <p>Lorsque l'utilisateur sélectionne l'option Recherche avancée, il a la possibilité de préciser plusieurs lignes et plusieurs blocs de regroupements de critères de recherche, qu'il peut relier entre eux à l'aide de l'opérateur inclusif (ET) ou de l'opérateur exclusif (OU).</p> <p>Pour plus d'informations sur la définition des attributs de recherche, reportez-vous à la <a href="#">Section 20.2.2, « Définition des préférences Liste de recherche »</a>, page 298.</p>
Rechercher	<p>Exécute les critères de recherche définis.</p> <p>Pour plus d'informations sur la définition de la recherche par défaut, reportez-vous à la <a href="#">Section 20.2.2, « Définition des préférences Liste de recherche »</a>, page 298.</p>
Mes recherches enregistrées	<p>Permet à l'utilisateur d'exécuter, de modifier ou de supprimer une recherche sélectionnée dans celles précédemment enregistrées.</p>
 Mes recherches enregistrées	
Recherche avancée	<p>Comme le bouton Rechercher, ce bouton permet à l'utilisateur d'ajouter des lignes ou des blocs de critères de recherche, à la différence près que, dans une recherche avancée, l'utilisateur a la possibilité d'indiquer plusieurs lignes et plusieurs blocs de regroupements de critères de recherche, qu'il relie entre eux à l'aide de l'opérateur inclusif (ET) ou de l'opérateur exclusif (OU).</p> <p>Pour plus d'informations sur la définition des attributs de recherche, reportez-vous à la <a href="#">Section 20.2.2, « Définition des préférences Liste de recherche »</a>, page 298.</p>
 Recherche avancée	

Cet exemple illustre le mode d'affichage du portlet (avec des données exemples) après que l'utilisateur a entré le critère de recherche *Le prénom commence par A* :

**Novell Identity Manager** vendredi 20 janvier 2006

Bienvenue, Terry Libre-service d'identité Requêtes & Approbations Logout Aide

Gestion des informations ?

- Organigramme
- Mon profil
- Recherche dans l'annuaire
- Gestion du mot de passe
- Stimulation-réponse de mot de passe
- Définition de l'indice de mot de passe
- Changer le mot de passe

**Liste de recherches**

Résultats de la recherche

Utilisez les onglets ci-dessous pour les différentes vues de votre ensemble de résultats.

**Utilisateur:** (Prénom commence par a)  
**Trié par:** Nom de famille  
**Correspondances totales:** 6

Identité    Emplacement    Organisation

Prénom	Nom de famille	Titre	E-mail	N° de téléphone
Alison	Blake		✉	
Angie	Chung		✉	
Admin	idmsample		✉	
Anthony	Palini		✉	
April	Smith		✉	
Abby	Spencer		✉	

1 - 6 de 6

Mes recherches enregistrées   
 Enregistrer la recherche   
 Exporter les résultats   
 Réviser la recherche   
 Nouvelle recherche

Vous pouvez configurer le portlet Liste de recherche afin qu'il utilise les fonctionnalités suivantes :

Élément de l'interface utilisateur	Description
Onglets Identité, Emplacement et Organisation	Lorsque l'utilisateur clique sur l'un de ces onglets, la liste des résultats s'affiche sous une autre forme.  Pour plus d'informations sur ces différents formats, reportez-vous à la <a href="#">Section 20.1.1, « À propos des formats d'affichage de la liste des résultats »</a> , page 294.
Mes recherches enregistrées	Permet à l'utilisateur de sélectionner une recherche précédemment enregistrée.
Enregistrer la recherche	Permet à l'utilisateur d'enregistrer des critères de recherche et de réexécuter au besoin les recherches enregistrées. Les recherches sont enregistrées dans l'attribut <code>srprvQueryList</code> de l'utilisateur actuellement logué.
Exporter les résultats	Permet à l'utilisateur d'exporter les résultats de sa recherche dans un autre format.
Réviser la recherche	Permet à l'utilisateur de modifier ses critères de recherche.

Élément de l'interface utilisateur	Description
Nouvelle recherche	Permet à l'utilisateur de définir une nouvelle recherche.



Par défaut, la liste de recherche permet également à l'utilisateur final d'effectuer les opérations suivantes :

- Imprimer les résultats de sa recherche
- Lancer sa messagerie électronique à partir de la liste des résultats
- Lancer le portlet Détails à partir de la liste des résultats

## 20.1.1 À propos des formats d'affichage de la liste des résultats

Vous pouvez définir sous quelle forme sont affichées les données renvoyées à l'issue de la recherche dans le coffre-fort d'identité. Ces données peuvent être organisées selon les différents types de page suivants :

- *Pages Identité* : elles indiquent généralement les coordonnées, conformément à l'illustration ci-après :

The screenshot shows the Novell Identity Manager interface. The main content area displays search results for 'Liste de recherches'. The results are organized into a table with the following columns: Preénom, Nom de famille, Titre, E-mail, and N° de téléphone. The results are as follows:

Preénom	Nom de famille	Titre	E-mail	N° de téléphone
Alison	Blake	Creative Assistant	✉	(555) 555-1222
Angie	Chung	VP; AsiaPAC Sales	✉	(555) 555-1208
Admin	idmsample			
Anthony	Palini	Chief Operating Officer	✉	
April	Smith	Account Executive	✉	
Abby	Spencer	Sr. System Administrator		

The page also includes a navigation bar with tabs for 'Identité', 'Emplacement', and 'Organisation'. The footer shows '1 - 6 de 6' and a row of icons for 'Mes recherches enregistrées', 'Enregistrer la recherche', 'Exporter les résultats', 'Réviser la recherche', and 'Nouvelle recherche'.

- *Pages Emplacement* : elles indiquent généralement des informations d'emplacement, conformément à l'illustration ci-après :

The screenshot shows the Novell Identity Manager interface. The search results are displayed in the 'Emplacement' view. The search criteria are: Utilisateur: (Prénom commence par a), Trié par: Région, and Correspondances totales: 6. The results table is as follows:

Prénom	Nom de famille	Région	E-mail	N° de téléphone
Abby	Spencer		✉	
Admin	idmsample		✉	
Angie	Chung		✉	
Anthony	Palini		✉	
April	Smith		✉	
Alison	Blake	North West	✉	(555) 555-1222

At the bottom of the table, it indicates '1 - 6 de 6' results. Below the table are icons for 'Mes recherches enregistrées', 'Enregistrer la recherche', 'Exporter les résultats', 'Réviser la recherche', and 'Nouvelle recherche'.

- *Pages Organisation* : elles indiquent généralement des informations d'ordre hiérarchique au sein de l'organisation, conformément à l'illustration ci-après :

The screenshot shows the Novell Identity Manager interface. The search results are displayed in the 'Organisation' view. The search criteria are: Utilisateur: (Prénom commence par a), Trié par: Service, and Correspondances totales: 6. The results table is as follows:

Prénom	Nom de famille	Titre	Service	Directeur	E-mail
Abby	Spencer				✉
Admin	idmsample				✉
Alison	Blake	Creative Assistant		Abby Spencer	✉
Angie	Chung				✉
Anthony	Palini				✉
April	Smith				✉

At the bottom of the table, it indicates '1 - 6 de 6' results. Below the table are icons for 'Mes recherches enregistrées', 'Enregistrer la recherche', 'Exporter les résultats', 'Réviser la recherche', and 'Nouvelle recherche'.

Vous pouvez définir d'autres formats de liste de résultats à l'aide des préférences complexes du portlet. Par exemple, si le schéma de votre coffre-fort d'identité comprend des informations sur les compétences des employés ou sur leurs accréditations, vous avez alors la possibilité de configurer une liste de résultats pour afficher ces informations.

Selon le mode de configuration du portlet, l'utilisateur final a la possibilité d'effectuer les opérations suivantes :

- Choisir le type des objets à rechercher dans le coffre-fort d'identité (tels que les utilisateurs et les groupes)
- Indiquer les *critères* en fonction desquels effectuer la recherche (tels que, Le prénom commence par, Le nom de famille contient, etc.)
- Choisir le *format d'affichage* des résultats de la recherche
- Changer l'*ordre de tri*

## 20.2 Configuration du portlet Liste de recherche

Pour configurer le portlet Liste de recherche, vous devez procéder comme suit :

Étape	Tâche	Description
1	Définissez : <ul style="list-style-type: none"><li>• Les entités et les attributs sur lesquels les utilisateurs seront autorisés à effectuer des recherches</li><li>• Le mode d'affichage de la liste des résultats</li></ul>	<p>Vous pouvez utiliser l'opération prédéfinie de recherche dans l'annuaire, installée « en l'état » avec l'application utilisateur Identity Manager. Vous pouvez également la modifier ou en créer une qui vous est propre.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 20.2.2, « Définition des préférences Liste de recherche »</a>, page 298.</p>
2	Vérifiez que tous les attributs et entités précisés pour la recherche sont définis dans la couche d'abstraction d'annuaire.	Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire »</a> , page 75.
3	Déterminez le mode d'accès des utilisateurs au portlet.	<p>Voulez-vous que les utilisateurs lancent ce portlet à partir d'une page existante ou d'une nouvelle page ?</p> <p>Pour plus d'informations sur les pages, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 7, « Administration des pages »</a>, page 137.</p>
4	Définissez les préférences du portlet.	<p>Les préférences du portlet Liste de recherche permettent de définir :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les attributs affichés pour chaque format de la liste des résultats</li><li>• Sous quel format sera affichée la liste des résultats en fonction de la recherche exécutée</li><li>• L'ordre de tri par défaut des formats de la liste des résultats</li></ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la <a href="#">Section 20.2.2, « Définition des préférences Liste de recherche »</a>, page 298.</p>
5	Testez votre paramétrage.	Vérifiez que les listes de résultats affichent les attributs de votre choix.



Étape	Tâche	Description
6	Définissez les droits eDirectory et établissez au besoin les index nécessaires pour améliorer les performances.	<p>Droits eDirectory :</p> <p>Pour exécuter une recherche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'utilisateur exécutant une recherche requiert des droits <b>Parcourir</b> sur tous les utilisateurs ou objets faisant l'objet de sa recherche.</li> </ul> <p>Pour enregistrer une recherche (utilisateurs non-administrateur) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'utilisateur doit être un <b>ayant droit</b> de l'unité organisationnelle et de l'organisation au sein desquelles il exécute sa recherche.</li> <li>L'utilisateur requiert des droits <b>Écrire</b>, <b>Sur soi-même</b> et <b>Superviseur</b>.</li> </ul> <p><b>Amélioration des performances</b> : les performances de la recherche peuvent être améliorées en ajoutant un index de valeur eDirectory à l'attribut sur lequel est basée la recherche.</p>

Pour plus d'informations sur la définition des différents formats d'affichage de la liste des résultats, reportez-vous à la [Section 20.2.2, « Définition des préférences Liste de recherche », page 298](#).

## 20.2.1 Configuration de la couche d'abstraction d'annuaire

Les entités et les attributs peuvent être sélectionnés dans la liste déroulante des critères de recherche ; les données renvoyées par les recherches dans le coffre-fort d'identité doivent être définies dans la couche d'abstraction d'annuaire. Le tableau ci-dessous indique les propriétés que vous devez définir pour les entités et les attributs utilisés par la liste de recherche.

Type de définition	Paramètre	Valeur de la couche d'abstraction d'annuaire
entité	afficher	Sélectionné (Vrai)

Type de définition	Paramètre	Valeur de la couche d'abstraction d'annuaire
attribut	activer	Sélectionné (Vrai)
	recherche	Sélectionné (Vrai)  Lorsque la valeur « Faux » est paramétrée, vous ne pouvez pas définir de recherche en fonction de cet attribut ni inclure cet attribut dans un format de liste de résultats.
	masquer	Non sélectionné (Faux)  Lorsque le paramètre Rechercher est sélectionné (Vrai) pour un attribut, le paramètre Masquer doit alors être défini sur « non sélectionné » (Faux), car le portlet Liste de recherche n'examine pas la valeur de la propriété Masquer au cours de la recherche (cela nuirait aux performances).  Soit l'hypothèse suivante, où l'utilisateur 1 définit l'attribut HomePhone comme suit : Masquer=Vrai (dans eDirectory). L'attribut HomePhone peut alors faire l'objet d'une recherche. Par conséquent, la liste de recherche extrait l'enregistrement, mais elle n'examine pas la valeur des autres attributs (car cela aurait une incidence sur les performances). Si un autre utilisateur effectue une recherche en requérant une correspondance exacte pour l'attribut HomePhone, l'enregistrement masqué sera alors affiché dans la liste des résultats.

**Autres paramètres de la couche d'abstraction d'annuaire** Le type de données, le type de format, les filtres et l'étendue de la recherche dans la couche d'abstraction d'annuaire ont également un impact sur le portlet Liste de recherche. Le type de données et le type de format ont une incidence sur l'aspect ; le filtre et l'étendue de la recherche ont une incidence sur le nombre de données renvoyées.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 4.3, « Utilisation des entités et des attributs »](#), page 87.

## 20.2.2 Définition des préférences Liste de recherche

Vous définissez deux types de préférences :

- [« Préférences de recherche » page 299](#)
- [« Préférences de format de la liste des résultats » page 301](#)

## Préférences de recherche

Les préférences de recherche occupent une seule page de préférences :

Liste de recherches

Préférence	Valeur de préférence	Req	Lecture seule	Cacher													
<a href="#">Réinitialiser</a> Mode par défaut:	My Saved Searches <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"><p>Choix</p><table border="1"><thead><tr><th>Valeur</th><th>Affichage</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>MODE_SIMP</td><td>Basic Search</td><td><a href="#">Insér</a> <a href="#">Suppr</a></td></tr><tr><td>MODE_ADV</td><td>Advanced Se</td><td><a href="#">Insér</a> <a href="#">Suppr</a></td></tr><tr><td>MODE_SAVE</td><td>My Saved Se</td><td><a href="#">Insér</a> <a href="#">Suppr</a></td></tr></tbody></table><p style="text-align: center;"><a href="#">Ajouter</a></p></div>	Valeur	Affichage		MODE_SIMP	Basic Search	<a href="#">Insér</a> <a href="#">Suppr</a>	MODE_ADV	Advanced Se	<a href="#">Insér</a> <a href="#">Suppr</a>	MODE_SAVE	My Saved Se	<a href="#">Insér</a> <a href="#">Suppr</a>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valeur	Affichage																
MODE_SIMP	Basic Search	<a href="#">Insér</a> <a href="#">Suppr</a>															
MODE_ADV	Advanced Se	<a href="#">Insér</a> <a href="#">Suppr</a>															
MODE_SAVE	My Saved Se	<a href="#">Insér</a> <a href="#">Suppr</a>															
<a href="#">Réinitialiser</a> Pagination:	10 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"><p>Plage</p><p>minutes Max</p><input type="text"/> <input type="text"/></div>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<a href="#">Réinitialiser</a> Limite de résultats:	0 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"><p>Plage</p><p>minutes Max</p><input type="text"/> <input type="text"/></div>	<a href="#">Détails</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<a href="#">Réinitialiser</a> Rechercher et répertorier les préférences complexes:	<a href="#">Afficher / Modifier les préférences personnalisées</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													

Les préférences de recherche sont définies ci-après :

Préférence	Que faut-il faire ?
Mode par défaut	<p>Indiquez le mode d'affichage du portlet lorsqu'un utilisateur accède pour la première fois à ce portlet. Valeurs :</p> <p><b>Recherche de base</b> : permet à l'utilisateur d'entrer un seul critère de recherche. Par exemple :</p> <p>Le prénom commence par A</p> <p><b>Recherche avancée</b> : permet à l'utilisateur de définir plusieurs critères de recherche en un seul ou plusieurs blocs de recherche. L'utilisateur peut utiliser les opérateurs logiques « et » et « ou » au sein des critères de recherche ou dans les blocs de recherche. Par exemple, l'utilisateur peut créer la recherche suivante :</p> <p>(Le prénom commence par A ou Le prénom commence par B) et (Région= nord-est ou Région=sud-est)</p> <p>OU</p> <p>(Le prénom commence par A et Le nom commence par B) ou (Le prénom commence par B et Le nom commence par A)</p> <p><b>Mes recherches enregistrées</b> : affiche la liste des recherches enregistrées par l'utilisateur actuellement logué. Les recherches sont enregistrées dans l'attribut <code>srvprvQueryList</code> de cet utilisateur.</p> <hr/> <p><b>Remarque</b> : L'utilisateur peut accéder à n'importe lequel de ces modes lors de l'exécution en exécutant ou en modifiant une recherche, ou en cliquant sur le bouton correspondant au bas du portlet.</p>
Pagination	Le nombre maximal de lignes affichées simultanément.
Limite de résultats	Le nombre maximal de concordances renvoyées par la recherche. Si la valeur est égale à 0, le maximum prend la valeur du paramètre de la couche d'abstraction d'annuaire.
Rechercher et répertorier les préférences complexes	<p>Cliquez sur cette option pour affiner :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les entités à rechercher</li> <li>• Le type des jeux de résultats</li> <li>• Les attributs à inclure dans les pages et leur ordre d'affichage</li> </ul> <p>Par défaut, tous les objets répertoriés dans la couche d'abstraction d'annuaire avec l'attribut <code>Afficher=Vrai</code> sont inclus dans la recherche. La liste des attributs de l'entité est issue des attributs répertoriés dans la couche d'abstraction d'annuaire et pour lesquels <code>Activer=Vrai</code> a été défini.</p>

## Préférences de format de la liste des résultats

La page des préférences complexes permet de définir les entités à inclure dans la recherche, ainsi que le formatage de la liste des résultats. Présentation de la page des préférences par défaut :

PRÉFÉRENCES DE CONTENU

Novell Identity Manager

Modifier les préférences de contenu pour cette instance d'enregistrement (Liste de recherches)

Liste de recherches

Search and List complex preference

**Search List**

**Résumé**

Définition de l'entité	Utilisateur	Valeur par défaut	
Afficher le message électronique sous forme d'icône	<input checked="" type="radio"/> vrai <input type="radio"/> faux		
Types de listes de résultats			+
Identité		<input checked="" type="radio"/> trier	x
Attributs			
Prénom		<input type="radio"/>	
Nom de famille		<input checked="" type="radio"/>	
Titre		<input type="radio"/>	
E-mail		<input type="radio"/>	
N° de téléphone		<input type="radio"/>	
Emplacement		<input type="radio"/> trier	x
Attributs			
Prénom		<input type="radio"/>	
Nom de famille		<input type="radio"/>	
Région		<input checked="" type="radio"/>	
E-mail		<input type="radio"/>	
N° de téléphone		<input type="radio"/>	
Organisation		<input type="radio"/> trier	x

[Retourner à la vue de la liste](#)

Les préférences complexes sont les suivantes :

Préférence	Que faut-il faire ?
Définition de l'entité	<p>À chaque objet valide pour être inclus dans une recherche (Afficher=Vrai) correspond un bloc Définition de l'entité dans cette page des préférences. Utilisez ces préférences pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir les objets inclus dans la recherche.</li> <li>• Modifier les définitions de format de la liste des résultats (tel que l'ajout et la suppression des attributs affichés, ainsi que leur ordre de tri par défaut).</li> <li>• Supprimer les objets à exclure de la recherche. Pour cela, cliquez sur le bouton Supprimer affiché sur la ligne Définition de l'entité. Le bloc de définition de l'entité est alors intégralement supprimé.</li> </ul> <p>Ultérieurement, de retour dans la recherche, vous pouvez ajouter un objet. Pour cela, cliquez sur <b>Ajouter une définition de l'entité</b> (au bas de la page), puis conformez-vous aux panneaux de sélection de l'assistant.</p>
Afficher le message électronique sous forme d'icône	<p>Lorsque sa valeur est Vrai et qu'un attribut Message électronique est indiqué dans la liste des résultats, le message électronique est affiché sous forme d'icône. Lorsque sa valeur est Faux, l'attribut Message électronique affiche l'adresse électronique complète. L'attribut Message électronique (qu'il soit sous forme de texte ou d'icône) est un lien mailto: sur lequel l'utilisateur peut cliquer.</p>
Types de liste de résultats (par défaut)	<p>Indique le format par défaut de la liste des résultats pour l'entité actuelle. Le format par défaut n'est utilisé que lorsque l'utilisateur actuel ne sélectionne pas d'autre format.</p>
Bloc de format d'affichage de la liste de résultats	<p>Indique le format d'affichage (tel que les pages Identité, Emplacement ou Organisation) et comprend tous les attributs à inclure pour le type choisi.</p> <p><b>Pour supprimer un type de liste de résultats :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton Supprimer en regard du type de liste de résultats.</li> </ul> <p>Le type de page et tous les attributs associés sont supprimés de la recherche.</p> <p><b>Pour ajouter une page de jeux de résultats :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton de développement, puis sélectionnez le format de jeu de résultats de votre choix dans la liste.</li> </ul>

Préférence	Que faut-il faire ?
Attributs	<p>Indique l'ensemble des attributs affichés pour un format d'affichage spécifique.</p> <p><b>Pour ajouter ou supprimer un attribut :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur le bouton de modification des attributs.</li> <li>• Pour ajouter un attribut, sélectionnez-le (dans la liste des attributs disponibles).</li> <li>• Cliquez sur la flèche pour le déplacer vers la liste des attributs sélectionnés. Effectuez l'opération inverse pour supprimer un attribut de la liste des résultats.</li> <li>• Pour réorganiser la liste des attributs, cliquez sur les flèches vers le haut et vers le bas à droite de la liste des attributs sélectionnés.</li> <li>• Cliquez sur <b>Soumettre</b>.</li> </ul> <p><b>Attributs et types de données :</b> le type de données de l'attribut a une incidence sur le mode d'affichage de cet attribut. Par exemple, si un attribut est défini en tant que sous-type d'une liste locale ou d'une liste globale, les valeurs possibles sont affichées dans une zone de liste déroulante dans les écrans des critères de recherche de base ou avancés. Si le type est DN, des boutons de navigateur et d'historique sont affichés pour permettre aux utilisateurs de sélectionner une valeur dans les écrans des critères de recherche de base ou avancés. Le DN est alors résolu selon un affichage convivial dans la liste des résultats. Le type de données et le sous-type restreignent également l'opérateur de comparaison affiché pour l'utilisateur afin de l'empêcher de créer des comparaisons non valides.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au <a href="#">Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire », page 75</a>.</p>
Tri des blocs de format d'affichage de la liste de résultats	<p>L'ordre de tri de la liste des résultats est basé sur cet attribut. L'ordre de tri par défaut ne prend effet que si le type de jeu de résultats est différent du format d'affichage de la session de l'utilisateur actuel.</p> <p><b>Attributs à plusieurs valeurs et attributs à valeur unique :</b> le nombre d'enregistrements affichés dans une liste de résultats varie selon que l'attribut de tri est un attribut à valeur unique ou à plusieurs valeurs. En règle générale, le tri en fonction d'attributs à plusieurs valeurs semble générer un nombre plus importants d'enregistrements, même si le nombre total de concordances est identique. Chaque valeur d'un attribut à plusieurs valeurs est en effet affichée sur une ligne à part.</p>

## Exécution du panneau des préférences

Pour vous assurer que vous avez soumis des entrées valides, cliquez sur *Soumettre*. En cas de non-validité d'une entrée, un message d'erreur s'affiche en haut de la page des préférences. Une fois toutes les erreurs potentiellement résolues, cliquez sur *Retourner à la vue de la liste*, puis cliquez sur *Enregistrer les préférences*.





# Conception et gestion des requêtes de provisioning



Ces chapitres expliquent comment utiliser les fonctions du module Provisioning Identity Manager.

- [Chapitre 21, « Introduction au provisioning basé sur le workflow », page 307](#)
- [Chapitre 22, « Configuration de la définition des requêtes de provisioning », page 321](#)
- [Chapitre 23, « Gestion des workflows de provisioning », page 343](#)



# Introduction au provisioning basé sur le workflow

# 21

Ce chapitre propose une vue d'ensemble du provisioning basé sur le workflow. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 21.1, « À propos du provisioning basé sur le workflow », page 307](#)
- [Section 21.2, « Configuration et administration du provisioning », page 317](#)
- [Section 21.3, « Sécurité du provisioning », page 317](#)

## 21.1 À propos du provisioning basé sur le workflow

Une fonction clé d'Identity Manager est le *provisioning basé sur le workflow*, c'est-à-dire le processus qui consiste à gérer l'accès des utilisateurs à des ressources sécurisées au sein d'une organisation. Ces ressources peuvent inclure des entités numériques telles que des comptes utilisateur, des ordinateurs et des bases de données. Dans la présente version, les ressources provisionnées sont associées à des droits Identity Manager.

Identity Manager peut prendre en charge une vaste gamme de *requêtes de provisioning*. Les requêtes de provisioning sont des opérations utilisateur ou système conçues pour accorder ou révoquer l'accès à des ressources organisationnelles. Elles peuvent être lancées directement par l'utilisateur final via l'application utilisateur Identity Manager ou indirectement en réponse à des événements qui se produisent dans le coffre-fort d'identité (eDirectory).

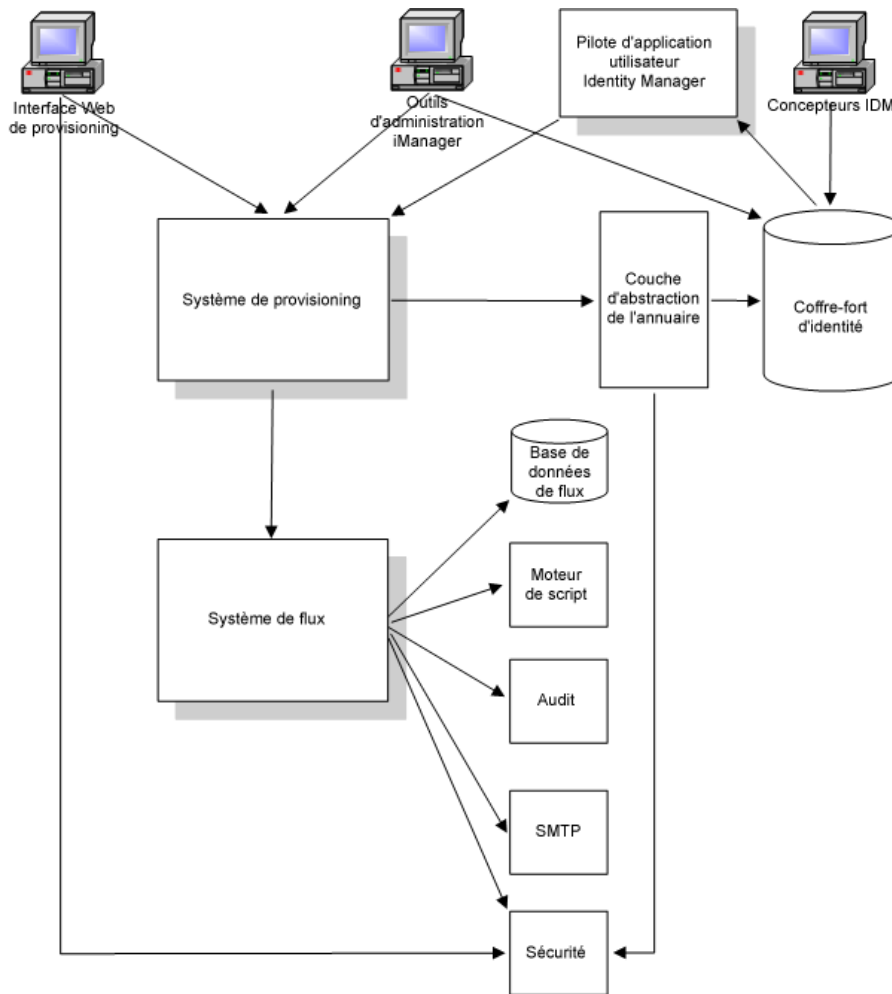
Lorsqu'une requête de provisioning requiert l'autorisation d'un ou de plusieurs individus au sein d'une organisation, cette requête lance un workflow. Ce workflow coordonne les *approbations* nécessaires pour exécuter la requête. Certaines requêtes de provisioning nécessitent l'approbation d'un seul individu ; d'autres requièrent l'approbation de plusieurs individus. Dans certains cas, une requête peut même être effectuée sans aucune approbation.

Certains workflows requièrent que les traitements soient effectués en mode *séquentiel*, c'est-à-dire que chaque étape de l'approbation est exécutée par ordre séquentiel. D'autres workflows prennent en charge des traitements *parallèles*. Lorsque vous définissez une requête de provisioning, indiquez si vous voulez que le workflow prenne en charge les traitements en mode séquentiel ou parallèle.

Identity Manager propose un ensemble d'outils basés sur le Web qui permettent à l'administrateur de créer des fonctionnalités de provisioning dans l'application utilisateur. Ces outils offrent la possibilité de configurer les requêtes de provisioning et également de gérer les workflows en cours de traitement. Pour configurer une requête de provisioning, l'administrateur crée une *définition de requête de provisioning*, qui lie la ressource à un workflow.

## 21.1.1 Architecture générale

Le diagramme ci-dessous représente l'architecture générale du système de provisioning basé sur le workflow inclus avec Identity Manager :



Les sections ci-après décrivent chacun des composants de cette architecture.

### Interface Web de provisioning

L'application utilisateur Identity Manager propose une interface Web qui permet aux utilisateurs finals de soumettre leurs requêtes de provisioning, puis de les gérer. L'application utilisateur propose également les fonctions Administrateur de l'application utilisateur ou Responsable organisationnel, qui permettent de désigner des délégués et des mandataires pour les workflows de provisioning.

---

**Suggestion :** Les opérations de provisioning et de workflow sont accessibles via l'onglet *Requêtes & Approbations* de l'application utilisateur Identity Manager.

---

Pour plus d'informations sur les délégués et les mandataires, reportez-vous à la [Section 21.3, « Sécurité du provisioning », page 317](#). Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation de l'application utilisateur, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'application utilisateur Identity Manager*.

## Outils d'administration iManager

iManager fournit des plug-ins qui permettent de configurer et de gérer les requêtes de provisioning ainsi que les workflows qui leur sont associés.

Pour configurer une requête de provisioning, liez-la à une ressource provisionnée, indiquez les caractéristiques de l'exécution du workflow associé, puis activez cette requête. Après avoir lancé une requête de provisioning, vous pouvez utiliser iManager pour afficher l'état du processus de workflow, réassigner les activités au sein du workflow ou arrêter ce workflow s'il venait à se bloquer.

## Pilote d'application utilisateur Identity Manager

Outre la prise en charge des requêtes de l'utilisateur final pour le déploiement des ressources, Identity Manager permet de lancer des requêtes de provisioning en réponse à des événements qui se produisent dans eDirectory. Le *pilote d'application utilisateur* Identity Manager écoute les événements et leur répond en lançant les requêtes de provisioning correspondantes. Ces requêtes peuvent à leur tour déclencher des workflows qui eux géreront le processus d'approbation. Par exemple, si Identity Manager est configuré de la sorte, il prendra en charge le fait que l'ajout d'un nouvel utilisateur dans eDirectory déclenche automatiquement une requête de provisioning et un workflow prédéfinis.

## Système de provisioning

Le système de provisioning exécute tous les traitements requis pour initier et exécuter les requêtes de provisioning. Si une requête requiert une ou plusieurs approbations, le système de provisioning appelle alors le système de workflow pour qu'il initialise le processus de workflow. Une fois les approbations nécessaires accordées, le système de provisioning déploie ensuite la ressource conformément aux exigences.

Le système de provisioning assure la tenue à jour des informations relatives aux requêtes de provisioning disponibles et en attente dans le coffre-fort d'identité (eDirectory).

Pour lancer une requête ou exécuter le traitement requis pour exécuter une requête, le système accède au coffre-fort d'identité via la couche d'abstraction d'annuaire.

Pour plus d'informations sur la couche d'abstraction d'annuaire, reportez-vous au [Chapitre 4, « Configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire »](#), page 75.

## Système de flux

Lorsqu'une requête de provisioning requiert une ou plusieurs approbations, le système de workflow coordonne le processus d'approbation. Au cours de ce processus, il interagit avec les composants suivants :

- Base de données de flux
- Moteur de script
- Audit
- SMTP
- Système de sécurité

## Base de données de flux

Pour assurer le suivi de l'état des workflows en cours, le système de workflow stocke différentes informations dans une base de données. Cette base assure la tenue à jour des informations relatives aux instances de processus de workflow, aux listes de travaux (files d'attente) et aux adresses des workflows. En outre, elle stocke tous les commentaires ajoutés lors de l'exécution d'un processus de workflow.

## Moteur de script

Le système de workflow appelle le moteur de script chaque fois qu'un workflow comprend une expression dynamique qui doit être évaluée. Les expressions dynamiques peuvent inclure des variables, des fonctions et des opérateurs, ainsi que des références à des entités au sein de la couche d'abstraction d'annuaire.

## Novell Audit

Pour consigner les informations relatives à l'état d'un processus de workflow, le système de workflow interagit avec Novell Audit. Au cours de son traitement, un workflow peut consigner des informations sur différents événements qui se sont produits. Les utilisateurs peuvent ensuite utiliser les outils de création de rapport de Novell Audit pour étudier les données consignées.

Pour plus d'informations sur la configuration de la consignation d'informations, reportez-vous au [Chapitre 5, « Configuration de la consignation », page 119](#). Pour plus d'informations sur le contrôle des niveaux des messages de consignation que l'application utilisateur Identity Manager doit générer, reportez-vous au [Chapitre 12, « Configuration de la consignation », page 211](#).

## SMTP

Un processus de workflow envoie souvent des notifications par messagerie vers plusieurs points au cours de son exécution. Par exemple, il est possible d'envoyer un message électronique lorsqu'une activité de workflow est assignée à un nouveau destinataire.

Un administrateur peut modifier un modèle de message électronique dans iManager, puis l'utiliser dans un processus de workflow. Au cours de l'exécution, le système de workflow l'extrait de eDirectory et remplace les balises qu'il contient par un texte dynamique adapté à la notification concernée.

Les notifications par message électronique sont gérées via le protocole SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).

Pour obtenir les étapes de configuration de base requises pour la notification par message électronique, reportez-vous à la [Section 23.3, « Configuration du serveur de messagerie », page 352](#) et à la [Section 23.4, « Utilisation du modèle de message électronique installé », page 353](#). Pour plus d'informations sur la configuration de la notification par message électronique pour un workflow, reportez-vous à [« Configuration des activités de workflow » page 334](#).

## Sécurité

Le système de sécurité gère tous les aspects ayant trait à la sécurité pour une application de provisioning basée sur un workflow.

Pour plus d'informations sur la sécurité des workflows, reportez-vous à la [Section 21.3, « Sécurité du provisioning », page 317](#).

## 21.1.2 Provisioning et workflow : exemple

Soit l'exemple suivant d'un utilisateur qui a besoin d'un compte sur un système informatique. Pour configurer ce compte, l'utilisateur lance une requête via l'application utilisateur Identity Manager. Cette requête lance à son tour un workflow, qui va coordonner un processus d'approbation. Une fois les approbations requises accordées, la requête est exécutée. Ce processus comporte trois étapes de base, décrites ci-après.

### Étape 1 : lancement de la requête

Dans l'application utilisateur Identity Manager, l'utilisateur parcourt la liste des ressources par *catégorie* et sélectionne celle à déployer. Dans le coffre-fort d'identité, la *ressource provisionnée* sélectionnée est associée à une *définition de requête de provisioning*. Cette définition de requête de provisioning est l'objet le plus important d'un système de provisioning. Il lie une ressource provisionnée à un *workflow* et agit en tant qu'intermédiaire grâce auquel le processus de workflow est exposé à l'utilisateur final. La définition de requête de provisioning fournit toutes les informations requises pour afficher le *formulaire de requête initiale* à l'utilisateur et pour lancer le flux qui suit la requête initiale.

Si nous reprenons notre exemple, l'utilisateur sélectionne la ressource Nouveau compte. Lorsque l'utilisateur lance la requête, l'application Web extrait le formulaire de requête initiale et la description des *données de requête initiale* associées dans le système de provisioning, qui obtient ces objets à partir de la définition de requête de provisioning.

Lorsqu'une requête de provisioning est lancée, le système de provisioning assure le suivi du préparateur et du destinataire. Le *préparateur* est la personne qui a créé la requête. Le *destinataire* est la personne pour qui la requête a été créée. Dans certains cas, le préparateur et le destinataire sont une seule et même personne.

Une *opération* est associée à chaque requête de provisioning. Cette opération indique si l'utilisateur veut *accorder* ou *révoquer* la ressource.

### Étape 2 : approbation de la requête

Après que l'utilisateur a lancé sa requête, le système de provisioning lance le processus de workflow. Le *processus de workflow* coordonne les approbations. Si nous reprenons notre exemple, des approbations sont requises à deux niveaux : l'une doit émaner du responsable de l'utilisateur et l'autre du superviseur de ce responsable. Si l'approbation est refusée par l'un des utilisateurs du workflow, le flux s'arrête et la requête est refusée.

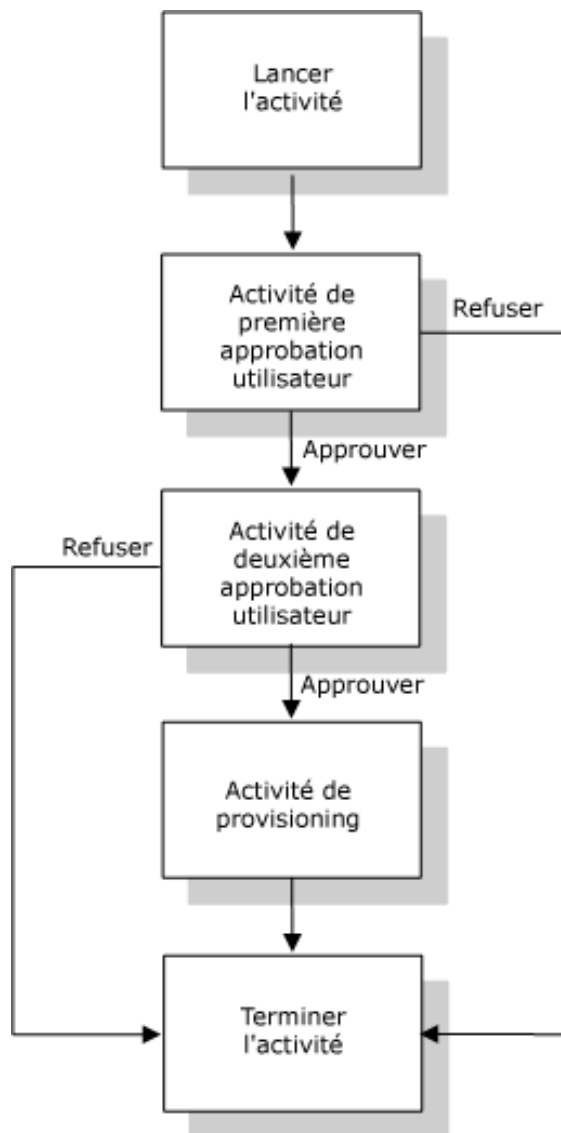
---

**Remarque :** Identity Manager est fourni avec un ensemble de modèles de requête de provisioning qui gèrent jusqu'à cinq niveaux d'approbation des workflows. Dans une version ultérieure d'Identity Manager, l'environnement dont la conception est basée sur Eclipse proposera des outils grâce auxquels vous pourrez créer vos propres processus de workflow personnalisés. Pour plus d'informations sur les modèles fournis avec la présente version, reportez-vous à la [Section 22.2](#), « [Utilisation des modèles installés](#) », page 322.

---

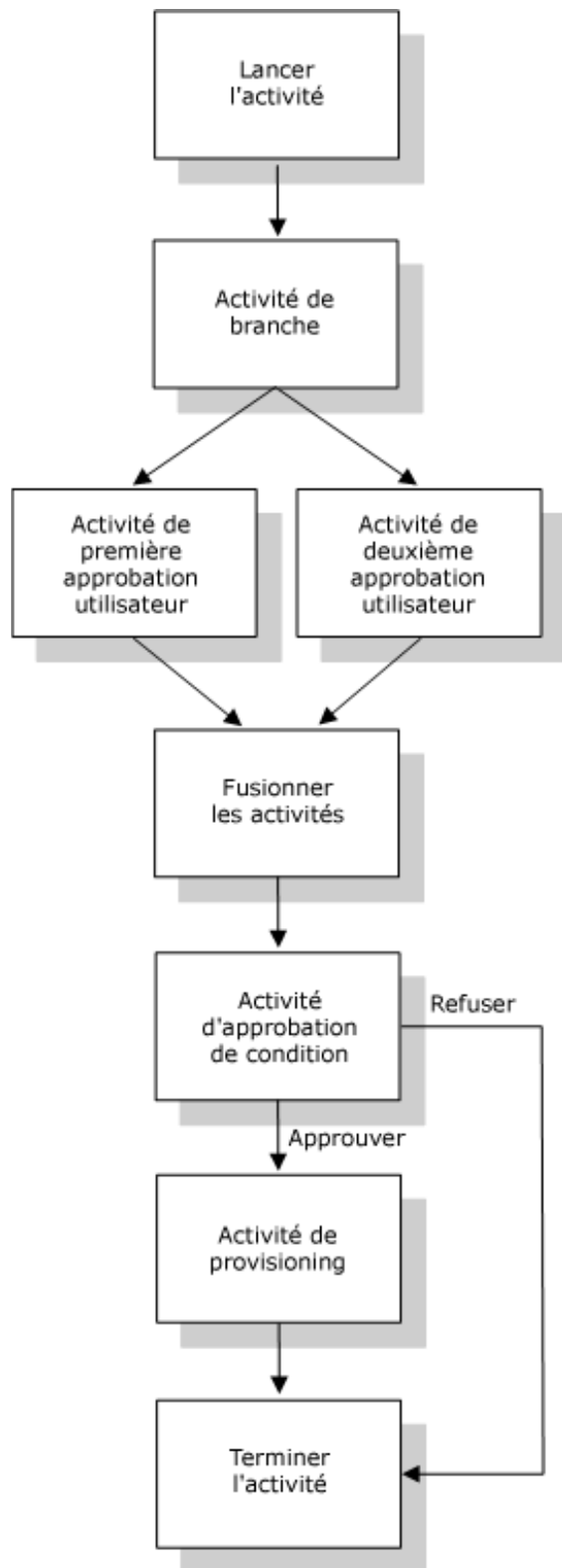
Les workflows peuvent traiter les approbations en mode séquentiel ou parallèle. Dans un *workflow séquentiel*, chaque tâche d'approbation doit être traitée pour pouvoir passer à la tâche d'approbation suivante. Dans un *workflow parallèle*, les utilisateurs peuvent travailler simultanément sur les tâches d'approbation.

**Flux séquentiel** Présentation du modèle de conception de base d'un workflow séquentiel comportant deux approbations :



**Flux parallèle** Présentation du modèle de conception de base d'un workflow parallèle comportant deux approbations :





**Remarque :** Vous pouvez facilement modifier les libellés d'affichage (Première approbation, Deuxième approbation, etc.) en fonction de vos exigences d'application. Pour les flux parallèles,

vous pouvez spécifier les libellés qui n'impliquent pas de traitement séquentiel. Par exemple, vous pouvez souhaiter assigner des libellés comme Une des trois approbations parallèles, Deux des trois approbations parallèles, etc.

La définition de workflow est constituée des composants suivants :

Composants de processus	Description
Activités	<p>Une activité est un objet qui représente une tâche. Une activité peut présenter des informations à l'utilisateur et répondre à des interactions provenant de cet utilisateur, ou exécuter des fonctions en arrière-plan que l'utilisateur ne voit pas.</p> <p>Dans les exemples de workflow présentés ci-avant, les activités sont représentées par des rectangles.</p> <p>Dans l'application utilisateur Identity Manager, les activités utilisateur qui gèrent le processus d'approbation sont appelées <b>tâches</b>. Un utilisateur final peut afficher la liste des tâches dans sa file d'attente en cliquant sur <b>Mes tâches</b> dans le groupe d'opérations <b>Mon travail</b>. Pour afficher quelles activités de workflow ont été traitées pour une tâche donnée, sélectionnez cette tâche et cliquez sur le bouton <b>Afficher l'historique des commentaires</b> dans le formulaire Détail de la tâche.</p> <p>Pour afficher les activités du workflow traitées dans le cadre d'une requête de provisioning définie, cliquez sur <b>Mes requêtes</b>, sélectionnez la requête en question, puis cliquez sur le bouton <b>Afficher les commentaires et l'historique du flux</b> dans le formulaire Détail de la requête.</p> <p>Pour plus d'informations sur les opérations <b>Mes tâches</b> et <b>Mes requêtes</b>, reportez-vous au <i>Guide d'utilisation de l'application utilisateur Identity Manager</i>.</p>
Liens	<p>Les liens sont les éléments qui relient les activités entre elles dans un workflow. Un lien représente un chemin d'accès qu'il faut suivre entre deux activités.</p> <p>Une activité peut avoir plusieurs liens entrants et plusieurs liens sortants. Lorsqu'une activité est dotée de plusieurs liens sortants, le lien sélectionné dépend du <b>résultat</b> de l'activité. Le résultat est le résultat final du traitement effectué par l'activité. Par exemple, une activité utilisateur peut avoir pour résultat l'état Approuvé ou Refusé, en fonction de l'<b>opération</b> exécutée par l'utilisateur.</p> <p>Dans les exemples de workflow présentés ci-dessus, les liens sont représentés pas des flèches.</p>

**Lancer l'activité** Le processus de workflow commence par l'exécution de *Lancer l'activité*. Cette activité initialise un document de travail à l'aide des données de la requête initiale. Elle lie également plusieurs valeurs système telles que le préparateur et le destinataire, afin qu'elles puissent être utilisées dans les expressions de script.

**Activités utilisateur** À la fin de l'exécution de Lancer l'activité, le système de workflow transfère le traitement à la première *activité utilisateur* du flux. Une activité utilisateur est une activité qui gère les interactions des utilisateurs. Pour gérer ces interactions, l'activité affiche un formulaire, qui donne à l'utilisateur la possibilité d'agir sur la requête. Dans les exemples de workflow proposés ci-avant, les activités de première approbation et de deuxième approbation sont des

exemples d'activité utilisateur. Les libellés d'affichage des activités utilisateur peuvent être localisés (adaptés) en fonction de besoins internationaux spécifiques.

Une activité utilisateur peut gérer une ou plusieurs des *opérations* suivantes :

- Réclamer
- Approuver
- Refuser
- Refuser
- Réassigner (disponible uniquement pour les responsables organisationnels et les administrateurs de l'application utilisateur)

---

**Remarque :** Les champs et les boutons du formulaire varient en fonction de la ressource qui fait l'objet de la requête et du mode de configuration du workflow. L'opération *Refuser*, par exemple, n'est prise en charge que par quelques uns des modèles fournis avec le produit.

---

Une activité utilisateur peut avoir cinq *résultats* :

- Approuvé
- Refusé
- Refusé
- Erreur
- Timeout

---

**Remarque :** Les résultats Erreur et Timeout peuvent se produire avec n'importe quelle opération effectuée par l'utilisateur.

---

Si l'utilisateur approuve la requête, le workflow transmet le contrôle à l'activité suivante dans le flux. Si aucune autre approbation n'est requise, la ressource est déployée. Si l'utilisateur refuse la requête, la tâche est transférée à l'activité suivante dans le workflow et la requête est refusée. Autre possibilité : l'utilisateur peut réassigner la tâche (à condition qu'il soit responsable organisationnel ou administrateur d'application utilisateur). La tâche est alors insérée dans la file d'attente d'un autre utilisateur.

---

**Remarque :** Les modèles de requête de provisioning fournis avec le produit sont configurés afin d'arrêter un processus de workflow lorsqu'une requête est refusée. Lorsqu'une requête est refusée, la tâche est transférée à Terminer l'activité, qui arrête le flux.

---

L'utilisateur à qui une activité utilisateur a été assignée est appelé *destinataire*. Le destinataire d'une activité peut être averti de la tâche qui lui a été assignée par messagerie électronique. Pour exécuter une tâche associée à l'activité, le destinataire peut cliquer sur l'URL proposée dans le message électronique, puis rechercher cette tâche dans la liste (file d'attente) des travaux et la réclamer.

Le destinataire doit répondre à une activité utilisateur dans un délai imparti, sinon l'activité arrive à expiration. En règle générale, l'*intervalle de timeout* est exprimé en heures ou en jours, afin de laisser suffisamment de temps à l'utilisateur pour répondre.

Lorsqu'une activité arrive à expiration, le processus de workflow peut tenter d'exécuter de nouveau l'activité, en fonction du *nombre de réessais* défini pour cette activité. Dans certains cas, le processus de workflow peut être configuré afin de transférer à un autre utilisateur les activités qui

arrivent à expiration. Dans ce cas, l'activité est réassignée à un nouveau destinataire (le responsable de l'utilisateur, par exemple) qui aura la possibilité de terminer le travail de l'activité. Si le dernier essai arrive à expiration, l'activité peut être marquée comme approuvée ou refusée, en fonction de la configuration du workflow.

**Activités conditionnelles** Au cours de l'exécution, un processus de workflow peut exécuter un test et contrôler le résultat afin de vérifier ce qu'il doit faire ensuite. L'*activité conditionnelle* propose cette opportunité. Les activités conditionnelles utilisent une expression de script pour définir la condition à évaluer. Dans les exemples de workflow présentés ci-avant, l'activité d'approbation de condition est un exemple d'activité conditionnelle.

Les activités conditionnelles gèrent trois *résultats* :

- Vrai
- Faux
- Erreur

**Activité de branche et Fusionner les activités** Dans un workflow qui prend en charge les traitements en parallèle, l'*activité de branche* permet à deux utilisateurs d'agir en parallèle sur des zones distinctes de la tâche. Lorsque les utilisateurs terminent leur travail, *Fusionner les activités* synchronise les branches entrantes du flux.

**Activité de provisioning** L'*activité de provisioning* exécute la requête de provisioning. Cette activité n'est exécutée que si toutes les approbations requises ont été accordées.

Pour plus d'informations sur l'étape de provisioning, reportez-vous à « **Étape 3 : exécution de la requête** » page 316.

**Terminer l'activité** *Terminer l'activité* est l'activité finale d'un workflow. Lorsque toutes les activités d'un flux ont été exécutées et que le résultat final du flux est disponible, Terminer l'activité peut être exécuté. Le système de workflow peut déterminer l'état final du processus en examinant les liens entrant dans Terminer l'activité. L'état global du flux est *Approuvé* lorsqu'un lien d'approbation atteint Terminer l'activité. Si le lien qui conduit à Terminer l'activité se définit par un autre résultat (Refusé, Timeout ou Erreur), l'état global du flux est *Refusé*.

Lorsqu'un processus de workflow atteint Terminer l'activité avec un état Approuvé, le processus d'approbation est terminé et la requête de provisioning peut être exécutée.

### **Étape 3 : exécution de la requête**

Lorsqu'une requête de provisioning a été approuvée, le système de workflow peut commencer l'étape de *provisioning*. À ce stade, le système de provisioning reprend le contrôle.

Pour exécuter la requête de provisioning, le système de provisioning peut exécuter un droit Identity Manager ou manipuler directement un objet eDirectory et ses attributs. Au cours de l'étape de provisioning, il crée tous les objets connexes éventuels et enregistre les résultats de l'opération de provisioning sur le destinataire, conformément à la description dans la définition des données de provisioning. Selon que l'utilisateur a demandé une opération d'octroi ou de révocation, cela peut impliquer la définition ou la suppression de la valeur d'un attribut sur le destinataire, ou l'ajout ou la suppression d'un élément dans un attribut à plusieurs valeurs sur le destinataire. Les attributs impliqués sont les attributs eDirectory (accessibles lorsque vous ajoutez une classe auxiliaire au destinataire). La valeur même des attributs peut être de type simple ou complexe. Dans ce dernier cas, le système de provisioning peut définir la valeur de sous-attributs internes.

## 21.2 Configuration et administration du provisioning

Pour configurer une définition de requête de provisioning, liez-la dans iManager à une ressource provisionnée, indiquez ensuite les caractéristiques de l'exécution du workflow associé, puis activez cette définition. Identity Manager est fourni avec un ensemble de workflows et de définitions de requêtes de provisioning prédéployés. Vous pouvez vous en servir comme *modèles* pour créer votre propre système de provisioning. Tout en restant simples à utiliser, les modèles installés présentent suffisamment de souplesse pour répondre aux exigences d'une vaste gamme d'environnements professionnels. Pour configurer votre système, définissez de nouveaux objets en fonction des modèles installés, puis personnalisez-les pour répondre aux besoins de votre organisation.

Une fois que vous avez configuré une définition de requête de provisioning, vous pouvez utiliser iManager pour afficher l'état des processus de workflow en cours d'exécution, réassigner les activités au sein du workflow ou arrêter un workflow en cas de blocage.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de iManager dans le cadre de la configuration et de la gestion du provisioning, reportez-vous au [Chapitre 22, « Configuration de la définition des requêtes de provisioning », page 321](#) et au [Chapitre 23, « Gestion des workflows de provisioning », page 343](#).

## 21.3 Sécurité du provisioning

Lorsqu'un utilisateur se logue à l'application utilisateur Identity Manager, le système de sécurité authentifie cet utilisateur et définit les contrôles d'accès pour protéger les objets de provisioning et de workflow contre les utilisations non autorisées. Vous avez ainsi la garantie que l'utilisateur ne voit que les définitions de requête de provisioning pour lesquelles des droits d'accès lui ont été accordés. En plus d'exécuter des services d'authentification et d'autorisation pour l'application utilisateur, le système de sécurité gère les assignations de mandataire et de délégué.

- Un *délégué* est un utilisateur autorisé à exécuter des travaux à la place d'un autre utilisateur. Une assignation de délégué s'applique à une définition de requête de provisioning particulière.
- Un *mandataire* est un utilisateur autorisé à exécuter l'un des travaux ou tous les travaux à la place d'un ou de plusieurs utilisateurs, groupes ou conteneurs. Contrairement aux assignations de délégué, les assignations de mandataire sont indépendantes des définitions de requête de provisioning. Elles s'appliquent donc à tous les travaux et à tous les paramètres.

Si la fonction de consignation est activée, toutes les opérations effectuées par un mandataire ou un délégué sont consignées avec les opérations effectuées par les autres utilisateurs. Lorsqu'une opération est effectuée par un mandataire ou un délégué, le message du journal indique clairement que l'opération a été effectuée par un mandataire ou un délégué à la place d'un autre utilisateur. En outre, chaque fois qu'une nouvelle assignation de mandataire ou de délégué est définie, cet événement est également consigné.

Si une définition de requête de provisioning est configurée afin de générer des notifications par message électronique, les mandataires comme les destinataires en sont avertis par message électronique. Les délégués ne sont pas inclus dans les notifications par message électronique.

**Rôles de sécurité des workflows** Le système de sécurité reconnaît les rôles de sécurité suivants :

Rôle	Description	Droits
Administrateur de l'application utilisateur	Utilisateur Locksmith doté des droits d'administration complets.	<p>L'administrateur de l'application utilisateur est autorisé à exécuter les tâches suivantes dans <b>iManager</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurer les requêtes de provisioning</li> <li>• Gérer les workflows déjà en cours de traitement</li> </ul> <p>L'administrateur de l'application utilisateur est autorisé à exécuter les tâches suivantes dans <b>l'application utilisateur</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afficher et modifier toutes les tâches de toutes les files d'attente de workflows</li> <li>• Définir les assignations de mandataire et de délégué pour tous les utilisateurs du système</li> <li>• Afficher les informations masquées (dotées de l'attribut Masqué) pour tous les utilisateurs du système</li> <li>• Créer des gestionnaires de groupes de tâches et les assigner à des groupes, sachant que l'administrateur de l'application utilisateur est le seul utilisateur qui peut créer et assigner des gestionnaires de groupes de tâches</li> </ul>

---

**Remarque :** L'onglet **Administration** de l'application utilisateur Identity Manager fournit des outils pour assigner des droits afin d'administrer cette application utilisateur. Pour utiliser cet onglet, vous devez commencer par vous loguer en tant qu'utilisateur qui a été défini comme l'Administrateur de l'application utilisateur au moment de l'installation.

---

Pour plus d'informations sur les fonctions de sécurité de l'application utilisateur, reportez-vous au [Chapitre 11, « Configuration de la sécurité », page 207](#).

Rôle	Description	Droits
Responsable organisationnel	<p>Superviseur subordonné direct d'un employé. À chaque utilisateur ne correspond qu'un seul responsable organisationnel.</p> <hr/> <p><b>Suggestion :</b> Le responsable organisationnel peut également être considéré comme un responsable administratif.</p> <hr/>	<p>Le responsable organisationnel est autorisé à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afficher toutes les tâches qui se trouvent dans les files d'attente de workflows des membres de son équipe. Cette fonction s'applique à un seul niveau dans la hiérarchie des responsabilités. Par conséquent, le superviseur d'un responsable organisationnel ne peut pas afficher les tâches des subordonnés directs de ce responsable organisationnel.</li> <li>• Modifier les tâches des subordonnés directs, sauf dans le cas où un subordonné direct a une tâche assignée à un groupe dont le gestionnaire de groupes de tâches est une autre personne que le responsable organisationnel. Dans ce cas, le responsable organisationnel peut afficher la tâche, mais ne peut en aucun cas la modifier. Lors du transfert d'une tâche, cette tâche est déplacée vers le gestionnaire de groupes de tâches et non vers le responsable organisationnel.</li> <li>• Réclamer des tâches ou annuler des réclamations de tâche, et réassigner des tâches aux membres de son équipe.</li> <li>• Définir des relations de mandataire et de délégué pour lui-même et pour les membres de son équipe.</li> <li>• Afficher les attributs masqués des membres de son équipe.</li> </ul>

Rôle	Description	Droits
Gestionnaire de groupes de tâches	<p>Responsabilité octroyée par l'utilisateur pour un ensemble de tâches associées à un groupe de tâches. Un groupe de tâches est une extension de l'objet Groupe LDAP. Chaque groupe de tâche ne peut avoir qu'un seul gestionnaire de groupes de tâches.</p> <p>Les gestionnaires de groupes de tâches sont assignés par l'Administrateur de l'application utilisateur.</p> <p>Lorsqu'une tâche est assignée à un groupe, l'attribut <code>srvprvTaskManager</code> de ce groupe contient le DN de l'utilisateur désigné comme gestionnaire de groupes de tâches. Afin d'optimiser les performances, les gestionnaires de groupes de tâches sont également identifiés par un attribut sur l'objet Utilisateur. La valeur <code>Vrai</code> est définie pour l'attribut <code>srvprvsTaskManager</code> d'un utilisateur désigné comme gestionnaire de groupes de tâches.</p>	<p>Le gestionnaire de groupes de tâches est autorisé à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afficher et modifier toutes les tâches qui sont assignées à un groupe pour lequel il a été désigné comme chef de groupe.</li> </ul> <p>Le gestionnaire de groupes de tâches n'est <b>pas</b> autorisé à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Créer des ressources ou retirer des requêtes.</li> <li>Définir des relations de mandataire ou de délégué.</li> <li>Afficher les attributs masqués des membres de son équipe.</li> </ul>

**Remarque :** Tous les utilisateurs peuvent afficher les attributs masqués associés à leur propre identité.

**Définition des relations de mandataire et de délégué** Pour définir une assignation de mandataire pour un utilisateur, utilisez la page *Assignation des proxy de l'équipe* dans l'onglet *Requêtes & Approbations* de l'interface utilisateur Identity Manager. Pour définir une assignation de délégué pour un utilisateur, utilisez la page *Assignation des délégués de l'équipe*, également disponible à partir de l'onglet *Requêtes & Approbations*.

**Création des gestionnaires de groupes de tâches** Pour définir un gestionnaire de groupes de tâches pour un groupe de tâches, utilisez la page *Créer un utilisateur ou Créer un groupe*, disponible à partir de l'onglet *Libre-service d'identité* de l'interface utilisateur Identity Manager.

Pour obtenir des informations détaillées sur la définition des gestionnaires de groupes de tâches, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'application utilisateur Identity Manager*.



# Configuration de la définition des requêtes de provisioning

# 22

Ce chapitre fournit des informations sur la configuration de la définition des requêtes de provisioning. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 22.1, « À propos du plug-in de configuration des requêtes de provisioning », page 321](#)
- [Section 22.2, « Utilisation des modèles installés », page 322](#)
- [Section 22.3, « Configuration d'une définition de requêtes de provisioning », page 325](#)

## 22.1 À propos du plug-in de configuration des requêtes de provisioning

Pour configurer une définition de requêtes de provisioning, vous devez utiliser le plug-in iManager pour la configuration des requêtes de provisioning. Ce plug-in permet de lier une définition de requêtes de provisioning à une ressource provisionnée, de spécifier les caractéristiques d'exécution du workflow associé et de l'activer. Dans cette version, les ressources provisionnées sont assignées aux droits Identity Manager.

---

**Remarque :** Vous pouvez également exécuter des définitions de requêtes de provisioning qui correspondent directement aux attributs dans le coffre-fort d'identité. Cependant, les modèles installés ne prennent pas en charge ce type de ressources, car elles sont basées sur des droits.

---

Le plug-in de configuration de requêtes de provisioning se trouve dans la *catégorie Identity Manager* dans iManager. Ce plug-in inclut la *tâche Requêtes de provisioning* dans le *rôle de configuration de requêtes de provisioning*. La tâche de requêtes de provisioning inclut ces panneaux :

---

Panneau	Description
Requêtes de provisioning - Sélection du pilote	Permet de sélectionner un pilote d'application utilisateur Identity Manager. Le pilote contient un ensemble de définitions de requêtes de provisioning prédéployées. Vous devez donc sélectionner un pilote avant de pouvoir commencer à configurer vos requêtes de provisioning.

---

Panneau	Description
Configuration de requêtes de provisioning	<p>Offre des outils qui permettent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de parcourir les définitions de requêtes de provisioning disponibles et d'en sélectionner une pour la configurer ;</li> <li>• de créer une nouvelle définition de requêtes de provisioning en fonction d'une définition existante ;</li> <li>• de définir les propriétés d'une définition de requêtes de provisioning ;</li> <li>• d'assigner la définition de requêtes de provisioning à une ressource provisionnée ;</li> <li>• d'éditer les paramètres de destinataire et de timeout pour chaque activité du workflow associé.</li> </ul> <p>Lorsque vous choisissez de créer une nouvelle requête de provisioning ou d'en modifier une, le plug-in exécute l'<b>assistant de configuration de requêtes de provisioning</b>.</p>

## 22.2 Utilisation des modèles installés

Identity Manager est livré avec un ensemble de définitions de requêtes de provisioning prédéployées et de workflows. Vous pouvez les utiliser comme *modèles* pour construire votre propre système de provisioning. Pour configurer votre système, définissez de nouveaux objets basés sur les modèles installés et personnalisez-les pour satisfaire les besoins de votre organisation.

Les modèles installés permettent de déterminer le nombre d'étapes d'approbation requises pour réaliser la requête. Vous pouvez configurer une requête de provisioning pour exiger :

- Aucune approbation
- Une approbation
- Deux approbations
- Trois approbations
- Quatre approbations
- Cinq approbations

Vous pouvez également spécifier si vous souhaitez une prise en charge du traitement parallèle ou séquentiel et si vous souhaitez accepter ou refuser la requête dans le cas où le workflow expire au cours du traitement.

Pour plus d'informations sur les modèles de conception du workflow, reportez-vous à la [Section 21.1.2, « Provisioning et workflow : exemple », page 311](#).

Identity Manager est livré avec ces modèles :

Modèle	Description
Approbation d'auto-provisioning	Permet de satisfaire une requête de provisioning sans aucune approbation.

<b>Modèle</b>	<b>Description</b>
Approbation en une étape (Timeout approuvé)	Requiert une seule approbation pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, l'activité approuve la requête et la tâche se poursuit avec l'activité suivante.
Approbation séquentielle en deux étapes (Timeout approuvé)	Requiert deux approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, l'activité approuve la requête et la tâche se poursuit avec l'activité suivante.  Ce modèle prend en charge le traitement séquentiel.
Approbation séquentielle en trois étapes (Timeout approuvé)	Requiert trois approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, l'activité approuve la requête et la tâche se poursuit avec l'activité suivante.  Ce modèle prend en charge le traitement séquentiel.
Approbation séquentielle en quatre étapes (Timeout approuvé)	Requiert quatre approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, l'activité approuve la requête et la tâche se poursuit avec l'activité suivante.  Ce modèle prend en charge le traitement séquentiel.
Approbation séquentielle en cinq étapes (Timeout approuvé)	Requiert cinq approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, l'activité approuve la requête et la tâche se poursuit avec l'activité suivante.  Ce modèle prend en charge le traitement séquentiel.
Approbation en une étape (Timeout refusé)	Requiert une seule approbation pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, le workflow refuse la requête.  Ce modèle prend en charge le traitement séquentiel.
Approbation séquentielle en deux étapes (Timeout refusé)	Requiert deux approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, le workflow refuse la requête.  Ce modèle prend en charge le traitement séquentiel.
Approbation séquentielle en trois étapes (Timeout refusé)	Requiert trois approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, le workflow refuse la requête.  Ce modèle prend en charge le traitement séquentiel.
Approbation séquentielle en quatre étapes (Timeout refusé)	Requiert quatre approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, le workflow refuse la requête.  Ce modèle prend en charge le traitement séquentiel.

<b>Modèle</b>	<b>Description</b>
Approbation séquentielle en cinq étapes (Timeout refusé)	<p>Requiert cinq approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, le workflow refuse la requête.</p> <p>Ce modèle prend en charge le traitement séquentiel.</p>
Approbation parallèle en deux étapes (Timeout approuvé)	<p>Requiert deux approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, l'activité approuve la requête et la tâche se poursuit avec l'activité suivante.</p> <p>Ce modèle prend en charge le traitement parallèle.</p>
Approbation parallèle en trois étapes (Timeout approuvé)	<p>Requiert trois approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, l'activité approuve la requête et la tâche se poursuit avec l'activité suivante.</p> <p>Ce modèle prend en charge le traitement parallèle.</p>
Approbation parallèle en quatre étapes (Timeout approuvé)	<p>Requiert quatre approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, l'activité approuve la requête et la tâche se poursuit avec l'activité suivante.</p> <p>Ce modèle prend en charge le traitement parallèle.</p>
Approbation parallèle en cinq étapes (Timeout approuvé)	<p>Requiert cinq approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, l'activité approuve la requête et la tâche se poursuit avec l'activité suivante.</p> <p>Ce modèle prend en charge le traitement parallèle.</p>
Approbation parallèle en deux étapes (Timeout refusé)	<p>Requiert deux approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, le workflow refuse la requête.</p> <p>Ce modèle prend en charge le traitement parallèle.</p>
Approbation parallèle en trois étapes (Timeout refusé)	<p>Requiert trois approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, le workflow refuse la requête.</p> <p>Ce modèle prend en charge le traitement parallèle.</p>
Approbation parallèle en quatre étapes (Timeout refusé)	<p>Requiert quatre approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, le workflow refuse la requête.</p> <p>Ce modèle prend en charge le traitement parallèle.</p>
Approbation parallèle en cinq étapes (Timeout refusé)	<p>Requiert cinq approbations pour satisfaire la requête de provisioning. Si une activité expire, le workflow refuse la requête.</p> <p>Ce modèle prend en charge le traitement parallèle.</p>

**Workflows et ressources provisionnées** Chacune de ces définitions de requêtes de provisioning possède un lien préconfiguré vers un workflow et une ressource provisionnée. Vous pouvez modifier la ressource provisionnée associée à la définition de requêtes, mais pas le workflow ni sa topologie.

**Catégories de requêtes de provisioning** Chaque modèle de requête de provisioning est également lié à une *catégorie*. Les catégories permettent d'organiser facilement les requêtes de provisioning pour l'utilisateur final. La catégorie par défaut pour tous les modèles de requêtes de provisioning est *Droits*. La clé de catégorie, qui est la valeur de l'attribut `srvprvCategoryKey`, est *droits* (minuscules).

Vous pouvez créer vos propres catégories à l'aide de l'éditeur de couche d'abstraction de l'annuaire. Lorsque vous créez une nouvelle catégorie, assurez-vous que la clé de catégorie (la valeur de `srvprvCategoryKey`) est en minuscules. Ainsi, vous êtes sûr que les catégories fonctionnent correctement dans l'application utilisateur Identity Manager.

Pour plus d'informations sur la création de catégories de provisioning, reportez-vous à la [Section 4.4, « Utilisation des listes », page 104](#).

## 22.3 Configuration d'une définition de requêtes de provisioning

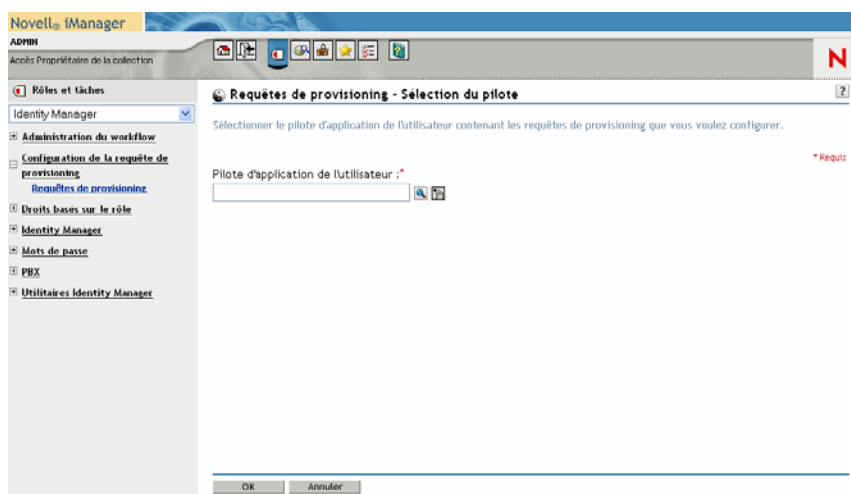
Avant de configurer une définition de requêtes de provisioning, vous devez sélectionner le pilote d'application utilisateur Identity Manager qui contient la définition. Une fois le pilote sélectionné, vous pouvez créer une nouvelle définition de requêtes de provisioning ou éditer une définition existante. Vous pouvez également supprimer les définitions de requêtes de provisioning, modifier le statut d'une définition de requêtes ou définir les droits pour une définition de requêtes.

### 22.3.1 Sélection du pilote

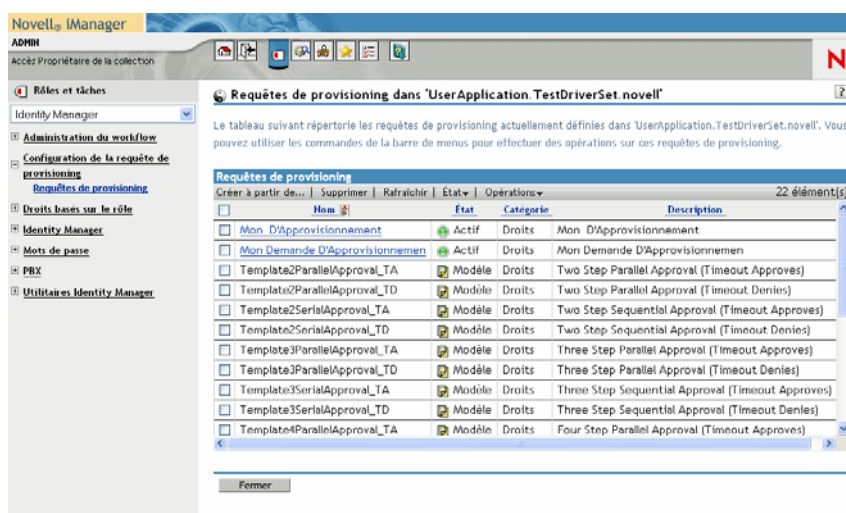
Pour sélectionner un pilote d'application utilisateur Identity Manager :

- 1 Sélectionnez la catégorie d'*Identity Manager* dans iManager.
- 2 Ouvrez le rôle *Configuration des requêtes de provisioning*.
- 3 Cliquez sur la tâche *Requêtes de provisioning*.

iManager affiche l'écran Pilote d'application utilisateur.



- Indiquez le nom du pilote dans le champ *Pilote d'application utilisateur*, puis cliquez sur *OK*. iManager affiche le panneau Configuration des requêtes de provisioning. Ce dernier affiche une liste des définitions de requêtes de provisioning disponibles.



Les modèles installés apparaissent en noir avec le statut *Modèle*. Les définitions de requêtes qui sont des modèles n'affichent pas de liens hypertextes, car elles sont en lecture seule.

---

**Remarque :** Si les définitions de requêtes sont configurées pour utiliser du texte localisé, les noms et descriptions de ces définitions affichent du texte adapté à l'emplacement en cours.

---

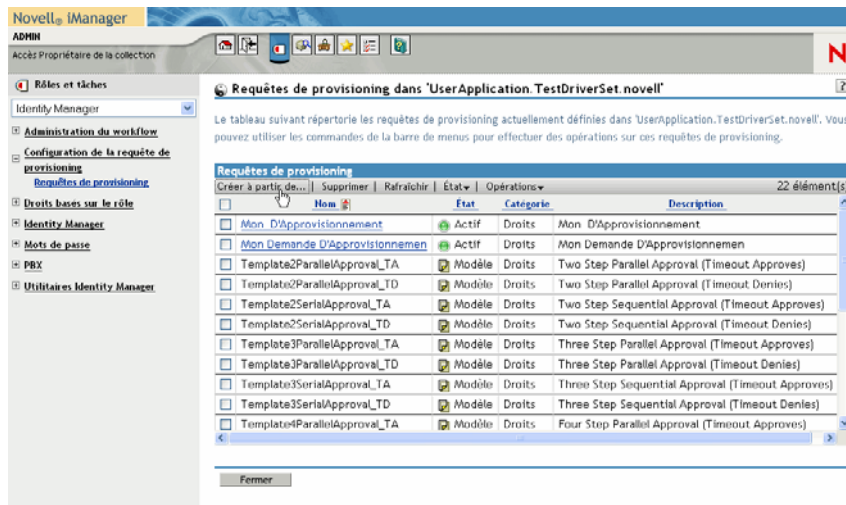
**Modification du pilote** Une fois le pilote sélectionné, cette sélection est définie pour toute la durée de votre session iManager, sauf si vous sélectionnez un nouveau pilote. Pour sélectionner un nouveau pilote, cliquez sur la commande *Opérations* et choisissez *Sélectionnez le pilote d'application de l'utilisateur* dans le menu *Opérations*.

## 22.3.2 Création ou édition d'une requête de provisioning

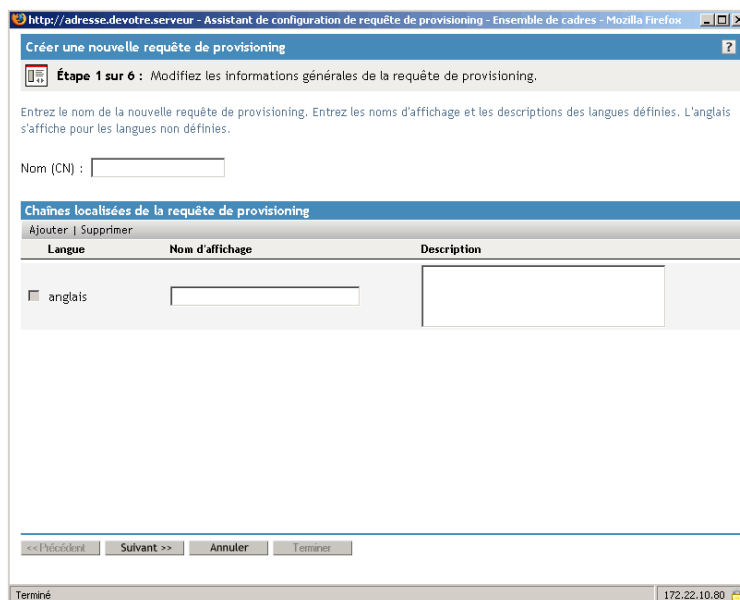
Pour créer une nouvelle requête de provisioning :

- Cliquez sur le nom de la requête de provisioning que vous souhaitez utiliser comme modèle dans le panneau Configuration des requêtes de provisioning.

- 2 Cliquez sur la commande *Créer à partir de* dans le panneau Configuration des requêtes de provisioning.



La première page de l'assistant de configuration d'une nouvelle requête de provisioning s'affiche.



- 3 Saisissez un nom commun pour le nouvel objet dans le champ *Nom*.
- 4 Pour chaque langue que vous souhaitez prendre en charge dans votre application, saisissez le texte localisé dans les champs *Nom d'affichage* et *Description* sous *Chaînes localisées de la requête de provisioning*. Ce texte sera utilisé pour identifier la requête de provisioning dans l'application utilisateur.
- 5 Pour ajouter une nouvelle langue à la liste, cliquez sur *Ajouter*, puis sélectionnez la langue souhaitée.

---

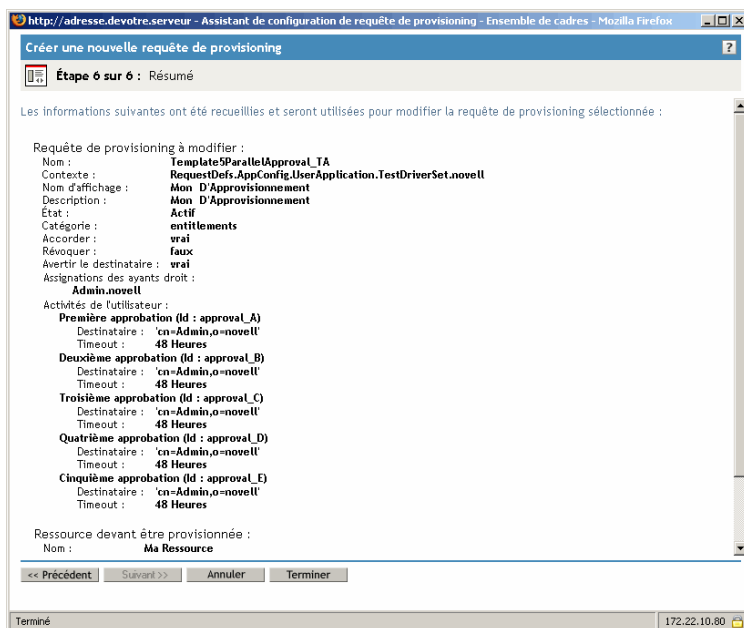
**Remarque :** Par défaut, la requête de provisioning qui vient d'être créée prend en charge uniquement l'anglais.

---

- 6 Cliquez sur *Suivant*.
- 7 Indiquez la ressource provisionnée pour la définition de requêtes, comme décrit dans le paragraphe « [Spécification de la ressource provisionnée](#) » page 330.
- 8 Configurez les activités du workflow associé à la définition de requêtes, comme décrit dans le paragraphe « [Configuration des activités de workflow](#) » page 334.
- 9 Indiquez les droits d'accès pour la définition de requêtes, comme décrit dans le paragraphe « [Spécification des droits d'accès à la requête de provisioning](#) » page 338.
- 10 Indiquez le statut initial pour la définition de requêtes, comme décrit dans le paragraphe « [Spécification de l'état initial de la requête de provisioning](#) » page 338.

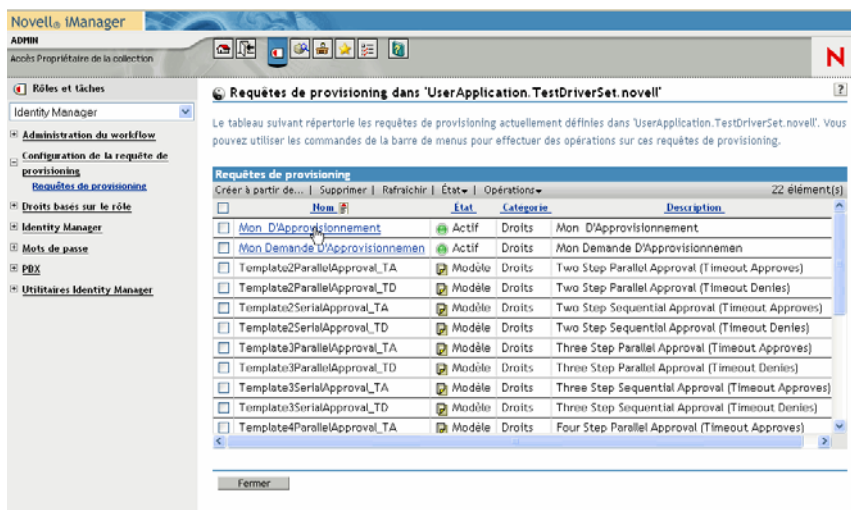


11 Passez en revue vos paramètres, puis cliquez sur *Terminer*.



Pour éditer une requête de provisioning existante :

1 Cliquez sur le nom de la requête de provisioning dans le panneau Configuration des requêtes de provisioning.



Vous n'êtes pas autorisé à éditer une requête de provisioning qui est un modèle. Les définitions de requêtes qui sont des modèles n'affichent pas de liens hypertextes, car elles sont en lecture seule.

---

**Remarque :** Si vous avez un grand nombre de définitions de requêtes, vous pouvez trier la liste par colonne, par exemple par nom ou par description. Pour effectuer un tri par colonne spécifique, cliquez sur l'en-tête de la colonne.

---

- 2 Pour chaque langue que vous souhaitez prendre en charge dans votre application, cochez la case située en regard de la langue dans la liste sous *Chaînes localisées de la requête de provisioning*, puis saisissez le texte localisé dans les champs *Nom d'affichage* et *Description*. Ce texte sera utilisé pour identifier la requête de provisioning dans l'application utilisateur.
- 3 Pour ajouter une nouvelle langue à la liste, cliquez sur *Ajouter*, puis sélectionnez la langue souhaitée.

---

**Remarque :** Par défaut, la requête de provisioning qui vient d'être créée prend en charge uniquement l'anglais.

---

- 4 Cliquez sur *Suivant*.
- 5 Indiquez la ressource provisionnée pour la définition de requêtes, comme décrit dans le paragraphe « [Spécification de la ressource provisionnée](#) » page 330.
- 6 Configurez les activités du workflow associé à la définition de requêtes, comme décrit dans le paragraphe « [Configuration des activités de workflow](#) » page 334.
- 7 Indiquez les droits d'accès pour la définition de requêtes, comme décrit dans le paragraphe « [Spécification des droits d'accès à la requête de provisioning](#) » page 338.
- 8 Indiquez l'état initial pour la définition de requêtes, comme décrit dans le paragraphe « [Spécification de l'état initial de la requête de provisioning](#) » page 338.
- 9 Passez en revue vos paramètres, puis cliquez sur *Terminer*.

### Spécification de la ressource provisionnée

Cette section explique comment spécifier une ressource provisionnée basée sur un droit. Elle ne traite pas d'informations conceptuelles sur les droits ou instructions pour créer et utiliser des droits.

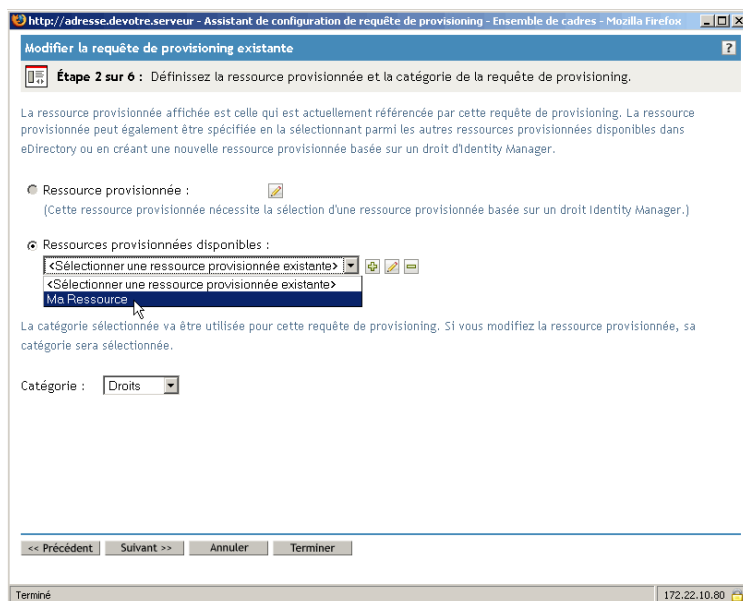
Pour plus d'informations sur les droits, reportez-vous à <z-DocTitleInVariable>Novell Identity Manager: Administration Guide (Guide d'administration de l'application utilisateur Identity Manager).

Pour spécifier la ressource provisionnée :

- 1 Pour utiliser la cible couramment associée à la définition de requêtes, sélectionnez le bouton d'option *Ressource provisionnée*.

Ce bouton d'option est sélectionné par défaut si vous éditez une définition de requêtes qui se réfère à une ressource correcte. Si vous définissez une nouvelle requête de provisioning, ce bouton d'option n'est pas sélectionné.

- 2 Pour lier la définition de requêtes à une autre ressource précédemment définie avec le pilote actuellement sélectionné, sélectionnez le bouton d'option *Ressources provisionnées disponibles*, puis sélectionnez une cible dans la liste déroulante.



---

**Remarque :** Si la définition de requêtes est liée à une ressource qui n'est pas un droit, vous n'êtes pas autorisé à modifier la ressource.

---

- 3 Sélectionnez une catégorie pour la définition de ressource provisionnée dans la liste déroulante *Catégorie*.

La catégorie est définie par défaut sur la catégorie de la ressource provisionnée en cours de sélection. Lorsque vous modifiez la ressource provisionnée, la catégorie de la définition de requêtes est également modifiée pour correspondre à la catégorie de la ressource. Si vous souhaitez assigner une autre catégorie à la définition de requêtes, sélectionnez cette catégorie dans la liste déroulante *Catégorie*.

- 4 Pour créer une nouvelle ressource basée sur un droit Identity Manager, cliquez sur le bouton +.



Pour éditer une ressource existante, cliquez sur le bouton représentant un crayon.



Pour définir les caractéristiques de la ressource, procédez comme suit :

- 4a Indiquez un nom de ressource dans le champ *Nom (CN)*.
- 4b Sélectionnez une catégorie pour la ressource dans la liste déroulante *Catégorie*.
- 4c Spécifiez le droit dans le champ *Droit*.
- 4d Pour chaque langue que vous souhaitez prendre en charge dans votre application, cochez la case située en regard de la langue dans la liste sous *Chaînes localisées de la ressource*

provisionnée, puis saisissez le texte localisé dans les champs *Nom d'affichage* et *Description*. Ce texte sera utilisé pour identifier la ressource de provisioning dans l'application utilisateur.

- 4e Pour ajouter une nouvelle langue à la liste, cliquez sur *Ajouter*, puis sélectionnez la langue souhaitée.

---

**Remarque :** Par défaut, la ressource de provisioning qui vient d'être créée prend en charge uniquement l'anglais.

---

Créer une nouvelle ressource provisionnée

Étape 1 sur 3 : Modifiez les informations générales de la ressource provisionnée.

Entrez le nom de la nouvelle ressource provisionnée, sélectionnez sa catégorie et le droit Identity Management qui lui est associé. Entrez les noms d'affichage et les descriptions des langues définies. L'affichage sera en anglais pour les langues non définies.

Nom (CN) :

Catégorie :

Droit :

Chaînes localisées de ressource provisionnée

Ajouter | Supprimer

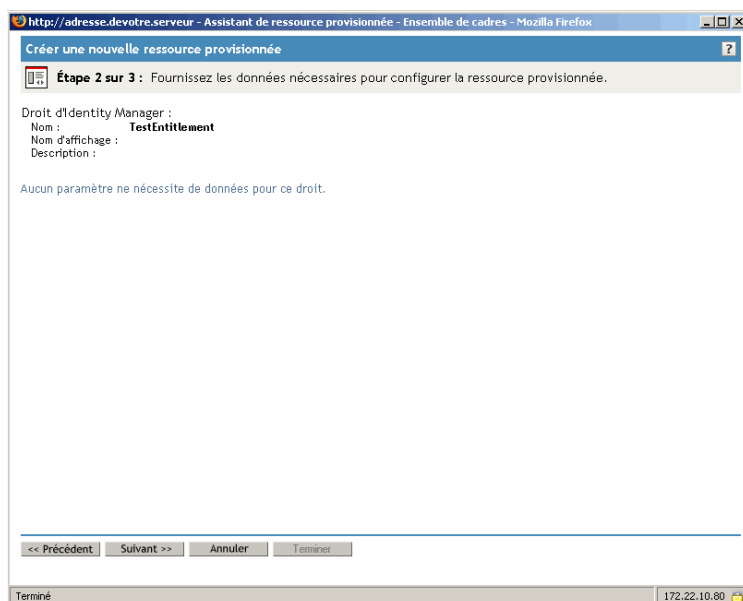
Langue	Nom d'affichage	Description
<input checked="" type="checkbox"/> anglais	<input type="text" value="Ma Ressource"/>	<input type="text" value="Ma Ressource"/>

<< Précédent   Suivant >>   Annuler   Terminer

Terminé 172.22.10.60

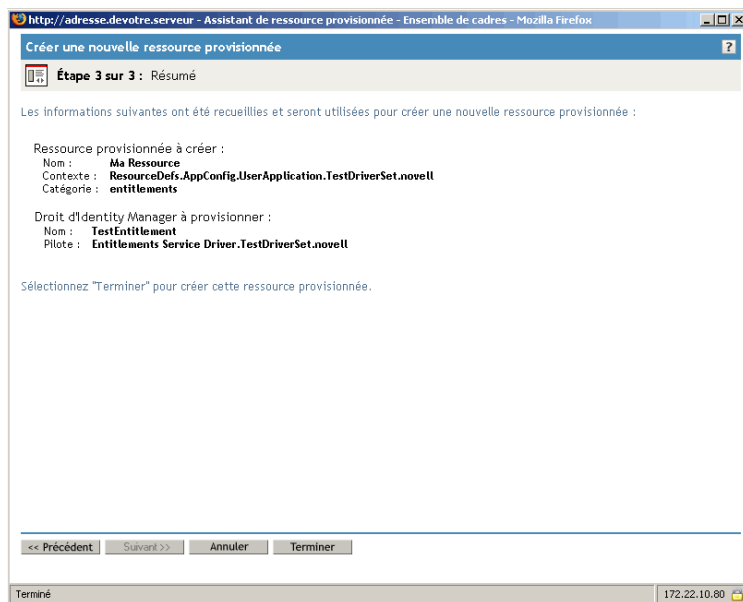
- 5 Cliquez sur *Suivant*.

L'assistant de ressource provisionnée affiche un écran qui permet de spécifier des données pour tout paramètre requis pour le droit.



6 Si le droit ne requiert pas de paramètres de droit, cliquez sur *Suivant*.

L'assistant de création d'une nouvelle ressource provisionnée affiche la page Résumé qui fournit des informations sur la ressource que vous définissez.



7 Cliquez sur *Terminer*.

## Configuration des activités de workflow

Pour configurer les activités du workflow associé :

- 1 Indiquez si vous souhaitez avertir le destinataire par message électronique pour chaque activité en cochant ou désélectionnant la case *Notifier les participants par message électronique*.

Créer une nouvelle requête de provisioning

Étape 3 sur 6 : Fournissez les données nécessaires pour configurer la requête de provisioning.

Activez ou désactivez les notifications par message électronique, définissez des adresses, procédez au timeout et réessayez les informations de chaque activité de la requête de provisioning. Le timeout est la durée pendant laquelle la réalisation de l'activité est affectée au destinataire.

Notifier les participants par message électronique

**Première approbation**

Destinataire :

Expression : Destinataire Directeur

DN : (par ex., CN=Admin,O=Novell)

Timeout : 48 Heures (Aucune valeur : utiliser la valeur par défaut du système)

Réessayer :

Tentatives : 3 (Aucune valeur : pas de nouvelle tentative)

Destinataire :

Expression : Destinataire de "Première approbation" Directeur

DN : (par ex., CN=Admin,O=Novell)

<< Précédent Suivant >> Annuler Terminer

Terminé 172.22.10.80

---

**Remarque :** Si vous cochez la case *Notifier les participants par message électronique* et si le destinataire a désigné un mandataire, ce mandataire est également averti par message électronique. Les délégués ne sont pas incluses dans les notifications par message électronique.

---

- 2 Pour chaque activité de workflow, vous pouvez modifier le libellé d'affichage en cliquant sur l'icône située en regard du nom de l'activité (dans ce cas, Première approbation).

http://adresse.devotre.serveur:8080 - Assistant de configuration de requête de provisioning - Ensemble de cadres - Mozil...

### Modifier la requête de provisioning existante

Étape 3 sur 6 : Fournissez les données nécessaires pour configurer la requête de provisioning.

Activez ou désactivez les notifications par message électronique, définissez des adresses, procédez au timeout et réessayez les informations de chaque activité de la requête de provisioning. Le timeout est la durée pendant laquelle la réalisation de l'activité est affectée au destinataire.

Notifier les participants par message électronique

**Première approbation**

Destinataire :

Expression :  <Pas d'attributs>

DN :

(par ex., CN=Admin,O=Novell)

Timeout :  Heures (Aucune valeur : utiliser la valeur par défaut du système)

Réessayer :

Tentatives :  (Aucune valeur : pas de nouvelle tentative)

Destinataire :

<< Précédent   Suivant >>   Annuler   Terminer

javascript:editDisplayLabels('0');   172.22.10.80

Saisissez le libellé d'affichage dans le champ *Libellé d'affichage*, puis cliquez sur *OK*.

http://adresse.devotre.serveur - Éditeur de libellé d'affichage de requête de provisioning - Ensemble de cadres - Mozilla Firefox

### Activité de l'utilisateur - Éditeur de libellé d'affichage

Entrez les libellés d'affichage de l'activité de l'utilisateur pour les langues définies. L'anglais s'affiche pour les langues non définies.

Activité de l'utilisateur - Libellés d'affichage localisés

Ajouter | Supprimer

Langue	Libellé d'affichage
<input type="checkbox"/> anglais	First approval
<input type="checkbox"/> allemand	1. Genehmigung
<input type="checkbox"/> français	Première approbation

OK   Annuler

Terminé   172.22.10.80

**Remarque :** Les libellés d'affichage par défaut (Première approbation, deuxième approbation, etc.) proposent un traitement séquentiel des approbations. Pour les flux parallèles, vous pouvez

spécifier les libellés qui n'impliquent pas de traitement séquentiel. Par exemple, vous pouvez souhaiter assigner des libellés comme Une des trois approbations parallèles, Deux des trois approbations parallèles, etc.

**3** Pour chaque activité de workflow, indiquez également les informations suivantes :

Champ	Description
Expression du destinataire	<p>Indique une expression dynamique qui identifie le destinataire de l'activité. Le destinataire est déterminé au moment de l'exécution en fonction du mode d'évaluation de l'expression.</p> <p>Le <b>premier terme</b> de l'expression d'un destinataire peut être l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préparateur</li><li>• Destinataire</li><li>• Destinataire de <i>nom de l'activité</i></li></ul> <p>Un terme <i>Destinataire</i> de <i>nom de l'activité</i> séparé est répertorié dans la liste déroulante Expression pour chaque activité du workflow (à l'exception de l'activité que vous êtes en train de configurer). Le <i>nom de l'activité</i> est le libellé d'affichage que vous avez spécifié pour l'activité ou le nom par défaut si vous n'avez pas spécifié de libellé d'affichage.</p> <p>Le <b>deuxième terme</b> de l'expression d'un destinataire peut être l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestionnaire</li><li>• &lt;Aucun attribut&gt;</li></ul> <hr/> <p><b>Remarque :</b> L'attribut <i>Gestionnaire</i> est disponible automatiquement car il a été défini précédemment dans l'entité Utilisateur de la couche d'abstraction. D'autres attributs (outre le gestionnaire) peuvent être sélectionnés s'ils remplissent les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doit être défini dans l'entité Utilisateur de la couche d'abstraction.</li><li>• Doit être une valeur unique.</li><li>• Doit posséder des données de type DN.</li></ul>
Destinataire DN	<p>Indique le nom distinctif d'un utilisateur, d'un groupe ou d'un groupe de tâches.</p> <hr/> <p><b>Remarque :</b> Si vous souhaitez que les gestionnaires du groupe de tâches recherchent des tâches par groupe de tâches (dans l'opération Tâches de l'équipe de l'application utilisateur), vous devez spécifier le groupe de tâches comme destinataire.</p>
Timeout	<p>Indique le temps alloué au destinataire pour exécuter la tâche. Le délai de timeout s'applique chaque fois que le destinataire exécute l'activité.</p> <p>Indiquez une valeur en secondes, minutes, heures ou jours.</p>



Champ	Description
Nouvelles tentatives	<p>Indique le nombre de fois ou l'activité doit être retentée en cas de timeout.</p> <p>Lorsqu'une activité expire, le processus de workflow peut retenter de terminer l'activité selon le nombre de réessais spécifié pour l'activité. À chaque réessai, le processus de workflow peut faire évoluer l'activité vers un autre utilisateur. Dans ce cas, l'activité est réassignée à un autre destinataire (le gestionnaire de l'utilisateur par exemple) pour permettre à cet utilisateur de terminer le travail de l'activité. En cas d'expiration du dernier réessai, l'activité peut être définie comme approuvée ou refusée, selon la configuration du workflow.</p>
Expression du destinataire de réessai	<p>Indique une expression dynamique qui identifie l'utilisateur qui doit accomplir cette tâche dans le cas où le délai de timeout est atteint.</p> <p>Le destinataire de réessai est déterminé au moment de l'exécution en fonction du mode d'évaluation de l'expression.</p> <p>Le <b>premier terme</b> de l'expression d'un destinataire peut être l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>approval.getAddressee()</code></li> <li>• Préparateur</li> <li>• Destinataire</li> <li>• Destinataire de <i>nom de l'activité</i></li> </ul> <p>L'option <code>approval.getAddressee()</code> prend le destinataire courant.</p> <p>Un terme <code>Destinataire</code> de <i>nom de l'activité</i> séparé est répertorié dans la liste déroulante Expression pour chaque activité du workflow (y compris l'activité que vous êtes en train de configurer). Le <i>nom de l'activité</i> est le libellé d'affichage que vous avez spécifié pour l'activité ou le nom par défaut si vous n'avez pas spécifié de libellé d'affichage.</p> <p>Le <b>deuxième terme</b> de l'expression d'un destinataire peut être l'une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionnaire</li> <li>• &lt;Aucun attribut&gt;</li> </ul> <p>Si vous sélectionnez l'option <code>approval.getAddressee()</code> et si vous sélectionnez <code>Gestionnaire</code>, chaque réessai sera transféré vers un nouveau gestionnaire à un niveau supérieur de l'organisation. Par conséquent, assurez-vous de définir le nombre de réessais en fonction de votre organisation. Dans tous les cas, le nombre de réessais ne doit pas dépasser le nombre de niveaux de gestion au-dessus du destinataire en cours.</p>
DN du destinataire de réessai	<p>Indique le nom distinctif d'un utilisateur ou d'un groupe qui doit accomplir cette tâche dans le cas où le nombre de réessais est atteint.</p>

- 4 Lorsque vous avez terminé de configurer une activité, vous pouvez défiler vers le bas pour visualiser les autres activités du flux.

5 Cliquez sur *Suivant*.

---

**Remarque :** Le nombre d'activités que vous pouvez configurer varie en fonction du modèle de workflow lié à la définition de requêtes. Le nombre et le type de paramètres de droit varient selon la ressource provisionnée associée à la requête.

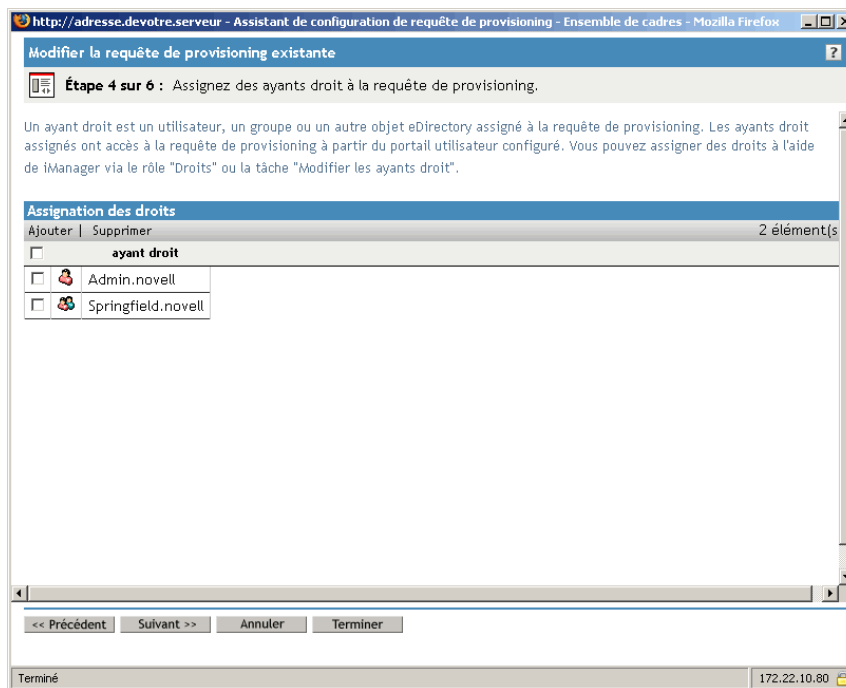
---

### Spécification des droits d'accès à la requête de provisioning

Pour spécifier les droits d'accès à une requête de provisioning :

- 1 Pour ajouter un utilisateur, un groupe ou un autre objet eDirectory à la liste des ayants droit pour cette définition de requêtes, cliquez sur *Ajouter*, puis sélectionnez l'objet.

Une fois que vous avez ajouté un objet, il est inclus dans la liste des ayants droit.



- 2 Pour supprimer un utilisateur, un groupe ou un autre objet, sélectionnez l'élément dans la liste *Ayant droit*, puis cliquez sur *Supprimer*.
- 3 Cliquez sur *Suivant*.

### Spécification de l'état initial de la requête de provisioning

Pour configurer l'état initial de la requête de provisioning :

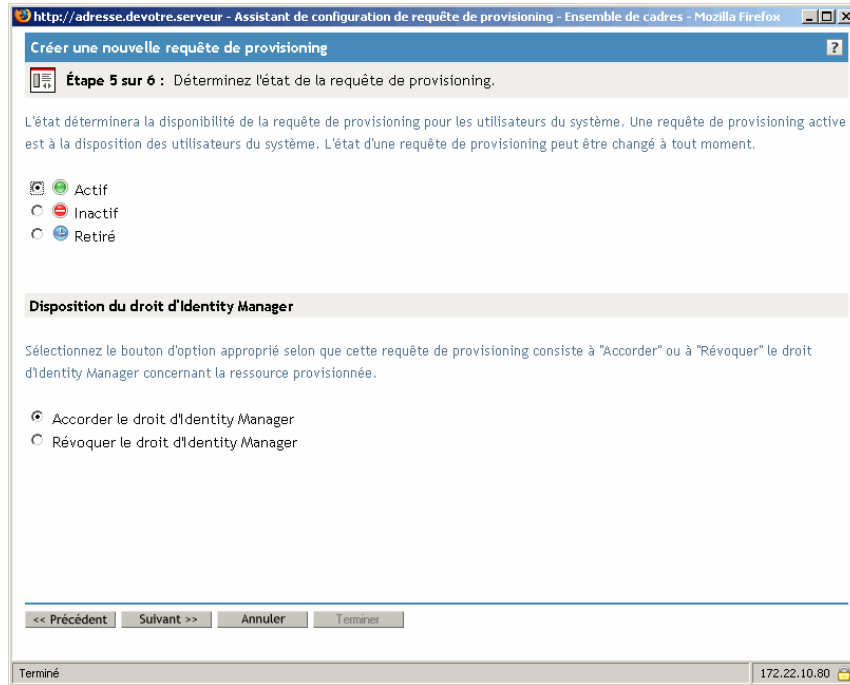
- 1 Cliquez sur le bouton d'option associé à l'état souhaité :

---

État	Description
Actif	Disponible.

---

État	Description
Inactif	Temporairement indisponible. Il s'agit de l'option par défaut.
Retiré	Désactivé en permanence.



2 Cliquez sur le bouton d'option associé à l'action correcte (Attribuer ou Révoquer).

3 Cliquez sur *Suivant*.

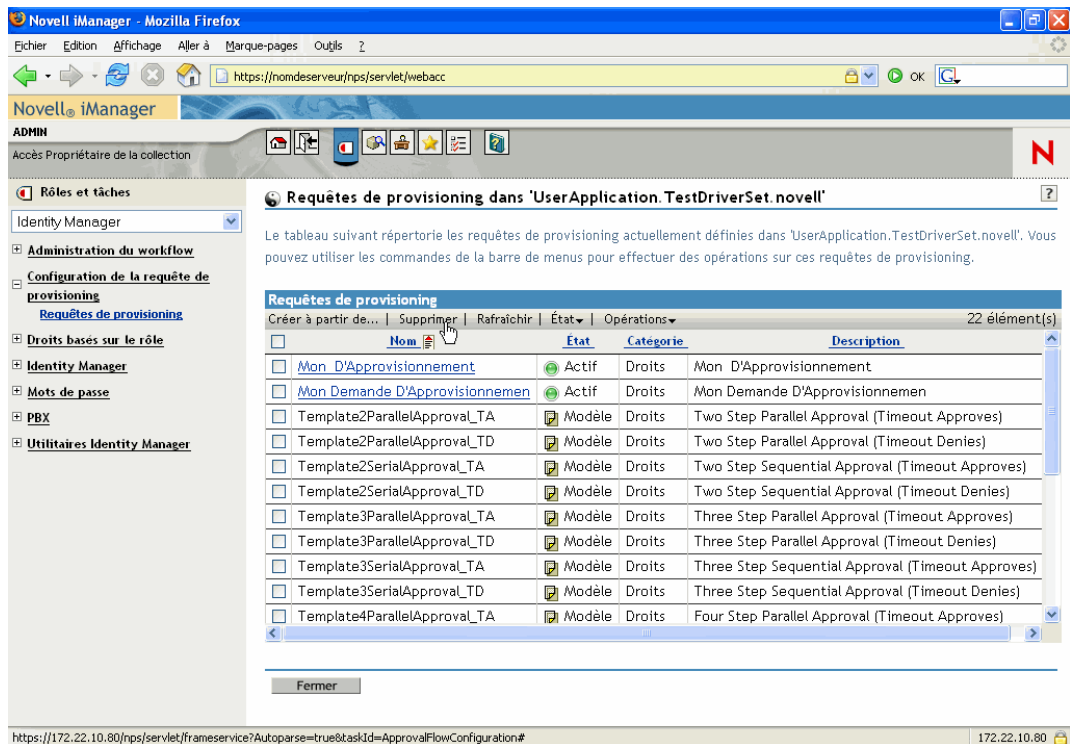
### 22.3.3 Suppression d'une requête de provisioning

Pour supprimer une requête de provisioning :

1 Sélectionnez la requête de provisioning que vous souhaitez supprimer en cochant la case située en regard de son nom.

Vous n'êtes pas autorisé à supprimer une requête de provisioning qui est un modèle.

- 2 Cliquez sur la commande *Supprimer* dans le panneau Configuration des requêtes de provisioning.

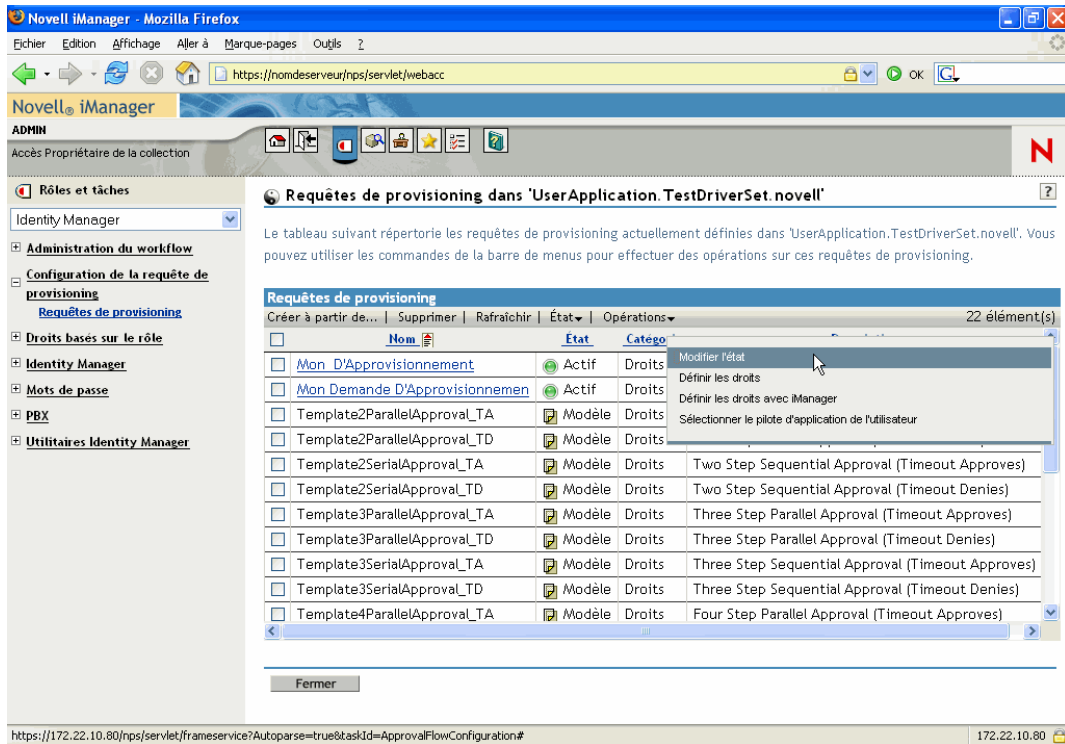


## 22.3.4 Modification de l'état d'une requête de provisioning existante

Pour modifier l'état d'une requête de provisioning existante :

- 1 Sélectionnez la requête de provisioning dont vous souhaitez modifier l'état en cochant la case située en regard de son nom.

- 2 Cliquez sur la commande *Modifier l'état* dans le panneau Configuration des requêtes de provisioning.



- 3 Cliquez sur l'état dans le menu État :

État	Description
Actif	Disponible.
Inactif	Temporairement indisponible.
Retiré	Désactivé en permanence.

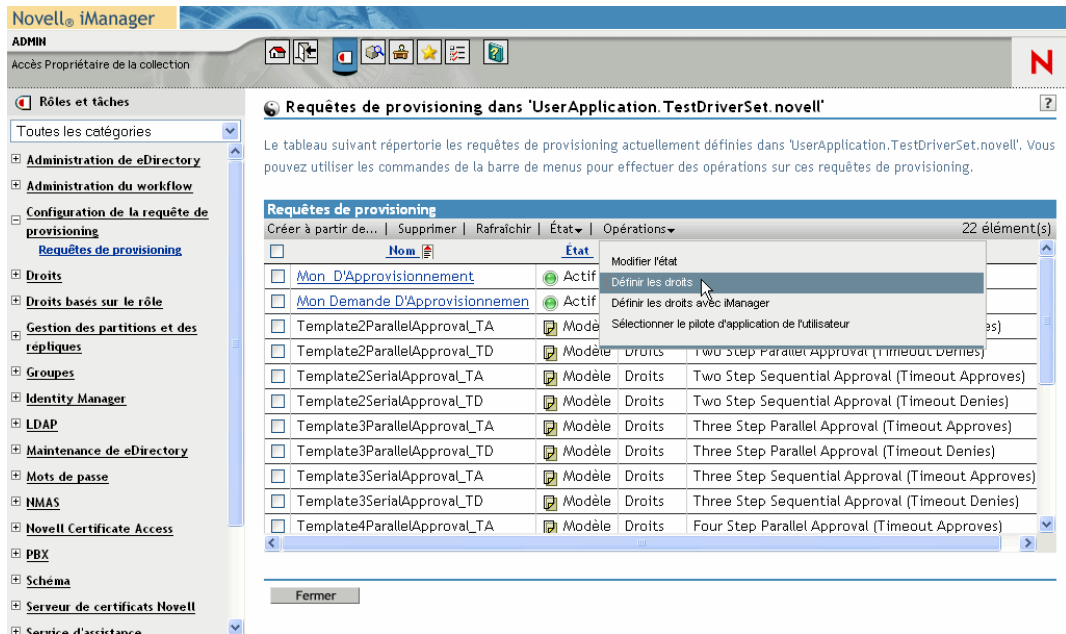
- 4 Cliquez sur le bouton d'option associé à l'action correcte (Attribuer ou Révoquer).
- 5 Cliquez sur *Terminer*.

### 22.3.5 Définition des droits associés à une requête de provisioning existante

Pour définir les droits associés à une requête de provisioning existante :

- 1 Sélectionnez la requête de provisioning dont vous souhaitez définir les droits en cochant la case située en regard de son nom.
- 2 Cliquez sur la commande *Opérations* dans le panneau Configuration des requêtes de provisioning.

3 Cliquez sur la commande *Définir les droits* dans le menu Opérations.



4 Exécutez les étapes du paragraphe « **Spécification des droits d'accès à la requête de provisioning** » page 338.

Pour définir les droits d'une requête de provisioning avec iManager :

- 1 Sélectionnez la requête de provisioning dont vous souhaitez définir les droits en cochant la case située en regard de son nom.
- 2 Cliquez sur la commande *Opérations* dans le panneau Configuration des requêtes de provisioning.
- 3 Cliquez sur la commande *Définir les droits avec iManager* dans le menu *Opérations*.

# Gestion des workflows de provisioning

# 23

Ce chapitre présente les instructions applicables à la gestion des workflows de provisioning lors de l'exécution. Il donne également les instructions de configuration de la notification par messagerie pour les workflows de provisioning.

Les rubriques sont les suivantes :

- [Section 23.1, « À propos du plug-in d'administration du workflow », page 343](#)
- [Section 23.2, « Gestion des workflows », page 344](#)
- [Section 23.3, « Configuration du serveur de messagerie », page 352](#)
- [Section 23.4, « Utilisation du modèle de message électronique installé », page 353](#)

## 23.1 À propos du plug-in d'administration du workflow

Le plug-in d'administration du workflow pour iManager fournit une interface basée sur un navigateur dans laquelle vous pouvez afficher l'état des processus de workflow, réassigner des activités au sein d'un workflow ou interrompre un workflow qui se trouverait bloqué.

Le plug-in d'administration du workflow se trouve sous la *catégorie Identity Manager* dans iManager. Ce plug-in inclut la *tâche Workflows* dans le *rôle Administration du workflow*.

Le rôle Administration du workflow comprend également les tâches *Modèle de message électronique* et *Options du serveur de messagerie électronique*. Ces tâches sont des raccourcis vers d'autres tâches répertoriées sous le rôle *Mots de passe*.

**À propos de la tâche Workflows** La tâche Workflows comprend les panneaux suivants :

Panneau	Description
Workflows	<p>Il s'agit de l'interface utilisateur principale qui permet de gérer les workflows de provisioning. L'interface répertorie les workflows en cours de traitement et permet d'exécuter différentes actions sur ceux-ci.</p> <p>La première fois que vous démarrez la tâche Workflows, vous devez sélectionner dans le panneau Workflows le pilote de l'application utilisateur Identity Manager. Le pilote pointe vers un serveur de workflow. Vous devez sélectionner un pilote avant de pouvoir vous connecter au serveur et commencer l'administration du workflow.</p> <p>Après avoir sélectionné ce pilote, vous pouvez indiquer des critères de recherche afin de sélectionner les workflows à gérer.</p>
Détail du workflow	<p>Il s'agit d'une interface utilisateur en lecture seule qui permet d'afficher les détails relatifs à un workflow spécifique.</p>

## 23.2 Gestion des workflows

Cette section comprend des procédures pour gérer des workflows de provisioning à l'aide du plug-in d'administration du workflow.

### 23.2.1 Connexion à un serveur de workflow

Pour pouvoir gérer les workflows, vous devez au préalable établir une connexion avec un serveur de workflow. Si le pilote de l'application utilisateur est lié à un seul serveur de workflow, il suffit d'indiquer le nom du pilote à utiliser. Si ce pilote est associé à plusieurs serveurs de workflow, vous devez également sélectionner le serveur de workflow cible.

Pour se connecter à un serveur de workflow :

- 1 Sélectionnez la catégorie Identity Manager dans iManager.
- 2 Ouvrez le rôle *Administration du workflow*.
- 3 Cliquez sur la tâche *Workflows*.

iManager affiche l'écran Workflows.

The screenshot shows the Novell iManager interface. The top bar includes the Novell logo and the text 'Novell iManager'. Below this is a navigation pane on the left with a tree view. The main content area is titled 'Workflows' and contains a form for configuring workflow servers. The form includes a dropdown menu for previously accessed servers, a text field for the application user pilot, a dropdown for the workflow server URI, a text field for the user name, and a masked text field for the password. There are also 'Login' and 'Annuler' buttons at the bottom of the form.

- 4 Si vous vous êtes précédemment connecté au serveur de workflow cible, vous pouvez le sélectionner dans la liste déroulante *Serveurs auxquels vous avez déjà accédé*.  
iManager complète automatiquement les autres champs de cet écran.
- 5 Si vous ne vous pas êtes encore connecté à un serveur de workflow, indiquez le nom du pilote dans le champ *Pilote d'application de l'utilisateur*, puis cliquez sur *OK*.



iManager complète automatiquement les autres champs de cet écran.

The screenshot shows the 'Workflows' configuration page in Novell iManager. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Rôles et tâches', 'Administration du workflow', 'Configuration de la requête de provisioning', 'Droits basés sur le rôle', 'Identity Manager', 'Mots de passe', 'PBX', and 'Utilitaires Identity Manager'. The main content area is titled 'Workflows' and contains the following fields and instructions:

- Instruction: 'Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour un serveur de workflow. Sélectionnez-les dans un serveur auquel vous avez déjà accédé ou entrez un nouveau serveur. Le serveur peut être une adresse IP, le nom d'un serveur ou un nom DNS.'
- Field: 'Serveurs auxquels vous avez déjà accédé :' with a dropdown menu showing '<Aucun serveur auquel vous avez déjà accédé>'. A note below says '(la sélection de l'un de ces choix remplira les champs restants)'. A red asterisk '\* Requis' is to the right.
- Field: 'Pilote d'application de l'utilisateur : \*' with an empty text input.
- Field: 'URI du serveur de workflow : \*' with an empty dropdown menu.
- Field: 'Utilisateur : \*' with a text input containing 'CN=admin,OU=idmsample,O=novell'. Below it, a smaller text shows '(av : msadmin.novell)'. A red asterisk '\* Requis' is to the right.
- Buttons: 'Login' and 'Annuler'.

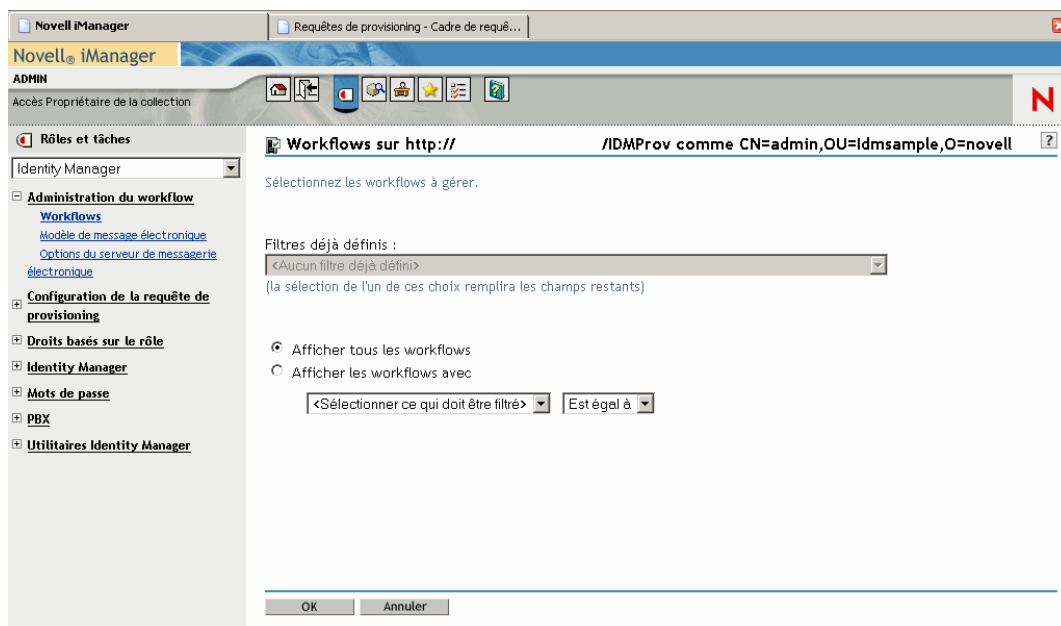
- 6 Si le pilote est associé à plusieurs serveurs de workflow, sélectionnez le serveur cible dans le champ *URI du serveur de workflow*.
- 7 (Facultatif) Vous pouvez écraser le nom d'utilisateur et le mot de passe dans leurs champs respectifs *Utilisateur* et *Mot de passe*.

L'utilisateur doit être l'administrateur de l'application utilisateur. La valeur par défaut du nom d'utilisateur correspond à l'utilisateur actuellement logué à iManager. Si cet utilisateur n'est pas l'administrateur, vous devez choisir un autre nom d'utilisateur. Par exemple, vous pourriez modifier l'utilisateur de sorte qu'il pointe sur l'administrateur de l'application utilisateur de l'OU test idmsample, comme l'illustre la figure ci-dessous :

This screenshot is identical to the previous one, but the 'Utilisateur' field now contains the text 'CN=Admin,OU=idmsample-jklobthcher,O=novell'. The rest of the interface, including the sidebar and other fields, remains the same.

## 8 Cliquez sur *Login*.

Le plug-in d'administration du workflow affiche une page dans laquelle vous pouvez indiquer un filtre de recherche pour les workflows :

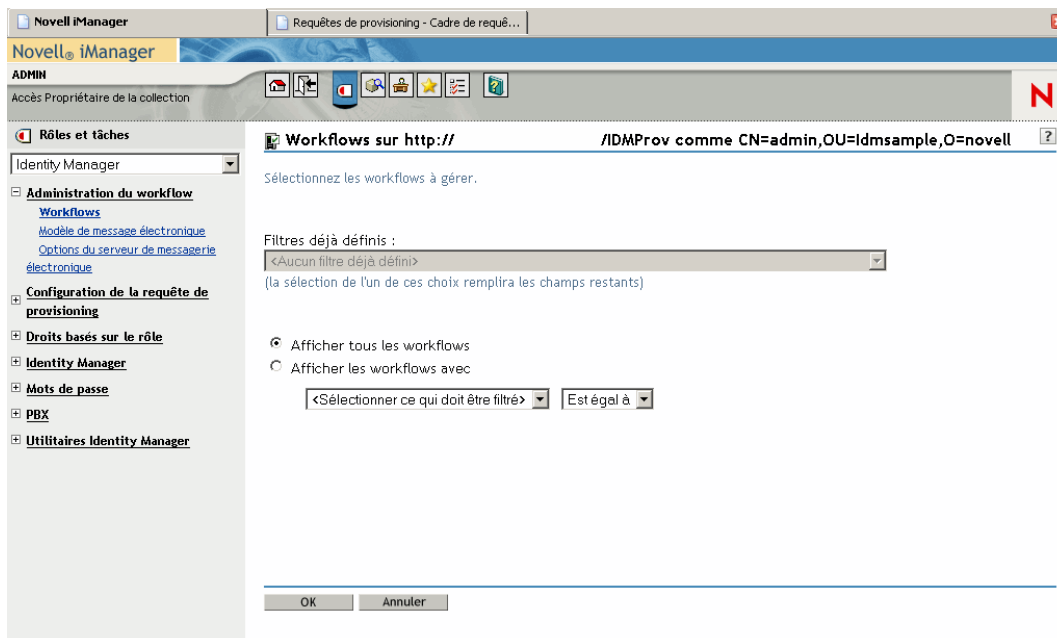


## 23.2.2 Recherche des workflows correspondant aux critères de recherche

Si le serveur de workflow cible exécute un grand nombre de processus de workflow, vous souhaitez peut-être filtrer la liste des workflows affichés dans iManager. Pour cela, vous pouvez définir des critères de recherche.

Pour définir des critères de recherche afin de filtrer la liste des workflows :

- 1 Cliquez sur le bouton d'option *Afficher les workflows avec*.



---

**Remarque :** Par défaut, le bouton d'option *Afficher tous les workflows* est activé. Conservez ce paramétrage par défaut pour afficher l'ensemble de la liste des workflows sur le serveur.

---

- 2 Sélectionnez l'attribut pour lequel vous voulez définir des critères.

Attribut	Description
Heure de création	Heure à laquelle le workflow a été initié.
Préparateur	Nom d'utilisateur du requêteur.
Destinataire	Nom d'utilisateur du destinataire.
État du processus	État du processus de workflow pris dans son ensemble (Terminé, En cours d'exécution ou Interrompu).
État d'approbation	État du processus d'approbation (Approuvé, Refusé ou Retiré).
État de droit	État du droit initié par la requête de provisioning (Erreur, Fatal, L'opération a abouti, Inconnu ou Avertissement).

- 3 Sélectionnez un opérateur :

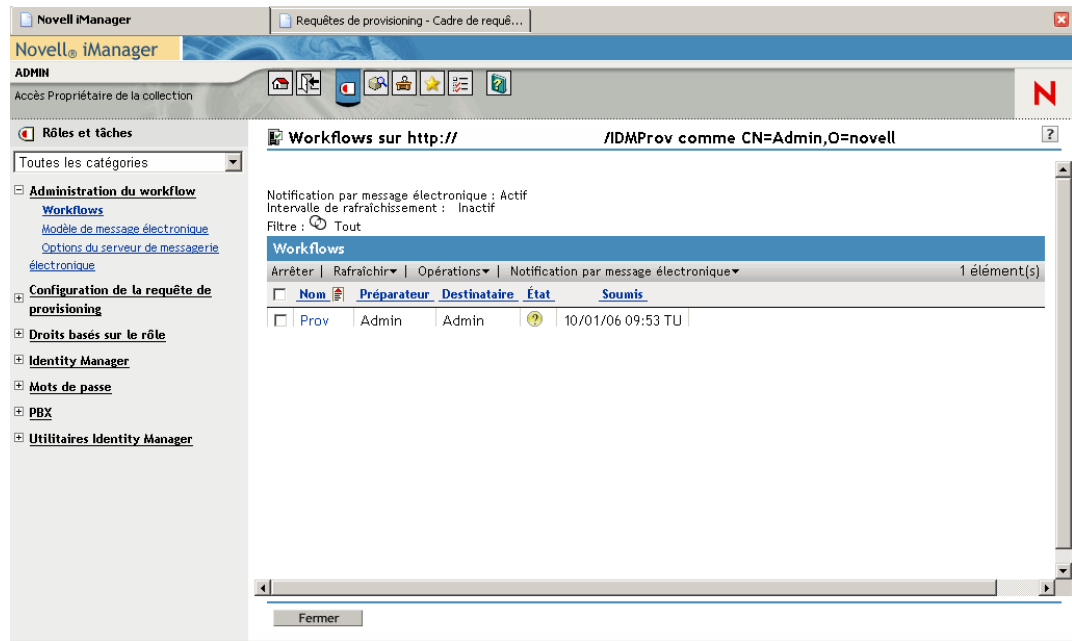
Opérateur	Commentaire
Egal à	Pris en charge pour tous les attributs.
Avant	Pris en charge uniquement pour l'attribut Heure de création.
Après	Pris en charge uniquement pour l'attribut Heure de création.
Entre	Pris en charge uniquement pour l'attribut Heure de création.

**4** Indiquez une valeur dans le champ situé sous l'attribut et l'opérateur.

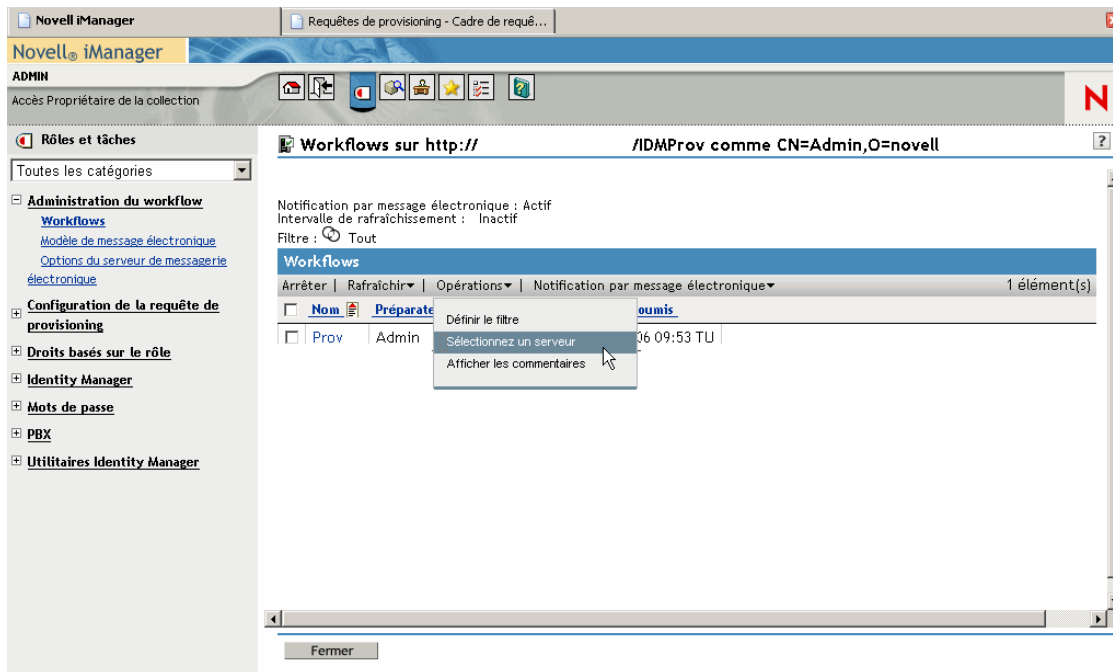
Pour l'heure de création, vous pouvez sélectionner une valeur à l'aide du contrôle de date et d'heure. Pour le préparateur et le destinataire, vous pouvez utiliser l'Historique de l'objet ou le Sélecteur d'objet. Pour tous les autres attributs, sélectionnez une valeur dans la liste déroulante correspondante.

**5** Cliquez sur *OK*.

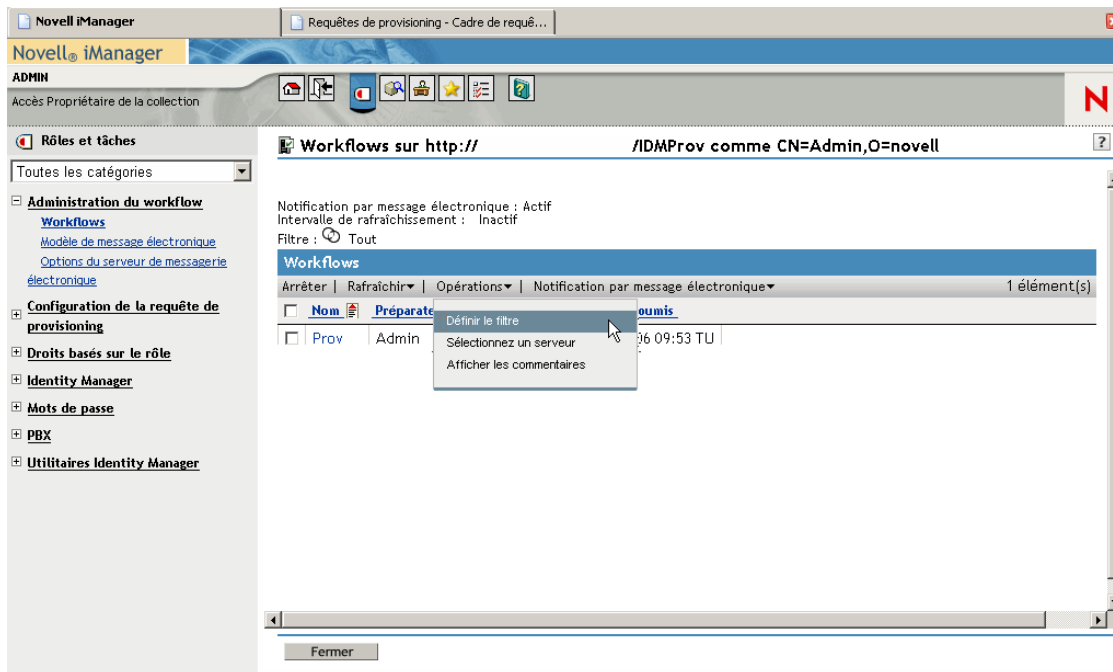
iManager affiche les workflows que vous avez sélectionnés dans le panneau Workflows.



**Changement de serveur cible et de filtre** Lorsque vous sélectionnez un serveur de workflow, cette sélection reste en vigueur pendant toute la durée de votre session iManager, à moins que vous ne sélectionniez un autre serveur. Pour sélectionner un autre serveur, cliquez sur la commande *Opérations*, puis choisissez l'option *Sélectionner un serveur* du menu *Opérations*.



Pour définir d'autres critères de recherche, sélectionnez l'option *Définir le filtre* du menu *Opérations*.



### 23.2.3 Contrôle de l'affichage des workflows actifs

Le panneau Workflows répertorie les workflows qui correspondent aux critères de recherche que vous avez définis. En plus de pouvoir filtrer cette liste, vous pouvez en contrôler l'affichage. Par

exemple, vous pouvez en indiquer la fréquence de rafraîchissement et la trier en fonction d'une colonne particulière.

### **Rafraîchissement de la liste des workflows**

Lorsque le serveur de workflow est très sollicité, la liste des workflows actifs peut évoluer en quasi permanence. Dans ce cas, vous voudrez certainement rafraîchir cette liste des workflows actifs exécutés sur le serveur.

Pour rafraîchir la liste des workflows :

- 1** Cliquez sur la commande *Rafraîchir* du panneau Workflows.
- 2** Indiquez l'intervalle de rafraîchissement à utiliser, en sélectionnant l'une des options suivantes du menu Rafraîchir :
  - 2a** Rafraîchissement inactif
  - 2b** Rafraîchir maintenant
  - 2c** 10 secondes
  - 2d** 30 secondes
  - 2e** 60 secondes
  - 2f** 5 minutes

### **Tri de la liste des workflows**

Si le nombre de définitions de requête est important, vous voudrez peut-être en trier la liste en fonction d'une colonne particulière, telle que celle contenant leur nom ou leur description.

Pour trier la liste des workflows :

- 1** Cliquez sur l'en-tête de la colonne à utiliser pour le tri.

## **23.2.4 Arrêt d'une instance de workflow**

Si vous ne voulez pas qu'une instance de workflow poursuive son traitement en cours, vous pouvez arrêter le workflow.

Pour arrêter une instance de processus de workflow :

- 1** Dans le panneau Workflows, cochez la case en regard du nom du workflow pour sélectionner ce dernier.
- 2** Cliquez sur la commande *Arrêter* du panneau Workflows.

## **23.2.5 Affichage des détails relatifs à une instance de workflow**

Lorsqu'un ensemble de workflows exécutés sur un serveur particulier est affiché, vous pouvez sélectionner une instance de workflow particulière pour afficher plus de détails sur le processus en cours d'exécution.

---

**Remarque :** Si une instance de workflow utilise un modèle de traitement série, une seule activité est affichée comme étant actuelle, car un seul utilisateur peut agir sur la tâche à un moment donné.

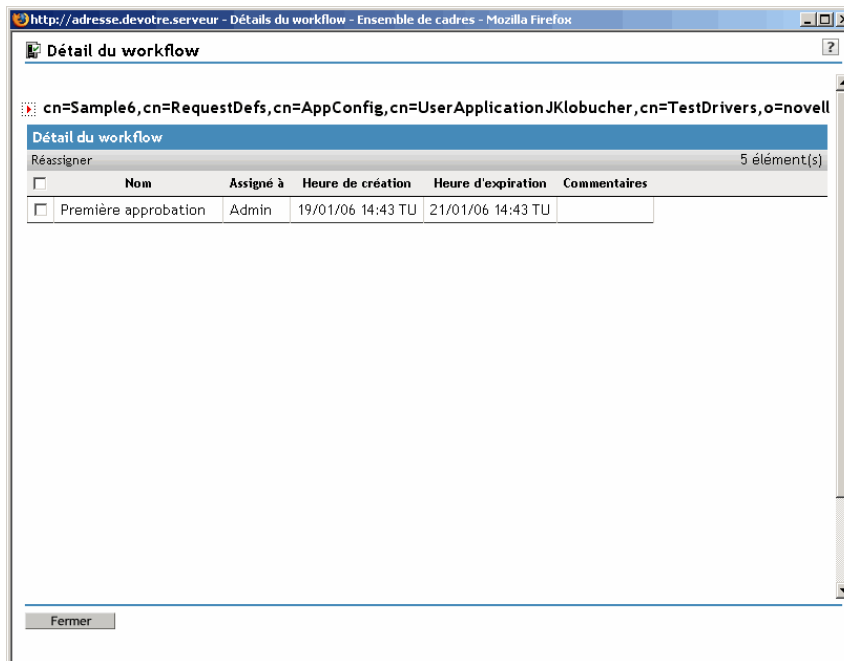
Toutefois, si le workflow gère le traitement parallèle et la création de branches, il peut y avoir plusieurs activités actuelles pour une même instance de workflow.

---

Pour afficher les détails d'une instance de workflow particulière :

- 1 Cliquez sur le nom de l'instance de workflow dans le panneau Workflows.

iManager affiche le panneau Détail du workflow.



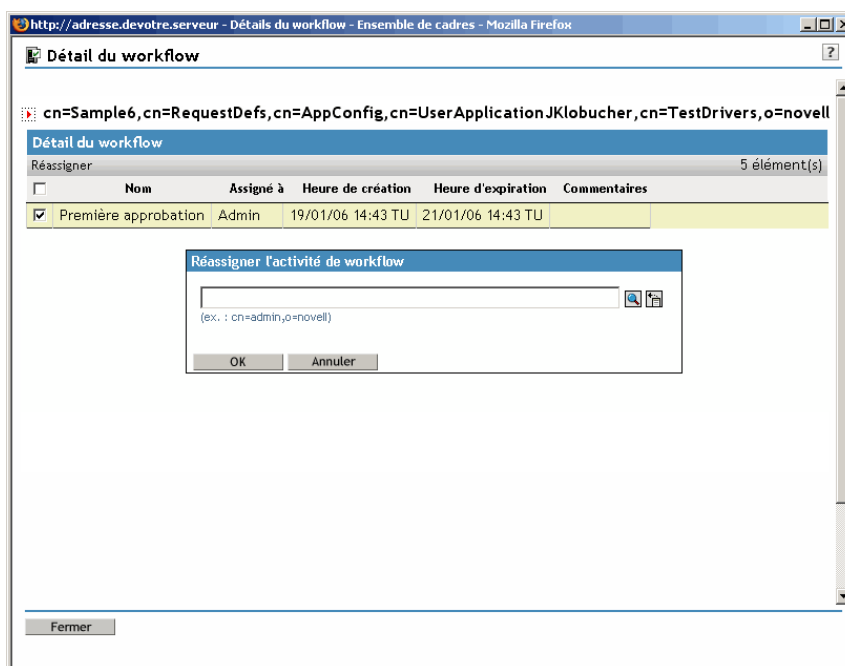
## 23.2.6 Nouvelle assignation d'une instance de workflow

Si une instance de workflow est bloquée, vous pouvez réassigner cette tâche à un autre utilisateur ou groupe.

Pour réassigner une instance de workflow :

- 1 Dans le panneau Détail du workflow, cochez la case en regard du nom de l'activité en cours associée au workflow pour la sélectionner.

2 Cliquez sur la commande *Réassigner* du panneau Détail du workflow.



3 Sélectionnez l'utilisateur ou le groupe auquel vous voulez réassigner la tâche.

## 23.3 Configuration du serveur de messagerie

Pendant son exécution, un processus de workflow envoie fréquemment des notifications par messagerie vers plusieurs points. Par exemple, un message électronique peut être envoyé lorsqu'un utilisateur assigne une activité de workflow à un nouveau destinataire.

Pour pouvoir tirer parti des fonctionnalités de notification par messagerie Identity Manager, vous devez configurer le serveur de messagerie SMTP. Pour cela, vous devez utiliser la tâche *Options du serveur de messagerie électronique* au sein du rôle *Administration du workflow* dans iManager.

---

**Remarque :** Cette tâche est un raccourci vers la tâche *Options du serveur de messagerie électronique* sous le rôle *Mots de passe*.

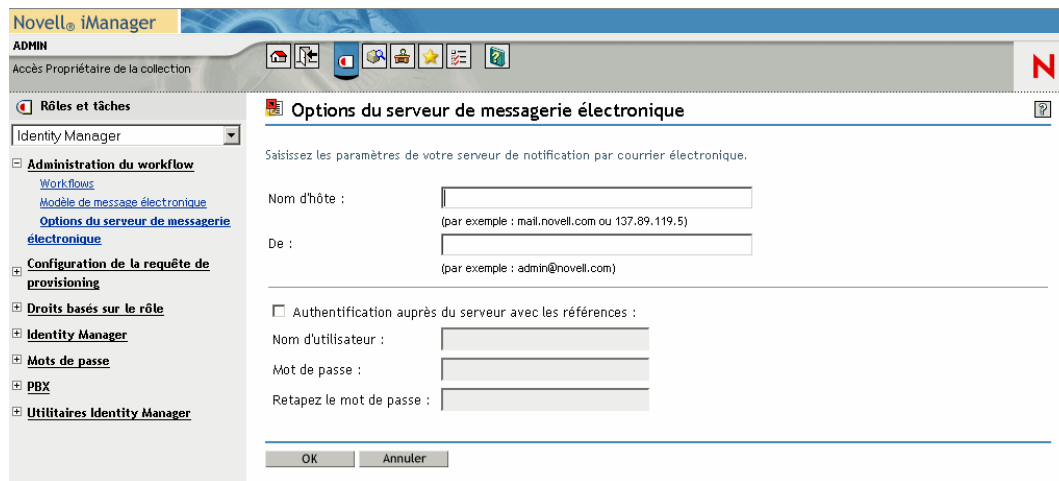
---

Pour configurer le serveur de messagerie :

- 1 Sélectionnez la catégorie Identity Manager dans iManager.
- 2 Ouvrez le rôle *Administration du workflow*.
- 3 Cliquez sur la tâche *Options du serveur de messagerie électronique*.



iManager affiche l'écran Options du serveur de messagerie électronique.



4 Entrez le nom (ou l'adresse IP) du serveur hôte dans le champ *Nom d'hôte*.

5 Entrez l'adresse électronique de l'expéditeur dans le champ *De*.

Lorsque le destinataire ouvre le message électronique, ce texte s'affiche dans le champ *De* de l'en-tête du message. Selon les paramètres de votre serveur de messagerie, le texte de ce champ peut devoir correspondre à un expéditeur valide dans le système, pour que le serveur de messagerie puisse effectuer des recherches ou des authentifications inverses.

helpdesk@company.com en est un exemple, plutôt qu'un texte descriptif du type L'administrateur des mots de passe.

6 Si le serveur requiert une authentification avant d'expédier le message électronique, cochez la case *Authentification auprès du serveur avec les références*, puis indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe requis.

7 Une fois l'opération terminée, cliquez sur *OK*.

## 23.4 Utilisation du modèle de message électronique installé

Identity Manager s'appuie sur un modèle de message électronique qui a été spécialement conçu pour le provisioning basé sur le workflow. Ce modèle de message électronique est appelé *Nouvelle requête de provisioning*. Tous les modèles de requête de provisioning fournis avec le produit sont associés à ce modèle de message électronique. Chaque fois que vous créez une définition de requête, elle utilise donc ce modèle de message électronique.

Vous pouvez modifier le modèle de nouvelle requête de provisioning afin de modifier le contenu et le format des messages électroniques. Par contre, vous ne pouvez pas créer d'autres modèles de message électronique.

Pour modifier le modèle de nouvelle requête de provisioning, vous devez utiliser la tâche *Modèle de message électronique* au sein du rôle *Administration du workflow* dans iManager.

---

**Remarque :** Cette tâche est un raccourci vers la tâche *Éditer les modèles de messages électroniques* sous le rôle *Mots de passe*.

---

## 23.4.1 Contenu et format par défaut

Présentation du modèle de nouvelle requête de provisioning après l'installation du produit :

```
Dear $userFirstName$,  
A new provisioning request has been submitted that requires your  
approval.  
Request name: $requestTitle$  
Submitted by: $initiatorFullName$  
Recipient: $recipientFullName$  
Please review the details of this request at $PROTOCOL$://  
$HOST$: $PORT$/$TASK_DETAILS$ to take the appropriate action.  
You can review a list of all requests pending your approval at  
$PROTOCOL$://$HOST$: $PORT$/$TASKLIST_CONTEXT$.
```

Ce modèle identifie la définition de requête de provisioning qui a déclenché le message électronique. En outre, il inclut une URL qui redirige le destinataire vers la tâche qui requiert son approbation, ainsi qu'une URL qui permet à cet utilisateur d'afficher la liste complète des tâches en attente le concernant.

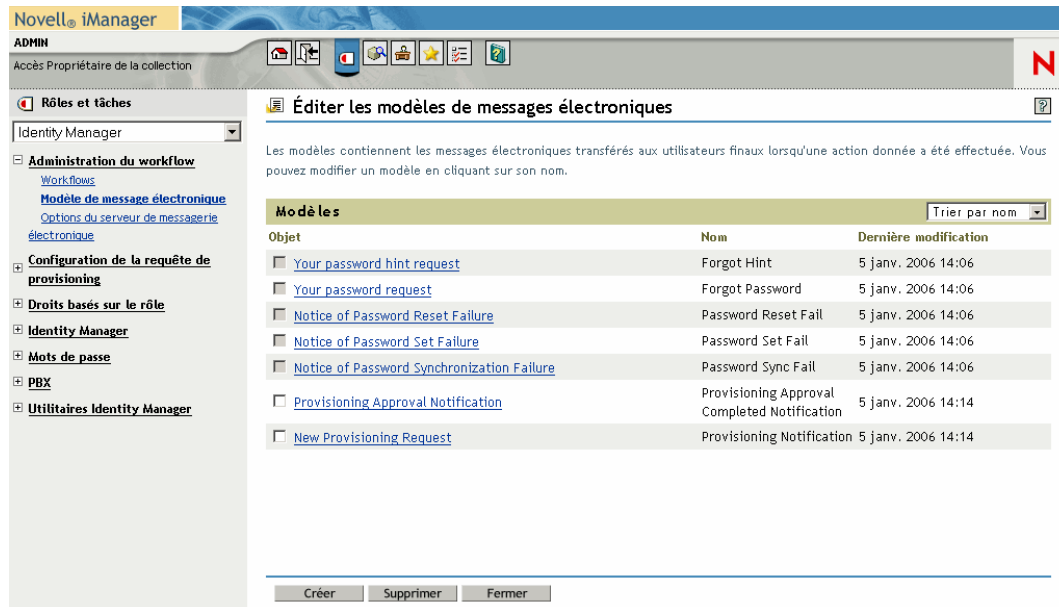
## 23.4.2 Modification du modèle

Vous pouvez modifier le contenu ou le format du modèle de nouvelle requête de provisioning. Notez que ce modèle s'applique à toutes les requêtes de provisioning dans l'application utilisateur Identity Manager. Assurez-vous donc que vos modifications sont adaptées à tous les utilisateurs et à toutes les tâches de workflow concernés.

Pour modifier le modèle :

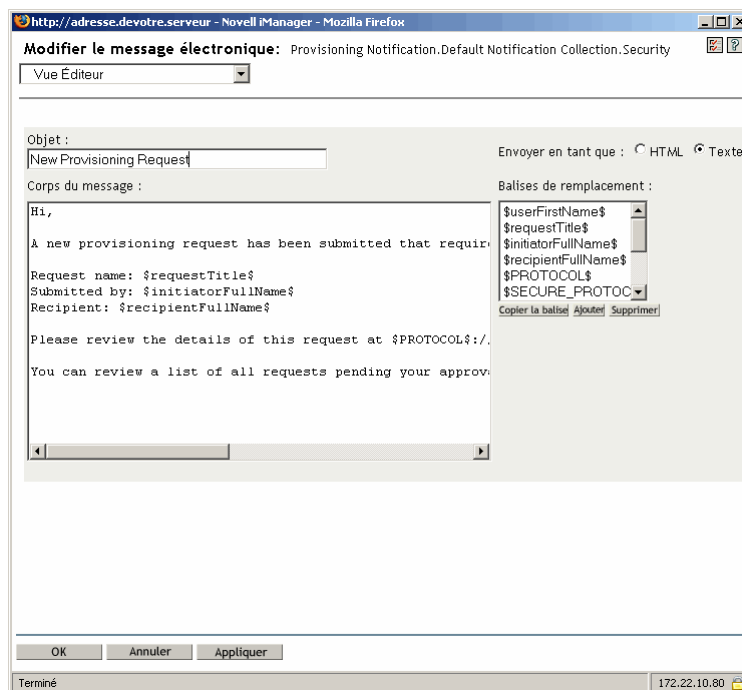
- 1 Sélectionnez la catégorie Identity Manager dans iManager.
- 2 Ouvrez le rôle *Administration du workflow*.
- 3 Cliquez sur la tâche *Modèle de message électronique*.

iManager affiche l'écran Éditer les modèles de messages électroniques.



4 Cliquez sur *Nouvelle requête de provisioning* dans la liste des modèles.

iManager affiche l'écran Modifier le message électronique.



5 Effectuez vos modifications dans la zone *Corps du message*.

6 Au besoin, pour inclure du texte dynamique dans le corps du message, copiez une ou plusieurs des balises fournies dans la zone de liste Balises de remplacement.

Vous trouverez ci-dessous une brève description de ces balises de remplacement :

Balise	Description
\$userFirstName\$	Prénom du destinataire.
\$requestTitle\$	Nom d'affichage de la définition de requête de provisioning.
\$initiatorFullName\$	Nom du préparateur.
\$recipientFullName\$	Nom complet du destinataire.
\$PROTOCOL\$	Protocole des URL incluses dans le message électronique.
\$SECURE_PROTOCOL\$	Protocole sécurisé des URL incluses dans le message électronique.
\$HOST\$	Hôte du serveur d'applications JBoss qui exécute l'application utilisateur Identity Manager.
\$PORT\$	Port de l'application utilisateur Identity Manager.
\$SECURE_PORT\$	Port sécurisé de l'application utilisateur Identity Manager.
\$TASKLIST_CONTEXT\$	Page qui affiche la liste de toutes les requêtes en attente pour le destinataire.
\$TASK_DETAILS\$	Page qui affiche les détails relatifs à la requête pour laquelle ce message électronique a été généré.

7 Une fois l'opération terminée, cliquez sur *OK*.

### 23.4.3 Modification des valeurs par défaut du modèle

Au moment de l'installation, vous pouvez définir les valeurs par défaut de plusieurs des balises de remplacement utilisées dans les modèles de message électronique. Après l'installation, vous pouvez également modifier ces valeurs à l'aide de l'outil de configuration de l'application utilisateur.

Pour modifier les paramètres d'installation :

1 Exécutez le script `ldapconfig.sh` situé dans le dossier `idm`.

```
./configupdate.sh
```

---

**Remarque :** Sous Windows, le fichier à exécuter est `configupdate.bat`.

---

2 Effectuez les modifications de votre choix dans les champs suivants :

Champ	Description
Hôte pour la notification par messagerie	Sert à remplacer le jeton \$HOST\$ dans les modèles de message électronique utilisés dans les flux d'approbation. Si vous laissez ce champ vide, le serveur calcule sa valeur. (Il s'agit de l'hôte JBoss.)
Port pour la notification par messagerie	Set à remplacer le jeton \$PORT\$ dans les modèles de message électronique utilisés dans les flux d'approbation.
Port sécurisé pour la notification par messagerie	Sert à remplacer le jeton \$SECURE_PORT\$ dans les modèles de message électronique utilisés dans les flux d'approbation.

3 Cliquez sur *OK* pour confirmer vos modifications.



# Annexes

# VI

Les annexes suivantes fournissent des informations de référence supplémentaires et des rubriques avancées pour l'application utilisateur Identity Manager.

- [Annexe A, « Extensions de schéma », page 361](#)
- [Annexe B, « Configuration de l'archive de l'application », page 387](#)





# Extensions de schéma

# A

## A.1 Extensions de schéma d'attribut

NOM DE L'ATTRIBUT	DESCRIPTION
<b>srvprvAOLIMAddress</b>	<b>Adresse IM AOL</b>
srvprvActiveDelegateds	Délégués actifs d'un utilisateur
srvprvActiveDelegators	Délégants actifs d'un utilisateur
srvprvAssetRef	Représentation des propriétés de bien total pour un bien nommé associé à un utilisateur via la classe srvprvAssetRecipientAux
srvprvAssignExpiration	Heure d'expiration d'une assignation de proxy ou de délégué
srvprvAssignFromContainer	Sujets d'une assignation de proxy ou de délégué par conteneur
srvprvAssignFromGroup	Sujets d'une assignation de proxy ou de délégué par groupe
srvprvAssignFromUser	Sujets d'une assignation de proxy ou de délégué par utilisateur
srvprvAssignToRelationship	Relation cible d'une assignation de délégué
srvprvAssignToUser	Cibles d'une assignation de proxy ou de délégué pour l'utilisateur
srvprvCategoryKey	Associe une définition de requête de provisioning à un ensemble de catégories de provisioning. Les valeurs sont les clés d'une instance srvprvChoice
srvprvDefaultTheme	Thème par défaut
srvprvEntitlementRef	Référence à un Droit DirXML
srvprvEntityType	Spécifie un type de définition d'entité de la couche d'abstraction de l'annuaire
srvprvFlowStrategy	Spécifie la stratégie d'invocation de flux à utiliser pour la définition de requête de provisioning
srvprvGrant	Indicateur qui, s'il est vrai, spécifie que la définition de requête de provisioning prend en charge une opération Accorder
srvprvGroupwiseIMAddress	Adresse IM Groupwise
srvprvHeaderFillerFile	Nom du fichier de remplissage de l'en-tête
srvprvHeaderFillerImage	Image de remplissage de l'en-tête
srvprvHeaderFillerLastMod	Dernière modification de l'image de remplissage de l'en-tête
srvprvHeaderLogo2File	Nom du fichier de l'image secondaire du logo de l'en-tête
srvprvHeaderLogo2Image	Image secondaire du logo de l'en-tête

<b>NOM DE L'ATTRIBUT</b>	<b>DESCRIPTION</b>
<b>srvprvAOLIMAddress</b>	<b>Adresse IM AOL</b>
srvprvHeaderLogo2LastMod	Dernière modification de l'image secondaire du logo de l'en-tête
srvprvHeaderLogoFile	Nom du fichier de l'image principale du logo de l'en-tête
srvprvHeaderLogoImage	Image principale du logo de l'en-tête
srvprvHeaderLogoLastMod	Dernière modification de l'image principale du logo de l'en-tête
srvprvHeaderTextureFile	Nom du fichier de texture de l'en-tête
srvprvHeaderTextureImage	Image de texture de l'en-tête
srvprvHeaderTextureLastMod	Dernière modification de l'image de texture de l'en-tête
srvprvIsTaskManager	Indique si l'utilisateur est gestionnaire d'un groupe de tâches
srvprvLocalizedDescrs	Fournit un ensemble de chaînes descriptives localisées pour les applications Web de provisioning, Designers et iManager
srvprvLocalizedNames	Fournit un ensemble de chaînes nominatives d'affichage localisées pour les applications Web de provisioning, Designers et iManager
srvprvLoginFile	Nom du fichier de login
srvprvLoginImage	Image de login
srvprvLoginLastMod	Dernière modification du login
srvprvLoginSmallFile	Nom du fichier de login de petite taille
srvprvLoginSmallImage	Image de login de petite taille
srvprvLoginSmallLastMod	Dernière modification de l'image de login de petite taille
srvprvModified	Indicateur pour signaler les changements dans les instances d'objet définition dans le conteneur modèle de répertoire
srvprvNavBckgrColor	Couleur d'arrière-plan de navigation
srvprvNavBckgrColorLastMod	Dernière modification de la couleur d'arrière-plan de navigation
srvprvNavColor	Couleur de navigation
srvprvNavColorLastMod	Dernière modification de la couleur de navigation
srvprvPreferredLocale	Liste des critères de requête/recherche enregistrés
srvprvProcessXML	Document XML représentant une définition de processus de provisioning avec Workflow et action de Provisioning
srvprvRequestDefName	Nom de la définition de requête de provisioning associée à une définition de délégué.
srvprvRequestXML	Document XML représentant le formulaire de requête initiale et ses liaisons de données
srvprvRevoke	Indicateur qui, s'il est vrai, spécifie que la définition de requête de provisioning prend en charge une opération Revoquer
srvprvStatus	Spécifie l'état de l'objet Provisioning

NOM DE L'ATTRIBUT	DESCRIPTION
srvprvAOLIMAddress	Adresse IM AOL
srvprvTaskGroups	Groupes pour lesquels l'utilisateur est gestionnaire de tâches
srvprvUUID	Identificateur unique du portlet
srvprvTaskManager	Gestionnaire de tâches du groupe de tâches
srvprvYahooIMAddress	Adresse IM Yahoo

## A.2 Extensions de schéma de classe d'objet

NOM DE CLASSE D'OBJET	DESCRIPTION
srvprvAppConfig	Conteneur pour les objets configuration de l'application du système de provisioning auquel son parent Pilote DirXML se connecte
srvprvAppDefs	Conteneur pour les objets configuration utilisés pour initialiser l'environnement d'exécution du provisioning, comme les thèmes pour le portail Identity
srvprvAssetRecipientAux	Enregistre le provisioning des biens non-IT pour un utilisateur
srvprvChoice	Énumération des valeurs qui peuvent être assignées à un attribut particulier, utilisées dans une requête, etc. pour utilisation dans les portlets d'identité et autres composants d'application Web
srvprvChoiceDefs	Conteneur pour les définitions de choix de la couche d'abstraction de l'annuaire, exposé par les portlets d'identité et les applications Web
srvprvDelegateeAssignment	Définition d'assignation de délégué
srvprvDelegateeDefs	Conteneur pour les définitions de délégué
srvprvDirectoryModel	Conteneur pour les objets de méta-niveau de la couche d'abstraction de l'annuaire, contenus sélectionnés du répertoire exposés par les portlets d'identité et les applications Web
srvprvDirectoryModelConfig	Paramètres de configuration de la couche d'abstraction de l'annuaire à l'exécution
srvprvEntity	Définit une vue des attributs sélectionnés pour les classes définies dans le répertoire, utilisée par les portlets d'identité et autres composants d'application Web
srvprvEntityAux	Classe d'objet Standard
srvprvEntityDefs	Conteneur pour les définitions d'entité de la couche d'abstraction de l'annuaire, exposé par les portlets d'identité et les applications Web
srvprvProxyAssignment	Définition d'assignation de proxy
srvprvProxyDefs	Conteneur pour les définitions de proxy

NOM DE CLASSE D'OBJET	DESCRIPTION
<b>srvprvAppConfig</b>	<b>Conteneur pour les objets configuration de l'application du système de provisioning auquel son parent Pilote DirXML se connecte</b>
srvprvRelationship	Définit les relations hiérarchiques entre les objets du répertoire, pour utilisation dans les portlets d'identité et autres composants d'application Web
srvprvRelationshipDefs	Conteneur pour les définitions de relation de la couche d'abstraction de l'annuaire, exposé par les portlets d'identité et les applications Web
srvprvRequest	Expose un élément à provisionner pour accord ou révocation, y compris le processus de workflow qui définit les aspects d'exécution de la cible du Workflow et du Provisioning
srvprvRequestDefs	Conteneur pour les définitions de requête de provisioning, l'ensemble des éléments à provisionner pour l'exécution de l'application Web
srvprvResource	Définit l'ensemble des assignations de répertoire à exécuter pour une opération d'activation de provisioning (Accorder ou Révoquer)
srvprvResourceDefs	Conteneur pour les définitions de cible de provisioning, incluant les descriptions de conception ainsi que les modèles ou cibles inutilisées
srvprvService	Décrit comment appeler un service Web spécifique à partir d'un workflow, dont la spécification des valeurs d'entrée et de retour
srvprvServiceDefs	Conteneur pour les objets Définition de service qui empaquettent les services Web appelés par les Workflows
srvprvTaskGroupAux	Groupe de tâches de provisioning de service
srvprvTheme	Objet Thème
srvprvUserAux	Entité utilisateur de provisioning de service
srvprvWebAppConfig	Objet Config d'application Web
srvprvWorkflow	Définit le réseau des activités incluant les conditions de traversée à exécuter afin d'obtenir l'approbation pour une action de provisioning
srvprvWorkflowDefs	Conteneur pour les objets Workflow, incluant les descriptions de conception ainsi que les modèles ou flux inutilisés
srvprvServiceDefs	Conteneur pour les objets Définition de service qui empaquettent les services Web appelés par les Workflows
srvprvStatus	Spécifie l'état de l'objet Provisioning
srvprvTaskGroupAux	Groupe de tâches de provisioning de service
srvprvTaskGroups	Groupes pour lesquels l'utilisateur est gestionnaire de tâches
srvprvTaskManager	Gestionnaire de tâches du groupe de tâches
srvprvTheme	Objet Thème

NOM DE CLASSE D'OBJET	DESCRIPTION
srvprvAppConfig	Conteneur pour les objets configuration de l'application du système de provisioning auquel son parent Pilote DirXML se connecte
srvprvUserAux	Entité utilisateur de provisioning de service
srvprvWebAppConfig	Objet Config d'application Web
srvprvWorkflow	Définit le réseau des activités incluant les conditions de traversée à exécuter afin d'obtenir l'approbation pour une action de provisioning
srvprvWorkflowDefs	Conteneur pour les objets Workflow, incluant les descriptions de conception ainsi que les modèles ou flux inutilisés
srvprvYahooIMAddress	Adresse IM Yahoo

## A.3 Représentation LDIF

Les informations complètes sur le schéma comprenant les syntaxes, les règles d'endiguement et d'autres informations non indiquées dans les tableaux récapitulatifs ci-dessus, sont données ci-dessous (au format LDIF). Ces informations sont susceptibles de changer.

```

version: 1
# Copyright (c) 2004-2005 Unpublished Work of Novell, Inc. All Rights
# Reserved.
#
# THIS WORK IS AN UNPUBLISHED WORK AND CONTAINS CONFIDENTIAL,
# PROPRIETARY AND TRADE SECRET INFORMATION OF NOVELL, INC. ACCESS TO
# THIS WORK IS RESTRICTED TO (I) NOVELL, INC. EMPLOYEES WHO HAVE A NEED
# TO KNOW HOW TO PERFORM TASKS WITHIN THE SCOPE OF THEIR ASSIGNMENTS
AND
# (II) ENTITIES OTHER THAN NOVELL, INC. WHO HAVE ENTERED INTO
# APPROPRIATE LICENSE AGREEMENTS. NO PART OF THIS WORK MAY BE USED,
# PRACTICED, PERFORMED, COPIED, DISTRIBUTED, REVISED, MODIFIED,
# TRANSLATED, ABRIDGED, CONDENSED, EXPANDED, COLLECTED, COMPILED,
# LINKED, RECAST, TRANSFORMED OR ADAPTED WITHOUT THE PRIOR WRITTEN
# CONSENT OF NOVELL, INC. ANY USE OR EXPLOITATION OF THIS WORK WITHOUT
# AUTHORIZATION COULD SUBJECT THE PERPETRATOR TO CRIMINAL AND CIVIL
# LIABILITY.
#
# Base schema extensions for SpitFire
#
# Last Modified: 6/27/05 (ek)
#
# See rfc2252 for information on attribute syntax definitions
# String = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
# Boolean = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7
# Octet String = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.40
# DN = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12
# Case Exact String = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26
# Case Ignore List = 2.16.840.1.113719.1.1.5.1.6

```

```

# Case Ignore String = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
# Stream = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5
# Time = 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24
#
# OID registered for EPM:
# subarc "450" registered at: https://wiki.innerweb.novell.com/
wiki.phtml?title=OID_Registration
# attribute prefix: 2.16.840.1.113719.1.450.4.{3 digit unique per
attribute}
# object class prefix: 2.16.840.1.113719.1.450.6.{3 digit unique
number per class}
#-----
#-----
#-- Framework Attributes
#-----
#-----
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.127
  NAME 'srvprvUUID'
  DESC 'Standard Attribute'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{64512}
  SINGLE-VALUE
  X-NDS_PUBLIC_READ '1'
  X-NDS_NOT_SCHED_SYNC_IMMEDIATE '1'
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectClasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.127
  NAME 'srvprvEntityAux'
  DESC 'Standard ObjectClass'
  AUXILIARY MAY srvprvUUID
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
)
#-----
#-----
#-- User Attributes
#-----
#-----
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.60
  NAME 'srvprvHideUser'
  DESC 'Indicates if a user is hidden during searches'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema

```

```

changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.61
  NAME 'srvprvHideAttributes'
  DESC 'List of attributes a user is hiding from other users'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.62
  NAME 'srvprvQueryList'
  DESC 'List of saved query/search criteria'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.63
  NAME 'srvprvCapabilities1'
  DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references,
etc. Classifications are defined in the application.'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.64
  NAME 'srvprvCapabilities2'
  DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references,
etc. Classifications are defined in the application.'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.65
  NAME 'srvprvCapabilities3'
  DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references,
etc. Classifications are defined in the application.'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.66
  NAME 'srvprvCapabilities4'

```

```

DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references,
etc. Classifications are defined in the application.'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.67
  NAME 'srvprvCapabilities5'
  DESC 'Place holder for classifying skills, knowledge, references,
etc. Classifications are defined in the application.'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.68
  NAME 'srvprvIMAddress'
  DESC 'Key-value pair of Instant messenger Addresses i.e.
groupwise~jsmith'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
)
# This is temporary until we convert the application to use the multi-
value IM address (srvprvIMAddress) above
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.69
  NAME 'srvprvGroupwiseIMAddress'
  DESC 'Groupwise IM address'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
# This is temporary until we convert the application to use the multi-
value IM address (srvprvIMAddress) above
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.70
  NAME 'srvprvYahooIMAddress'
  DESC 'Yahoo IM address'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
# This is temporary until we convert the application to use the multi-
value IM address (srvprvIMAddress) above
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (

```



```

2.16.840.1.113719.1.450.4.71
NAME 'srvprvAOLIMAddress'
DESC 'AOL IM address'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.72
  NAME 'srvprvActiveDelegates'
  DESC 'The active delegates of a user'
  SYNTAX 2.16.840.1.113719.1.1.5.1.6
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.73
  NAME 'srvprvActiveDelegators'
  DESC 'The active delegators of a user'
  SYNTAX 2.16.840.1.113719.1.1.5.1.6
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.74
  NAME 'srvprvIsTaskManager'
  DESC 'Indicates if user is a task group manager'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.75
  NAME 'srvprvTaskGroups'
  DESC 'Groups for which the user is a task manager'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.77
  NAME 'srvprvPreferredLocale'
  DESC 'List of saved query/search criteria'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema

```

```

changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.128
  NAME 'srvprvUserAux'
  DESC 'Service provisioning user entity'
  AUXILIARY MAY ( srvprvHideUser $ srvprvHideAttributes $
srvprvQueryList $
                srvprvCapabilities1 $ srvprvCapabilities2 $
srvprvCapabilities3 $ srvprvCapabilities4 $ srvprvCapabilities5 $
                srvprvIMAddress $ srvprvGroupwiseIMAddress $
srvprvYahooIMAddress $ srvprvAOLIMAddress $ srvprvIsTaskManager $
                srvprvTaskGroups $ srvprvActiveDelegates $
srvprvActiveDelegators $ srvprvPreferredLocale)
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.129
  NAME 'srvprvTaskManager'
  DESC 'Task manager of the task group'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.130
  NAME 'srvprvTaskGroupAux'
  DESC 'Service provisioning task group'
  AUXILIARY MAY ( srvprvTaskManager )
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
)
#-----
#-- Provisioning Attributes
#-----

dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.100
  NAME 'srvprvCategoryKey'
  DESC 'Associates a given Provisioning Request Definition to a set of
provisioning categories. Values are keys to a srvprvChoice instance.'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (

```

```

    2.16.840.1.113719.1.450.4.101
    NAME 'srvprvGrant'
    DESC 'Flag which if true specifies that the Provisioning Request
Definition supports a Grant operation.'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7
    SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
    2.16.840.1.113719.1.450.4.102
    NAME 'srvprvRevoke'
    DESC 'Flag which if true specifies that the Provisioning Request
Definition supports a Revoke operation.'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7
    SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
    2.16.840.1.113719.1.450.4.103
    NAME 'srvprvFlowStrategy'
    DESC 'Specifies the flow invocation strategy to be used for the
Provisioning Request Definition.'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
    SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
    2.16.840.1.113719.1.450.4.104
    NAME 'srvprvLocalizedNames'
    DESC 'Provides set of localized display name strings for the
provisioning web applications, Designers and iManager.'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
    2.16.840.1.113719.1.450.4.105
    NAME 'srvprvLocalizedDescrs'
    DESC 'Provides set of localized description strings for the
provisioning web applications, Designers and iManager.'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
    2.16.840.1.113719.1.450.4.106

```

```

    NAME 'srvprvStatus'
    DESC 'Specifies the status of the Provisioning Object. Supported
values will include: Inactive, Active, Template, and Retired.'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26
    SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
    2.16.840.1.113719.1.450.4.107
    NAME 'srvprvProcessXML'
    DESC 'XML document representing a Provisioning process definition
including Workflow and Provisioning Action.'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5
    SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
    2.16.840.1.113719.1.450.4.108
    NAME 'srvprvEntityType'
    DESC 'Specifies Directory Abstraction Layer Entity definition type:
P-Public definitions or S-System definitions.'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
    SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
    2.16.840.1.113719.1.450.4.109
    NAME 'srvprvRequestXML'
    DESC 'XML document representing the initial request form and its data
bindings'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5
    SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
    2.16.840.1.113719.1.450.4.110
    NAME 'srvprvModified'
    DESC 'Flag to indicate changes to definitions object instances in the
directory model container'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
    SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (

```

```

2.16.840.1.113719.1.450.4.111
NAME 'srvprvEntitlementRef'
DESC 'Reference to a DirXML-Entitlement'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12
SINGLE-VALUE
)
#-----
#-- Provisioning Configuration Containers
#-----

dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.100
  NAME 'srvprvAppConfig'
  DESC 'Container for application configuration objects of the
Provisioning System to which its DirXML-Driver parent connects.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn $ version )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'DirXML-Driver' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.101
  NAME 'srvprvRequestDefs'
  DESC 'Container for Provisioning Request Definitions, the set of
provisionable items to the Web Application run-time.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.102
  NAME 'srvprvWorkflowDefs'
  DESC 'Container for Workflow objects, including design-time
descriptions plus any template or unused flows.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
)

```

```

    X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' )
  )
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.103
  NAME 'srvprvResourceDefs'
  DESC 'Container for Provisioning Target definitions, including
design-time descriptions plus any template or unused targets.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.104
  NAME 'srvprvServiceDefs'
  DESC 'Container for Service Definition objects, which wrap Web
Services called by Workflows.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.105
  NAME 'srvprvDirectoryModel'
  DESC 'Container for Directory Abstraction Layer meta-level objects,
selected contents of the directory to be exposed by the Identity
Portlets and Web Applications.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description $ srvprvModified )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.106
  NAME 'srvprvAppDefs'

```

```

DESC 'Container for configuration objects used to initialise the
Provisioning run-time environment, such as themes for the Identity
Portal.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.111
  NAME 'srvprvEntityDefs'
  DESC 'Container for Directory Abstraction Layer Entity defintions, to
be exposed by the Identity Portlets and Web Applications.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvDirectoryModel' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.112
  NAME 'srvprvRelationshipDefs'
  DESC 'Container for Directory Abstraction Layer Relationship
definitions, to be exposed by the Identity Portlets and Web
Applications.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvDirectoryModel' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.113
  NAME 'srvprvChoiceDefs'
  DESC 'Container for Directory Abstraction Layer Choice definitions,
to be exposed by the Identity Portlets and Web Applications.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
)

```

```

    X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvDirectoryModel' )
  )
#### Provisioning Configuration Object Classes
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.107
  NAME 'srvprvRequest'
  DESC 'Exposes one provisionable item to be granted or revoked,
including the workflow process which defines the run-time aspects of
the Workflow and Provisioning Target.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn $ srvprvStatus $ srvprvFlowStrategy $ srvprvGrant $
srvprvRevoke $ srvprvCategoryKey $ srvprvLocalizedNames $
srvprvLocalizedDescrs )
  MAY ( description $ srvprvEntitlementRef $ XmlData $ srvprvRequestXML
$ srvprvProcessXML )
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvRequestDefs' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.108
  NAME 'srvprvWorkflow'
  DESC 'Defines the network of activites including traversal conditions
to be executed in order to obtain approval for a provisioning action.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn $ srvprvLocalizedNames $ srvprvLocalizedDescrs )
  MAY ( description $ XmlData )
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvWorkflowDefs' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.109
  NAME 'srvprvResource'
  DESC 'Defines the set of directory assignments to execute for a
provisioning fulfillment operation (either Grant or Revoke).'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn $ srvprvLocalizedNames $ srvprvLocalizedDescrs )
  MAY ( description $ srvprvEntitlementRef $ XmlData )
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvResourceDefs' )
)

```



```

)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.110
  NAME 'srvprvService'
  DESC 'Describes how to invoke a specific Web Service from an
Workflow. This includes specification of input and return values.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description $ XmlData )
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvServiceDefs' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.114
  NAME 'srvprvEntity'
  DESC 'Defines a view of selected attributes for defined classes in
the directory, used by the Identity Portlets and other Web Application
components.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn $ srvprvEntityType )
  MAY ( description $ XmlData )
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvEntityDefs' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.115
  NAME 'srvprvRelationship'
  DESC 'Defines relationships between objects in the directory, for use
in the Identity Portlets and other Web Application components.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description $ XmlData )
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvRelationshipDefs' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (

```

```

2.16.840.1.113719.1.450.6.116
NAME 'srvprvChoice'
DESC 'Enumeration of values which can be assigned to a particular
attribute, used in a query, etc. for use in the Identity Portlets and
other Web Application components.'
SUP top
STRUCTURAL
MUST ( cn )
MAY ( description $ XmlData )
X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
X-NDS_NAMING ( 'cn' )
X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvChoiceDefs' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
2.16.840.113719.1.450.6.117
NAME 'srvprvDirectoryModelConfig'
DESC 'Runtime Directory Abstraction Layer configurarion parameters'
SUP top
STRUCTURAL
MUST ( cn )
MAY ( description $ XmlData )
X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
X-NDS_NAMING ( 'cn' )
X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvDirectoryModel' )
)
#### User Aux Classes and Attributes
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
2.16.840.1.113719.1.450.4.80
NAME 'srvprvAssetRef'
DESC 'Representation of the aggregate asset properties for a named
asset associated to a user via the srvprvAssetRecipientAux class.'
SYNTAX 2.16.840.1.113719.1.1.5.1.6
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
2.16.840.1.113719.1.450.6.80
NAME 'srvprvAssetRecipientAux'
DESC 'Records the provisioning of non-IT assets on a user'
AUXILIARY
MAY ( srvprvAssetRef )
)
#-----
#-----
#-- Web Application Config Class
#-----
#-----

```

```

dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: ( 2.16.840.1.113719.1.450.4.20 NAME
'srvprvDefaultTheme' DESC 'The default theme'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE )
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectClasses
objectClasses: ( 2.16.840.1.113719.1.450.6.21 NAME
'srvprvWebAppConfig'
  DESC 'Web Application Config Object'
  SUP top STRUCTURAL MUST (cn) MAY (description $ srvprvDefaultTheme $
XmlData )
    X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
    X-NDS_NAMING 'cn'
    X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppDefs' )
  )
#-----
#-- Theme Branding Structural Class
#-----

dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.21
  NAME 'srvprvHeaderLogoImage'
  DESC 'Header Logo Primary Image'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.22
  NAME 'srvprvHeaderLogoFile'
  DESC 'Header Logo Primary Image File Name'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.23
  NAME 'srvprvHeaderLogoLastMod'
  DESC 'Header Logo Primary Last Modified'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema

```

```

changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.24
  NAME 'srvprvHeaderLogo2Image'
  DESC 'Header Logo Secondary Image'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.25
  NAME 'srvprvHeaderLogo2File'
  DESC 'Header Logo Secondary Image File Name'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 |
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.26
  NAME 'srvprvHeaderLogo2LastMod'
  DESC 'Header Logo Secondary Last Modified'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.27
  NAME 'srvprvHeaderTextureImage'
  DESC 'Header Texture Image'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.28
  NAME 'srvprvHeaderTextureFile'
  DESC 'Header Texture File Name'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.29

```

```

    NAME 'srvprvHeaderTextureLastMod'
    DESC 'Header Texture Last Modified'
    SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
    SINGLE-VALUE
  )
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.30
  NAME 'srvprvHeaderFillerImage'
  DESC 'Header Filler Image'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.31
  NAME 'srvprvHeaderFillerFile'
  DESC 'Header Filler File Name'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.32
  NAME 'srvprvHeaderFillerLastMod'
  DESC 'Header Filler Last Modified'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.33
  NAME 'srvprvLoginImage'
  DESC 'Login Image'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.34
  NAME 'srvprvLoginFile'
  DESC 'Login File Name'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)

```

```

)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.35
  NAME 'srvprvLoginLastMod'
  DESC 'Login Last Modified'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.36
  NAME 'srvprvLoginSmallImage'
  DESC 'Login Small Image'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.37
  NAME 'srvprvLoginSmallFile'
  DESC 'Login Small File Name'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.38
  NAME 'srvprvLoginSmallLastMod'
  DESC 'Login Small Last Modified'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.39
  NAME 'srvprvNavColor'
  DESC 'Navigation Color'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes

```

```

attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.40
  NAME 'srvprvNavColorLastMod'
  DESC 'Navigation Color Last Modified'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.41
  NAME 'srvprvNavBckgrColor'
  DESC 'Navigation Background Color'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.42
  NAME 'srvprvNavBckgrColorLastMod'
  DESC 'Navigation Background Color Last Modified'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.20
  NAME 'srvprvTheme'
  DESC 'Theme Object'
  SUP top STRUCTURAL MUST (cn) MAY (description $
    srvprvHeaderLogoImage $
  srvprvHeaderLogoFile $ srvprvHeaderLogoLastMod $
    srvprvHeaderLogo2Image $
  srvprvHeaderLogo2File $ srvprvHeaderLogo2LastMod $
    srvprvHeaderTextureImage $
  srvprvHeaderTextureFile $ srvprvHeaderTextureLastMod $
    srvprvHeaderFillerImage $
  srvprvHeaderFillerFile $ srvprvHeaderFillerLastMod $
    srvprvLoginImage $ srvprvLoginFile $
  srvprvLoginLastMod $
    srvprvLoginSmallImage $
  srvprvLoginSmallFile $ srvprvLoginSmallLastMod $
    srvprvNavColor $ srvprvNavColorLastMod
  $
    srvprvNavBckgrColor $
  srvprvNavBckgrColorLastMod )
  X-NDS_NOT_CONTAINER '1'
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppDefs' )
  X-NDS_NAMING 'cn'

```

```

)
#-----
#-----
#-- Attributes, objects, and containers for Proxy, Delegatee and User
availability,
#-----
#-----

dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.120
  NAME 'srvprvAssignFromUser'
  DESC 'User subjects of a proxy or delegatee assignment'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.121
  NAME 'srvprvAssignFromGroup'
  DESC 'Group subjects of a proxy or delegatee assignment'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.122
  NAME 'srvprvAssignFromContainer'
  DESC 'Container subjects of a proxy or delegatee assignment'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.123
  NAME 'srvprvAssignToUser'
  DESC 'The User targets of a proxy or delegatee assignment'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.124
  NAME 'srvprvAssignToRelationship'
  DESC 'A target relationship of a delegatee assignment'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema

```



```

changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.125
  NAME 'srvprvAssignExpiration'
  DESC 'Time at which a proxy or delegatee assignment expires'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24
  SINGLE-VALUE
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: attributeTypes
attributeTypes: (
  2.16.840.1.113719.1.450.4.126
  NAME 'srvprvRequestDefName'
  DESC 'The provisioning request definition name associated with a
delegatee definition.'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.120
  NAME 'srvprvProxyDefs'
  DESC 'Container for proxy definitions.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.121
  NAME 'srvprvDelegateeDefs'
  DESC 'Container for delegatee definitions.'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST ( cn )
  MAY ( description )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvAppConfig' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.122
  NAME 'srvprvProxyAssignment'
  DESC 'Proxy assignment definition'
)

```

```

SUP top
STRUCTURAL
MUST ( cn $ srvprvAssignToUser )
MAY ( description $ srvprvAssignFromUser $ srvprvAssignFromGroup $
srvprvAssignFromContainer $ srvprvAssignExpiration )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvProxyDefs' )
)
dn: cn=schema
changetype: modify
add: objectclasses
objectClasses: (
  2.16.840.1.113719.1.450.6.123
  NAME 'srvprvDelegateeAssignment'
  DESC 'Delegatee assignment definition'
  SUP top
  STRUCTURAL
  MUST cn
  MAY ( srvprvRequestDefName $ description $ srvprvAssignFromUser $
srvprvAssignFromGroup $ srvprvAssignFromContainer $ srvprvAssignToUser
$ srvprvAssignToRelationship $ srvprvAssignExpiration )
  X-NDS_NAMING ( 'cn' )
  X-NDS_CONTAINMENT ( 'srvprvDelegateeDefs' )
)
##### DO NOT DELETE THIS LINE #####
#####

```

# Configuration de l'archive de l'application

# B

Cette annexe décrit les paramètres avancés configurables uniquement en éditant le fichier WAR de l'application utilisateur. Les rubriques sont les suivantes :

- [Section B.1, « À propos du fichier WAR de l'application utilisateur », page 387](#)
- [Section B.2, « Réglage du timeout de session », page 387](#)

## B.1 À propos du fichier WAR de l'application utilisateur

L'application utilisateur Identity Manager est empaquetée dans un fichier WAR (Web Application Archive) compatible J2EE. Ce fichier WAR contient un ensemble de classes Java et de fichiers XML qui contrôlent le comportement de l'application au moment de l'exécution. En règle générale, le fichier WAR ne doit pas être modifié. Cependant, dans quelques cas rares, vous pouvez rencontrer la nécessité d'ouvrir le fichier WAR pour y apporter des changements mineurs afin de contrôler le comportement de l'application.

---

**Remarque :** Le reste de cette annexe suppose que les concepts et les procédures J2EE vous sont familiers. Si vous n'êtes pas sûr de la façon de modifier un fichier WAR, reportez-vous à votre documentation J2EE.

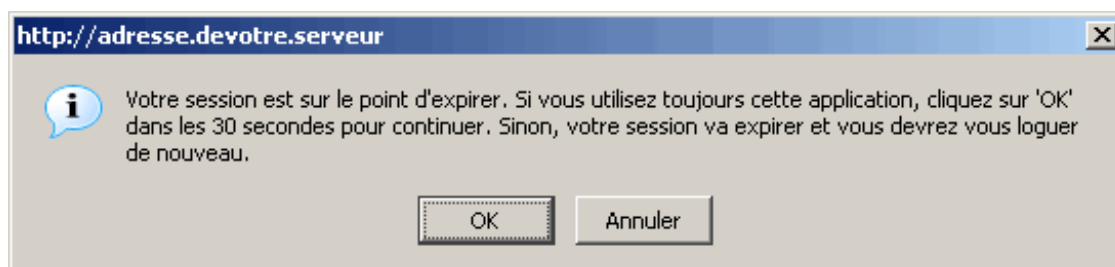
---

## B.2 Réglage du timeout de session

Pour éviter que le serveur ne devienne surchargé de sessions inactives, l'application utilisateur Identity Manager fait expirer une session utilisateur qui demeure inactive pendant une période prolongée. L'intervalle de timeout par défaut est 10 minutes. Vous pouvez changer cette valeur par défaut en éditant le fichier *web.xml* dans le dossier WEB-INF du fichier WAR de l'application utilisateur.

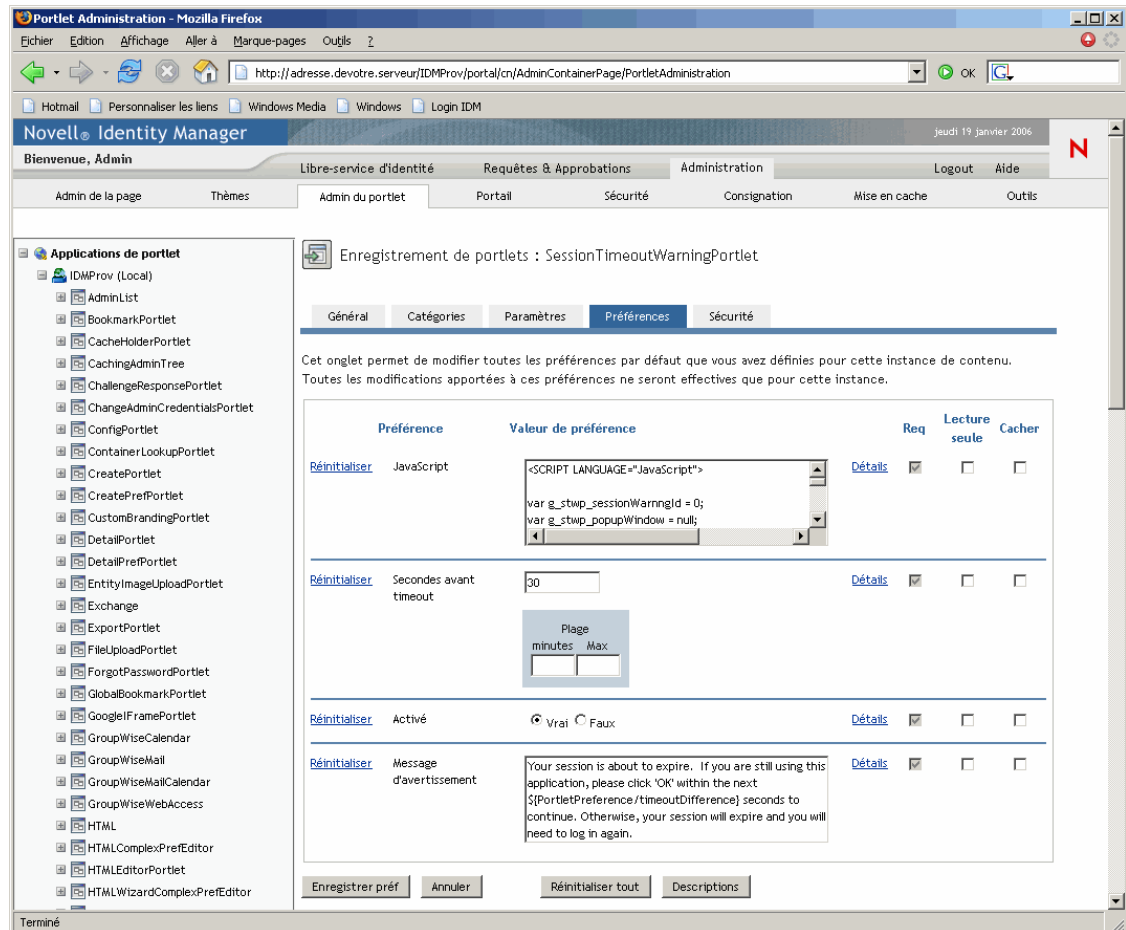
**Modification du timeout de session** Le fichier *web.xml* dans le fichier WAR possède un élément appelé `<session-timeout>` (situé sous l'élément `<session-config>`) qui spécifie la durée pendant laquelle une session peut rester inactive avant d'expirer. Pour définir le timeout de session, changez la valeur de cet élément. Elle doit être spécifiée en minutes.

**Contrôle du comportement du message d'alerte** Par défaut, l'application utilisateur Identity Manager affiche un message d'alerte chaque fois qu'une session utilisateur est sur le point d'expirer.



Si l'utilisateur ne répond pas à ce message en cliquant sur OK, la session expire. Par défaut, le message d'alerte est activé. Vous pouvez le désactiver si vous le souhaitez. De plus, vous pouvez spécifier le temps alloué à l'utilisateur pour répondre au message d'alerte.

Pour contrôler le comportement du message d'alerte, vous devez configurer le portlet *SessionTimeoutWarningPortlet*. Pour cela, vous devez éditer les préférences du portlet dans l'enregistrement du portlet, comme indiqué ci-dessous :



Pour spécifier le délai alloué à l'utilisateur pour répondre au message d'alerte, modifiez la valeur *Secondes avant timeout*. Pour désactiver le message d'alerte complètement, cliquez sur *Faux* associé à *Activé*. Lorsque vos modifications sont terminées, cliquez sur *Enregistrer les préférences*.