

Référence de distribution des logiciels

Novell. ZENworks® 10 Configuration Management avec SP3

10.3

30 mars 2010

www.novell.com



Mentions légales

Novell, Inc. n'accorde aucune garantie, explicite ou implicite, quant au contenu de cette documentation, y compris toute garantie de bonne qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier. 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 produits livrables. Vous acceptez de ne pas procéder à des exportations ou à des réexportations vers des entités figurant sur les listes noires d'exportation en vigueur aux États-Unis ou vers des pays terroristes ou soumis à un embargo par la législation américaine en matière d'exportations. Vous acceptez de ne pas utiliser les produits livrables pour le développement prohibé d'armes nucléaires, de missiles ou chimiques et biologiques. Reportez-vous à la [page Web des services de commerce international de Novell \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/) pour plus d'informations sur l'exportation des logiciels Novell. Novell décline toute responsabilité dans le cas où vous n'obtiendriez pas les autorisations d'exportation nécessaires.

Copyright © 2007-2010 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.
404 Wyman Street, Suite 500
Waltham, MA 02451
États-Unis
www.novell.com

Documentation en ligne : pour accéder à la documentation en ligne la plus récente de ce produit et des autres produits Novell ou pour obtenir des mises à jour, reportez-vous au [site Web de documentation Novell \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation).

Marques de Novell

Pour connaître les marques commerciales de Novell, reportez-vous à la [liste des marques commerciales et des marques de service de Novell \(http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html\)](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html).

Éléments tiers

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

Table des matières

À propos de ce guide	9
1 Concepts de base	11
1.1 Ensembles	11
1.2 Assignation d'ensembles à des périphériques ou à des utilisateurs	12
1.3 Considérations liées à la création de paquetages	12
1.4 Ensembles de dépendance	13
1.4.1 Applications principales et applications dépendantes	14
1.4.2 Chaînes d'ensembles	14
1.4.3 Distribution, installation et lancement d'un ensemble avec des dépendances	15
1.5 Contenu	16
1.5.1 Réplication du contenu	17
1.5.2 Distribution de contenu	17
2 Création d'ensembles	19
2.1 Création d'ensembles de directives	19
2.2 Création d'ensembles de fichiers	24
2.3 Création d'ensembles de création d'image	32
2.4 Création d'ensembles Windows	33
2.5 Création d'un ensemble à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande zman	42
2.5.1 Création d'un ensemble sans contenu ni dépendance sur aucun autre ensemble	42
2.5.2 Création d'un ensemble avec contenu et dépendance sur un autre ensemble	43
2.5.3 Présentation du format XML de l'ensemble utilisé avec zman	45
3 Gestion d'ensembles	49
3.1 Création d'ensembles	49
3.2 Assignation d'ensembles existants à des périphériques	50
3.3 Assignation d'ensembles existants à des utilisateurs	53
3.4 Ajout d'un ensemble à un groupe	56
3.5 Attribution d'un nouveau nom à un ensemble, copie et déplacement d'ensembles	57
3.6 Ajout de la configuration système requise pour un ensemble	58
3.6.1 Conditions du filtre	59
3.6.2 Logique du filtre	64
3.7 Copie de la configuration système requise d'un ensemble	65
3.8 Gestion des paramètres d'ensemble	65
3.9 Gestion des variables d'ensemble	66
3.10 Suppression d'un ensemble	68
3.11 Incrémentation du numéro de version d'un ensemble	68
3.11.1 Utilisation du menu Opération	68
3.11.2 Modification de l'ensemble	68
3.12 Installation d'un ensemble	69
3.13 Lancement d'un ensemble	70
3.14 Copie d'un ensemble sur un serveur de contenu	71
3.15 Empêcher le déploiement d'un ensemble	73
3.16 Comment permettre le déploiement d'un ensemble	73

3.17	Comment permettre la désinstallation d'un ensemble	74
3.18	Désinstallation d'un ensemble	75
3.18.1	Ensemble	76
3.18.2	Périphériques	76
3.19	Options du groupe d'opérations de modification	77
3.19.1	Options du groupe d'opérations d'installation	77
3.19.2	Options du groupe d'opérations de lancement	79
3.19.3	Options du groupe d'opérations de désinstallation	80
3.19.4	Options du groupe d'opérations Terminer	81
3.20	Afficher l'activité de l'ensemble sur le périphérique géré	81
3.21	Affichage des rapports prédéfinis	82
4	Gestion des groupes d'ensembles	83
4.1	Création de groupes d'ensembles	83
4.2	Renommer ou déplacer des groupes d'ensembles	85
4.3	Copie de la configuration système requise d'un groupe d'ensembles	85
4.4	Suppression d'un groupe d'ensembles	85
4.5	Assignation d'un groupe d'ensembles aux périphériques	86
4.6	Assignation d'un groupe d'ensembles aux utilisateurs	88
4.7	Ajout d'un ensemble à un groupe	90
4.8	Copie d'un groupe d'ensembles sur un serveur de contenu	91
5	Gestion des dossiers	93
5.1	Création de dossiers	93
5.2	Assignation d'un nouveau nom à un catalogue ou déplacement des dossiers	94
5.3	Suppression d'un dossier	94
6	Gestion des ensembles à l'aide de ZENworks Adaptive Agent	95
6.1	Ensembles ou applications	95
6.2	Ensembles assignés à l'utilisateur et ensembles assignés au périphérique	96
6.3	Accès aux ensembles	96
6.3.1	ZENworks Window	96
6.3.2	ZENworks Explorer	99
6.3.3	ZENworks Icon	100
6.4	Présentation des icônes d'ensemble	101
6.5	Lancement d'un ensemble	102
6.6	Report du téléchargement d'un ensemble	103
6.7	Vérification d'un ensemble	103
6.8	Affichage des propriétés d'un ensemble	103
6.9	Désinstallation d'un ensemble	104
A	Paramètres d'installation, de désinstallation et de réparation	105
A.1	Paramètres d'installation	105
A.1.1	Options de redémarrage	106
A.1.2	Options d'affichage	107
A.1.3	Options d'installation	107
A.1.4	Paramètres de ligne de commande	108
A.2	Paramètres de désinstallation	108
A.2.1	Options de redémarrage	109
A.2.2	Options d'affichage	110

A.2.3	Paramètres de ligne de commande	110
A.3	Paramètres de réparation	110
A.3.1	Options de redémarrage	111
A.3.2	Options d'affichage	112
A.3.3	Options de réparation	112
A.3.4	Paramètres de ligne de commande	113
B	Point d'insertion d'authentification	115
C	Extension Novell File Upload	117
C.1	Installation de l'extension Novell File Upload	117
C.1.1	Dans Mozilla Firefox	117
C.1.2	Dans Microsoft Internet Explorer	118
C.2	Réinstallation de l'extension Novell File Upload	118
D	Types de planifications d'ensembles	121
D.1	Date spécifique	121
D.2	Événement	122
D.3	Maintenant	123
D.4	Récuratif	123
E	Opérations	127
E.1	Opération - Appliquer la personnalité	128
E.2	Opération - Copier le répertoire	130
E.3	Opération - Copier des fichiers	133
E.4	Opération - Créer/Supprimer le répertoire	135
E.5	Opération - Délai	137
E.6	Opération - Afficher un message	139
E.7	Opération - Distribuer les fichiers	140
E.8	Opération - Modifier le fichier INI	140
E.8.1	Nom de fichier	141
E.8.2	Codage	141
E.8.3	Créer le fichier s'il n'existe pas	141
E.8.4	Modifications INI	142
E.8.5	Options avancées	144
E.9	Opération - Modifier le fichier texte	145
E.10	Opération - Terminer le processus	148
E.11	Opération - Supprimer le(s) fichier(s)	148
E.12	Opération - Installer un ensemble	150
E.13	Opération - Installer un répertoire	151
E.14	Opération - Installer des fichiers	154
E.15	Opération - Installer MSI	157
E.16	Opération - Installer MSP	161
E.17	Opération - Installer MSI réseau	163
E.18	Opération - Lancer l'ensemble	167
E.19	Opération - Lancer une application Java	168
E.20	Opération - Lancer une URL	170
E.21	Opération - Lancer l'exécutable	171
E.21.1	Général	172
E.21.2	Avancé	173

E.21.3	Options de lancement	175
E.22	Opération - Lancer une application de client léger Windows	176
E.22.1	Session ICA	176
E.22.2	Session RDP	177
E.23	Opération - Demander à l'utilisateur	179
E.24	Opération - Redémarrer/fermer	181
E.25	Opération - Modifier le registre	184
E.25.1	Arborescence de registre	184
E.25.2	Configuration avancée	187
E.26	Opération - Exécuter le script	188
E.26.1	Spécifier un fichier sur un périphérique géré	188
E.26.2	Définir votre script	190
E.26.3	Sélectionner depuis ce périphérique	192
E.27	Opération - Démarrer/Arrêter le service	194
E.28	Opération - Stocker la personnalité	195
E.29	Opération - Mettre fin à l'application	197
E.30	Opération - Invite pour arrêter l'application	199
E.31	Opération - Annuler les opérations d'installation	200
E.32	Opération - Désinstaller un ensemble	201
E.33	Opération - Vérifier l'ensemble	202
E.34	Opération - Vérifier les opérations d'installation	203
F	Dépannage	205
G	Meilleures pratiques	211
G.1	Modification de l'apparence du menu Démarrer sur un périphérique Windows Vista	211
G.2	Épinglage des applications au menu Démarrer sur un périphérique Windows Vista	211
G.3	Assignment d'ensembles à un périphérique ou un utilisateur	211
G.4	Convention de dénomination des dossiers ZENworks Explorer	212
H	Macros	213
H.1	Macros Windows	213
H.2	Macros de script de login	216
I	Mises à jour de la documentation	219
I.1	30 mars 2010 : SP3 (10.3)	219

À propos de ce guide

Le présent guide *Référence de distribution des logiciels ZENworks 10 Configuration Management* inclut des informations conceptuelles et basées sur les tâches afin de vous aider à gérer plus efficacement la distribution des logiciels au sein de votre système Novell® ZENworks® 10 Configuration Management avec SP3. Ce guide est organisé de la manière suivante :

- ♦ Chapitre 1, « Concepts de base », page 11
- ♦ Chapitre 2, « Création d'ensembles », page 19
- ♦ Chapitre 3, « Gestion d'ensembles », page 49
- ♦ Chapitre 4, « Gestion des groupes d'ensembles », page 83
- ♦ Chapitre 5, « Gestion des dossiers », page 93
- ♦ Chapitre 6, « Gestion des ensembles à l'aide de ZENworks Adaptive Agent », page 95
- ♦ Annexe A, « Paramètres d'installation, de désinstallation et de réparation », page 105
- ♦ Annexe B, « Point d'insertion d'authentification », page 115
- ♦ Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117
- ♦ Annexe D, « Types de planifications d'ensembles », page 121
- ♦ Annexe E, « Opérations », page 127
- ♦ Annexe F, « Dépannage », page 205
- ♦ Annexe G, « Meilleures pratiques », page 211
- ♦ Annexe H, « Macros », page 213
- ♦ Annexe I, « Mises à jour de la documentation », page 219

Public

Le présent guide est destiné aux administrateurs de ZENworks Configuration Management.

Commentaires

Nous souhaiterions connaître vos commentaires et suggestions sur ce guide et les autres documentations fournies avec ce produit. Utilisez la fonction Commentaires au bas de chaque page de la documentation en ligne, ou accédez au [site Novell de commentaires sur la documentation \(http://www.novell.com/documentation/feedback.html\)](http://www.novell.com/documentation/feedback.html) pour entrer vos commentaires.

Documentation complémentaire

D'autres manuels (aux formats PDF et HTML) viennent compléter la documentation relative à ZENworks Configuration Management. Ils facilitent l'apprentissage et la mise en œuvre de ce produit. Pour obtenir de la documentation supplémentaire, consultez le [site Web de documentation de ZENworks 10 Configuration Management avec SP3 \(http://www.novell.com/documentation/zcm10/\)](http://www.novell.com/documentation/zcm10/).

Conventions relatives à la documentation

Dans la documentation Novell, le symbole «supérieur à» (>) est utilisé pour séparer deux opérations dans une étape de procédure ainsi que deux éléments dans un chemin de références croisées.

Un symbole de marque déposée ([®], [™], etc.) indique qu'il s'agit d'une marque de Novell. Un astérisque (*) indique une marque commerciale de fabricant tiers.

Lorsqu'un nom de chemin peut s'écrire avec une barre oblique pour certaines plates-formes et une barre oblique inverse pour d'autres, il sera toujours présenté avec une barre oblique inverse. Les utilisateurs des plates-formes nécessitant l'utilisation de barres obliques (Linux*, par exemple) doivent les utiliser en fonction de leurs logiciels.

Concepts de base

1

Novell® ZENworks® Configuration Management offre une grande souplesse dans la distribution de logiciels. Vous pouvez distribuer des applications et des fichiers individuels ou simplement apporter des modifications à des fichiers existants sur un périphérique.

Les sections suivantes contiennent des informations complémentaires importantes pour pouvoir commencer à créer et à gérer des ensembles :

- ♦ [Section 1.1, « Ensembles », page 11](#)
- ♦ [Section 1.2, « Assignation d'ensembles à des périphériques ou à des utilisateurs », page 12](#)
- ♦ [Section 1.3, « Considérations liées à la création de paquetages », page 12](#)
- ♦ [Section 1.4, « Ensembles de dépendance », page 13](#)
- ♦ [Section 1.5, « Contenu », page 16](#)

1.1 Ensembles

Les logiciels sont distribués par l'intermédiaire d'ensembles. Un ensemble est constitué de fichiers, de paramètres de configuration, d'instructions d'installation, etc., requis pour déployer et gérer l'application ou les fichiers sur un périphérique. Vous pouvez créer quatre types d'ensembles :

- ♦ **Ensemble de directives** : effectue une ou plusieurs opérations sur un périphérique. Par exemple, vous pouvez utiliser un Ensemble de directives pour modifier un fichier Windows* INI ou un fichier texte. Vous pouvez exécuter un script, démarrer ou arrêter un service ou supprimer un fichier. En outre, ce type d'ensemble comprend la création de diverses autres opérations telles que les opérations portant sur la personnalité, comme Stocker la personnalité et Appliquer la personnalité.
- ♦ **Ensemble de fichiers** : copie ou installe des fichiers ou des répertoires sur un périphérique. Par exemple, vous pouvez utiliser un ensemble de fichiers pour inclure des fichiers de configuration ou des fichiers de données. Un ensemble de fichiers est pratique pour distribuer des fichiers ne faisant pas partie d'un ensemble Windows.
- ♦ **Ensemble de création d'image** : effectue des opérations avant le démarrage du système d'exploitation. Les divers types d'ensembles de création d'image permettent d'installer des images sur un ou plusieurs périphériques ou d'exécuter des scripts ZENworks contenant des commandes que vous pouvez émettre à partir de l'invite de shell bash de création d'image.
- ♦ **Ensemble Windows** : distribue un paquetage Microsoft* Windows Installer (MSI), un paquetage Microsoft Windows Software Patch (MSP), une application client léger, ou d'autres applications Windows sur un périphérique Windows.

Les logiciels inclus dans un ensemble sont téléchargés sur l'espace de stockage du serveur ZENworks. Cela permet au serveur ZENworks et à ZENworks® Adaptive Agent de distribuer les logiciels sans exiger d'accès à d'autres emplacements réseau.

Pour créer un ensemble de logiciels, utilisez l'Assistant Créer un nouvel ensemble dans le Centre de contrôle ZENworks ou l'utilitaire de ligne de commande zman. Pour obtenir plus d'informations sur la création d'ensembles à l'aide du Centre de contrôle ZENworks, reportez-vous au [Chapitre 2, « Création d'ensembles », page 19](#). Pour obtenir plus d'informations sur la création d'ensembles à

l'aide de l'utilitaire de ligne de commande zman, consultez la section « [Utilitaires de ligne de commande ZENworks](#) » du manuel *Référence des utilitaires de ligne de commande ZENworks 10 Configuration Management*.

Les sections de ce guide fournissent des informations conceptuelles et basées sur les tâches afin de gérer plus efficacement les distributions de logiciels sur votre système ZENworks. Vous pouvez également utiliser l'aide en ligne pour plus d'informations sur la création d'ensembles.

1.2 Assignation d'ensembles à des périphériques ou à des utilisateurs

Vous pouvez assigner des ensembles à des périphériques ou à des utilisateurs. Vous devez toutefois garder à l'esprit que ces deux types d'assignations comportent des différences. Lorsque vous assignez un ensemble à des utilisateurs, cet ensemble est disponible pour tous les utilisateurs auxquels il est assigné, quel que soit le périphérique depuis lequel ces utilisateurs se loguent. Lorsque vous assignez un ensemble à un périphérique, l'ensemble est disponible pour tous les utilisateurs qui se loguent au périphérique assigné.

1.3 Considérations liées à la création de paquetages

La gestion spécifique des ensembles assurée par ZENworks Configuration Management exige la prise en compte des éléments suivants lors de leur création :

- ♦ **Temps requis pour la compression** : si vous créez de grands ensembles MSI et MSP, leur compression peut prendre plusieurs heures, ce qui ralentit leur mise à disposition sur les serveurs de contenu ZENworks (serveurs ZENworks et points de distribution de contenu) dans votre zone de gestion.

Les grands fichiers d'applications sont compressés et codés ; il en résulte des ensembles plus petits, ce qui réduit la quantité de bande passante nécessaire à la transmission et ce qui accroît la sécurité lors de la transmission et sur le serveur de contenu. Les ensembles codés peuvent être supprimés du serveur de contenu et être mal utilisés.

- ♦ **Espace requis pour la compression** : la création d'ensembles avec du contenu peut nécessiter jusqu'à deux fois plus d'espace disque que les fichiers initiaux. Le processus de création de l'ensemble charge des copies des fichiers initiaux depuis la machine locale vers un répertoire temporaire du serveur de contenu ZENworks. Le processus prépare ensuite les fichiers sous forme de fichiers de contenu ZENworks compressés et codés. Une fois les fichiers de contenu ZENworks créés, les fichiers initiaux téléchargés sont automatiquement supprimés.

Si vous utilisez le Centre de contrôle ZENworks pour créer l'ensemble et si, pour une raison ou pour une autre vous ne vous déloguez pas correctement (vous fermez le navigateur avant d'avoir terminé l'Assistant Créer un nouvel ensemble, vous naviguez vers un nouvel emplacement ou votre machine s'arrête intempestivement), le répertoire temporaire mentionné ci-dessus est automatiquement vidé à l'issue du timeout de la session (par défaut, 30 minutes).

Dans certains cas (le serveur ZENworks s'arrête lors du traitement, par exemple), le processus de création de l'ensemble ne peut pas supprimer ces fichiers temporaires. Vous pouvez supprimer manuellement ces fichiers temporaires si nécessaire.

En fonction du système d'exploitation et de l'utilitaire qui ont servi à créer l'ensemble, les fichiers temporaires se trouvent dans les répertoires suivants :

Tableau 1-1 *Emplacement des fichiers temporaires pour Windows*

Utilitaire permettant de créer un ensemble	Emplacement des fichiers temporaires
Centre de contrôle ZENworks	<code>zenworks_home\share\tomcat\temp</code>
zman (utilitaire de ligne de commande)	<code>zenworks_home\work\content-repo\temp</code>
ZENworks Migration Utility	<code>zenworks_home\work\collection\datamodel</code>

Tableau 1-2 *Emplacement des fichiers temporaires pour Linux*

Utilitaire permettant de créer un ensemble	Emplacement des fichiers temporaires
Centre de contrôle ZENworks	<code>/opt/novell/zenworks/share/tomcat/temp/</code>
zman (utilitaire de ligne de commande)	<code>/var/opt/novell/zenworks/content-repo/tmp/</code>
ZENworks Migration Utility	<code>/var/opt/novell/zenworks/collection/datamodel/</code>

1.4 Ensembles de dépendance

Lorsque vous créez les opérations suivantes pour un ensemble, vous créez des dépendances d'ensembles :

- ◆ [Opération - Installer un ensemble](#)
- ◆ [Opération - Lancer l'ensemble](#)
- ◆ [Opération - Désinstaller un ensemble](#)
- ◆ [Opération - Vérifier l'ensemble](#)

L'arborescence des ensembles de dépendance d'un ensemble indique les informations de chaînage de cet ensemble, ainsi que les groupes d'opérations dans lesquels s'inscrit chaque dépendance. Pour afficher l'arborescence des ensembles de dépendance dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur un ensemble avec des ensembles dépendants, puis sur l'onglet *Résumé*, puis sur le lien *Afficher les dépendances d'ensembles* dans la ligne *Ensembles de dépendance*. Si l'ensemble sélectionné n'a pas d'ensemble dépendant, le lien affiche *Aucun* au lieu de *Afficher les dépendances d'ensembles*.

Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires :

- ◆ [Section 1.4.1, « Applications principales et applications dépendantes », page 14](#)
- ◆ [Section 1.4.2, « Chaînes d'ensembles », page 14](#)
- ◆ [Section 1.4.3, « Distribution, installation et lancement d'un ensemble avec des dépendances », page 15](#)

1.4.1 Applications principales et applications dépendantes

Lorsque vous utilisez des dépendances d'ensemble, l'ensemble principal est celui pour lequel vous établissez des dépendances. Les ensembles définis comme dépendances sont appelés les ensembles dépendants. L'illustration suivante montre cette relation. Application A désignée comme ensemble principal avec les applications B, C et D désignées comme ensembles dépendants.

Figure 1-1 Arborescence de l'ensemble de dépendances



Un ensemble principal peut posséder une application dépendante ou plusieurs applications dépendantes, comme illustré dans l'exemple ci-dessus.

De plus, un ensemble peut être à la fois un ensemble principal et un ensemble dépendant, comme illustré ci-après. Application A désignée comme ensemble principal avec les applications B, B1, B2, C et D désignées comme ensembles dépendants.

Figure 1-2 Arborescence de l'ensemble de dépendances



Dans l'exemple ci-dessus, l'Application B est l'un des ensembles dépendants de l'Application A. Parallèlement, Application B possède des dépendances sur les deux ensembles, Application B1 et Application B2.

1.4.2 Chaînes d'ensembles

Une chaîne d'ensembles consiste en plusieurs ensembles liés par des dépendances. Dans sa forme la plus simple, une chaîne d'applications comporte deux niveaux, comme l'illustre l'exemple suivant.

Figure 1-3 Arborescence de l'ensemble de dépendances

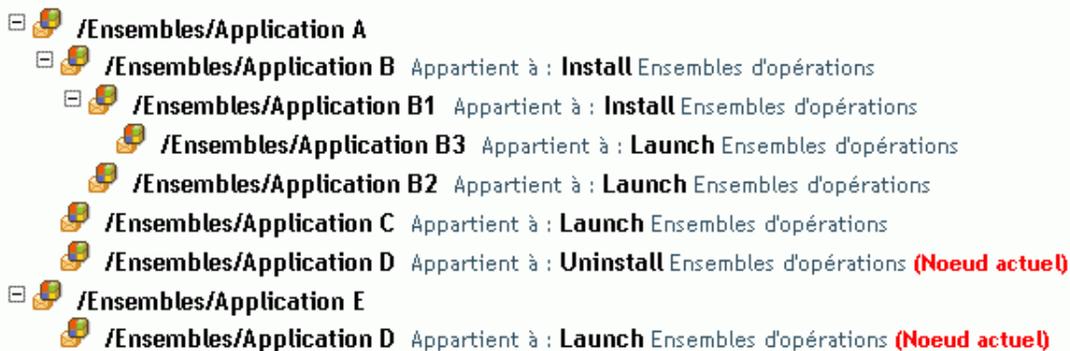


Cependant, lorsque les dépendances d'ensemble sont imbriquées, une chaîne d'ensembles peut comporter de nombreux niveaux. Dans l'exemple suivant, Application A possède une dépendance sur Application B. Application B, à son tour, possède des dépendances sur Application B1 et Application B2. Par conséquent, les trois ensembles (B, B1, B2) associés aux applications C et D, doivent être présents pour que Application A puisse être exécutée.

Figure 1-4 Arborescence de l'ensemble de dépendances



Dans certains cas, un ensemble peut appartenir à plusieurs chaînes d'ensembles, comme dans l'exemple suivant où Application D est une application dépendante de Application A et Application E.



1.4.3 Distribution, installation et lancement d'un ensemble avec des dépendances

Si vous configurez les dépendances d'un ensemble, vous devez tenir compte des points suivants :

Assignment d'ensemble : il n'est pas nécessaire d'assigner un ensemble dépendant aux périphériques ou aux utilisateurs. En revanche, pour fonctionner normalement, l'ensemble principal doit être assigné à un ou plusieurs périphériques ou utilisateurs.

Distribution et installation : si des ensembles dépendants n'ont pas encore été distribués ou installés sur le poste de travail d'un utilisateur, lorsque celui-ci lance ou installe un ensemble, ZENworks Adaptive Agent les distribue et les installe. ZENworks Adaptive Agent ne distribue un ensemble dépendant qu'une fois, à moins d'une mise à jour de la version de l'ensemble dépendant, ou d'une anomalie dans la distribution ou l'installation. Si ZENworks Adaptive Agent ne parvient pas à distribuer ou installer un ensemble dépendant (par exemple, si le poste de travail de l'utilisateur n'est pas conforme à la configuration requise pour l'ensemble dépendant), l'ensemble principal n'est pas lancé ni installé.

Distribution via une image ajoutée : si vous distribuez un ensemble par l'intermédiaire d'une image ajoutée, ses ensembles dépendants doivent être inclus en tant que nouvelle image ajoutée. Dans le cas contraire, la distribution de l'ensemble principal échoue.

Distribution sur des postes de travail déconnectés : sur les postes de travail déconnectés, les ensembles doivent être mis en cache manuellement avant la déconnexion du poste. Si des modifications sont apportées à des ensembles dépendants après leur mise en cache sur les postes de travail, le numéro de version de l'ensemble principal doit être mis à jour en vue de forcer une remise en cache des ensembles.

Lancer : à chaque lancement d'un ensemble, ZENworks Adaptive Agent exécute toutes les opérations de lancement et d'autres opérations définies pour ses ensembles dépendants.

Redémarrer/fermer : assurez-vous que l'ensemble dépendant ne comporte pas d'opération de redémarrage ou d'arrêt.

Redéploiement d'un ensemble pour rafraîchir ses dépendances : si vous modifiez les dépendances d'un ensemble qui a déjà été répliqué sur des serveurs de contenu, vous devez le redéployer. Cela garantit que chaque serveur de contenu dispose de toutes les dépendances requises par l'ensemble.

Pour redéployer l'ensemble depuis l'onglet *Ensembles*, localisez-le et cliquez dessus pour en afficher les détails, puis cliquez sur l'onglet *Serveurs de contenu*. Dans la liste *État de réplication des serveurs primaires*, cochez la case en regard des serveurs primaires, puis cliquez sur *Inclure* pour répliquer l'ensemble sur les serveurs. Répétez cette procédure pour les périphériques satellites au besoin.

Pour redéployer l'ensemble depuis l'onglet *Périphériques*, recherchez le périphérique approprié et cliquez dessus pour en afficher les détails, puis cliquez sur l'onglet *Contenu*. Dans la liste *Paramètres de réplication*, cochez la case en regard des ensembles, puis cliquez sur *Inclure* pour répliquer l'ensemble.

L'ensemble sera redéployé en fonction de vos paramètres de *Réplication du contenu*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Réplication du contenu](#) » dans le manuel [Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management](#).

1.5 Contenu

Lorsque vous créez des ensembles avec du contenu, celui-ci est copié sur les serveurs de contenu (serveurs ZENworks et points de distribution de contenu), répliqués sur les autres serveurs de contenu, puis distribués aux périphériques gérés.

Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires :

- ♦ [Section 1.5.1, « Réplication du contenu », page 17](#)
- ♦ [Section 1.5.2, « Distribution de contenu », page 17](#)

1.5.1 Réplication du contenu

Réplication du contenu permet de déterminer la fréquence de mise à niveau du contenu (fichiers d'ensemble et de stratégie) sur les serveurs (primaires) ZENworks et les points de distribution de contenu. Les serveurs ZENworks et les points de distribution de contenu sont appelés collectivement serveurs de contenu lorsque l'on fait référence à leurs rôles d'hébergement de contenu.

Lorsqu'un ensemble ou une stratégie ayant du contenu est ajouté à la zone de gestion, la base de données ZENworks est mise à jour pour refléter l'ajout du contenu. Les serveurs de contenu ont la responsabilité de lire périodiquement la base de données ZENworks pour découvrir de nouveaux contenus. Chaque serveur de contenu sans contenu le récupère à partir d'un serveur de contenu sur lequel il se trouve.

Si du contenu a été retiré de la zone de gestion, chaque serveur de contenu retire également le contenu obsolète pendant la mise à jour périodique.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Réplication du contenu](#) » dans le manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

1.5.2 Distribution de contenu

La distribution de contenu fait référence au processus de transfert du contenu des ensembles et des stratégies à partir d'un serveur de contenu (serveur ZENworks ou point de distribution du contenu) vers un périphérique géré.

Vous pouvez utiliser plusieurs paramètres pour déterminer le mode de distribution du contenu vers les périphériques gérés. Vous pouvez :

- ♦ Définir des règles de serveur le plus proche qui déterminent le serveur de contenu à partir duquel un périphérique géré télécharge son contenu.
- ♦ Planifier des heures d'interdiction de distribution, pendant lesquelles aucun contenu ne pourra être téléchargé par des périphériques gérés.
- ♦ Décider de la fréquence à laquelle vous voulez que les périphériques gérés recherchent du nouveau contenu à télécharger.

Pour plus d'informations sur l'exécution de ces tâches, reportez-vous à la section « [Distribution de contenu](#) » du manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

Création d'ensembles

2

Un ensemble est constitué de fichiers, de paramètres de configuration, d'instructions d'installation et autres, requis pour déployer et gérer l'application ou les fichiers sur un périphérique.

Novell® ZENworks® Configuration Management permet de créer des ensembles via le Centre de contrôle ZENworks ou via l'utilitaire de ligne de commande zman.

Les sections suivantes contiennent des instructions détaillées sur la création d'ensembles via le Centre de contrôle ZENworks :

- ♦ [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives », page 19](#)
- ♦ [Section 2.2, « Création d'ensembles de fichiers », page 24](#)
- ♦ [Section 2.3, « Création d'ensembles de création d'image », page 32](#)
- ♦ [Section 2.4, « Création d'ensembles Windows », page 33](#)

La section suivante explique comment créer des ensembles à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande zman :

- ♦ [Section 2.5, « Création d'un ensemble à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande zman », page 42](#)

2.1 Création d'ensembles de directives

Un ensemble de directives permet d'exécuter une ou plusieurs [opérations](#) sur un ou plusieurs périphériques, quelle que soit la plate-forme. Par exemple, vous pouvez utiliser un ensemble de directives pour modifier un fichier Windows INI ou un fichier texte. Vous pouvez exécuter un script, démarre ou arrêter un service, supprimer un fichier, etc. En outre, ce type d'ensemble comprend diverses autres opérations portant notamment sur la personnalité, comme Stocker la personnalité et Appliquer la personnalité.

Vous pouvez utiliser le Centre de contrôle ZENworks ou l'utilitaire de ligne de commande zman pour créer des ensembles. La procédure suivante explique comment créer un ensemble à l'aide du Centre de contrôle ZENworks. Si vous préférez l'utilitaire de ligne de commande zman, reportez-vous à la section « [Commandes d'ensemble](#) » du manuel « [Utilitaires de ligne de commande ZENworks](#) ».

Pour créer un ensemble de directives :

- 1** Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2** Dans la liste *Ensembles*, cliquez sur *Nouveau*, puis sur *Ensemble* pour afficher la page Sélectionner le type d'ensemble.

Créer un nouvel ensemble
Étape 1 : Sélectionner le type d'ensemble

Sélectionnez le type d'ensemble que vous voulez créer à partir de la liste d'options.

Nouveau type d'ensemble :

- Ensemble de création d'image
- Ensemble de directives**
- Ensemble de fichiers
- Ensemble Windows

Description :
Ensemble de directives - Sélectionnez cette option si vous voulez créer un ensemble qui effectue un ensemble de tâches sur un grand nombre de périphériques gérés, quelle que soit la plate-forme.

<< Précédent Suivant >> Annuler

- 3 Sélectionnez *Ensemble de directives*, puis cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Sélectionner la catégorie d'ensemble.

Créer un nouvel ensemble
Étape 2 : Sélectionner la catégorie d'ensemble

Sélectionnez la catégorie de l'ensemble que vous voulez créer dans la liste d'options.

Catégorie du nouvel ensemble :

- (Ensemble vide)**
- Appliquer la personnalité
- Opérations
- Stocker la personnalité

Description :
(Ensemble vide) - Sélectionnez cette option pour créer un ensemble sans tâche initiale.

<< Précédent Suivant >> Annuler

- 4 Sélectionnez la catégorie d'ensemble désirée :

Ensemble vide : un ensemble sans tâche initiale. Cette catégorie est pratique pour créer rapidement un ensemble sans effectuer toutes les tâches de l'assistant Créer un nouvel ensemble. Après avoir créé l'ensemble vide, vous pouvez en éditer les détails pour ajouter des assignations, des opérations, etc., ultérieurement.

Ensemble d'opérations : un ensemble avec une ou plusieurs opérations.

Appliquer la personnalité : un ensemble qui applique la personnalité d'un ou de plusieurs utilisateurs sur le périphérique géré à partir d'un fichier de personnalité stocké sur le chemin local ou réseau.

Stocker la personnalité : un ensemble qui stocke la personnalité d'un ou plusieurs utilisateurs sur le périphérique géré dans un fichier de personnalité du chemin local ou réseau. Les fichiers de personnalité ne sont pas chargés dans l'espace de stockage ZENworks.

5 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Définir les détails, puis renseignez les champs.

Nom de l'ensemble : saisissez le nom de l'ensemble. Le nom de l'ensemble doit être différent de celui d'un autre élément quel qu'il soit (ensemble, groupe, dossier, etc.) se trouvant dans le même dossier. Le nom que vous fournissez s'affiche dans le Centre de contrôle ZENworks et dans ZENworks Adaptive Agent (sur les périphériques gérés).

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section « [Conventions d'assignation de nom dans le Centre de contrôle ZENworks](#) ».

Dossier : saisissez le nom ou recherchez et sélectionnez le dossier du Centre de contrôle ZENworks dans lequel vous voulez que l'ensemble réside. Le choix par défaut est `/bundles`, mais vous pouvez créer des dossiers supplémentaires pour organiser vos ensembles.

Icône : ZENworks Configuration Management permet de sélectionner une icône que les utilisateurs verront lors de l'installation d'un ensemble donné. Cette icône ne s'applique qu'à celle affichée par ZENworks Adaptive Agent sur le périphérique géré. Le ZCC utilise des icônes par défaut pour représenter les différents ensembles (Instruction, Fichier, Création d'image et Windows).

Pour sélectionner une icône, cliquez sur *Parcourir*, puis recherchez et sélectionnez l'icône que vous voulez afficher sur les périphériques gérés.

Si l'icône est intégrée dans un fichier `.exe`, `.dll` ou `.ico` qui contient plusieurs icônes, vous devez installer d'autres éléments pour pouvoir rechercher et sélectionner l'icône souhaitée.

Pour Mozilla Firefox*, si vous n'avez pas encore installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire pour pouvoir télécharger et installer le plug-in de téléchargement ou rechercher et charger l'icône. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Extension Novell File Upload](#) » page 117. Une fois que vous avez installé l'extension Novell File Upload, vous devez installer le plug-in de téléchargement. Pour cela, cliquez sur *Click here to download plugin (Cliquer ici pour télécharger le plug-in)* dans la boîte de dialogue Sélectionner une icône (si vous avez déjà installé le plug-in sur ce périphérique, la boîte de dialogue de plug-in ne s'affiche pas), cliquez sur *Manual Install (Installation manuelle)*, puis sur *Install Now (Installer maintenant)*.

Pour Microsoft Internet Explorer*, vous ne devez installer que le composant Novell File Upload ActiveX* ; il n'existe pas de plug-in de téléchargement pour Internet Explorer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Extension Novell File Upload](#) » page 117.

Une fois que vous avez téléchargé et installé les extensions et plug-ins nécessaires, cliquez sur  pour rechercher et sélectionner l'icône que vous voulez que ZENworks Adaptive Agent associe à l'ensemble. Si l'icône est intégrée dans un fichier `.exe`, `.dll` ou `.ico` qui contient plusieurs icônes, une nouvelle boîte de dialogue s'affiche pour vous aider à sélectionner l'icône souhaitée.

Si vous ne spécifiez pas d'icône, l'icône par défaut est utilisée.

Description : fournissez une brève description du contenu de l'ensemble. Cette description s'affiche dans le Centre de contrôle ZENworks et dans ZENworks Adaptive Agent.

6 Cliquez sur *Suivant*, puis passez à l'étape appropriée, en fonction de la catégorie d'ensemble que vous avez sélectionnée à l'[Étape 4](#) :

- ♦ **Ensemble d'opérations** : passez à l'[Étape 7](#).
- ♦ **Appliquer la personnalité** : passez à l'[Étape 8](#).

- ♦ **Stocker la personnalité** : passez à l'[Étape 9](#).

7 (Facultatif) Si vous créez un ensemble Opérations, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 10](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page <i>Ajouter des opérations</i> > <i>Ajouter</i>	Cliquez sur <i>Ajouter</i> , puis sur une opération. Renseignez les champs de la boîte de dialogue qui s'affiche. Cliquez sur le bouton <i>Aide</i> pour plus d'informations.
Page <i>Ajouter des opérations</i> > <i>Supprimer</i>	Cochez la case en regard des opérations que vous voulez supprimer. Cliquez sur <i>Retirer</i>
Page <i>Ajouter des opérations</i> > <i>Vers le haut</i>	Cochez la case en regard des opérations que vous voulez déplacer vers le haut. Cliquez sur <i>Vers le haut</i> .
Page <i>Ajouter des opérations</i> > <i>Vers le bas</i>	Cochez la case en regard des opérations que vous voulez déplacer vers le bas. Cliquez sur <i>Vers le bas</i> .
Page <i>Ajouter des opérations</i> > <i>Activer</i>	Cochez la case en regard des opérations que vous voulez activer. Cliquez sur <i>Activer</i> .
Page <i>Ajouter des opérations</i> > <i>Désactiver</i>	Cochez la case en regard des opérations que vous voulez désactiver. Cliquez sur <i>Désactiver</i> .
Page <i>Ajouter des opérations</i> > <i>Options</i>	Cliquez sur <i>Options</i> . Modifiez les paramètres souhaités, puis cliquez sur <i>OK</i> pour revenir à la page <i>Ajouter des opérations</i> . Cliquez sur le bouton <i>Aide</i> pour plus d'informations.
Page <i>Ajouter des opérations</i> > <i>Continuer en cas d'échec</i>	Cochez la case en regard des autres opérations que vous voulez quand même exécuter si l'opération sélectionnée échoue. Cochez la case dans la colonne <i>Continuer en cas d'échec</i> , puis cliquez sur <i>Appliquer</i> .

8 (Facultatif) Si vous créez une opération Appliquer la personnalité, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 10](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Appliquer la personnalité > champ <i>Charger un modèle à partir de ce périphérique</i>	Sélectionnez cette option, puis cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue <i>Charger le contenu</i> . Recherchez et sélectionnez le modèle à charger.
Page Appliquer la personnalité > champ <i>Désigner un modèle sur le périphérique géré</i>	Sélectionnez cette option pour spécifier le chemin du fichier de modèle de migration de la personnalité sur le périphérique géré. Vous pouvez également spécifier le chemin UNC du fichier.

Page et champ Assistant	Détails
Page Appliquer la personnalité > champ <i>Chemin d'accès à l'emplacement depuis lequel le fichier PNP doit être chargé</i>	Spécifiez le chemin d'accès au fichier PNP contenant les paramètres et les données de migration sur le périphérique géré. Vous pouvez également indiquer le chemin UNC du fichier.
Page Appliquer la personnalité > <i>Mot de passe de décodage du fichier PNP</i>	Cochez cette case pour entrer le mot de passe de décodage du fichier PNP. Si vous avez étendu le fichier PNP, veillez à conserver les fichiers étendus et le fichier PNP dans le même dossier.

- 9** (Facultatif) Si vous créez une opération Stocker la personnalité, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 10](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Stocker la personnalité > champ <i>Charger un modèle à partir de ce périphérique</i>	Sélectionnez cette option, puis cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue Charger le contenu. Recherchez et sélectionnez le modèle à charger.
Page Stocker la personnalité > champ <i>Spécifier un fichier de modèle sur le périphérique géré</i>	Sélectionnez cette option pour spécifier le chemin du fichier de modèle de migration de la personnalité sur le périphérique géré. Vous pouvez également spécifier le chemin UNC du fichier.
Page Stocker la personnalité > champ <i>Chemin d'accès à l'emplacement où le fichier PNP doit être créé</i>	Spécifiez le chemin d'accès au fichier PNP sur le périphérique géré pour stocker les paramètres et les données de migration. Vous pouvez également indiquer le chemin UNC du fichier.
Page Stocker la personnalité > <i>Mot de passe de codage du fichier PNP</i>	Cochez cette case pour entrer un mot de passe afin de protéger le fichier PNP. Dans le champ Confirmer le mot de passe, entrez de nouveau le mot de passe pour confirmation.
Page Stocker la personnalité > <i>Étendre à plusieurs fichiers</i>	Sélectionnez cette option pour étendre les données de migration de personnalité à plusieurs fichiers pour permettre leur stockage sur un support amovible. Sélectionnez l'option <i>Ne jamais étendre</i> pour migrer les personnalités sans étendre les fichiers. Sélectionnez l'option <i>Étendre à la taille</i> pour spécifier une taille d'étendue pour les fichiers. La taille d'étendue par défaut est de 650 Mo.

- 10** Vérifiez les informations affichées dans la page Résumé et modifiez les paramètres de l'ensemble à l'aide du bouton *Précédent* si nécessaire.

- 11 (Conditionnel) Cochez la case *Définir des propriétés supplémentaires* pour afficher la page Résumé de l'ensemble une fois que l'Assistant a terminé. Les différents onglets permettent de modifier les assignations, la [configuration système requise](#), les opérations et les paramètres de l'ensemble, ainsi que les paramètres de réplication du contenu.
- 12 Cliquez sur *Terminer* pour créer l'ensemble configuré selon les paramètres de la page Résumé. Lorsque vous cliquez sur Terminer, l'ensemble est créé mais aucun utilisateur, périphérique, planification ou appartenance à un groupe ne lui est assigné. À un moment ou à un autre, vous allez devoir configurer des options supplémentaires pour cet ensemble en passant à la [Section 3.2, « Assignation d'ensembles existants à des périphériques », page 50](#) ou à la [Section 3.3, « Assignation d'ensembles existants à des utilisateurs », page 53](#).

2.2 Création d'ensembles de fichiers

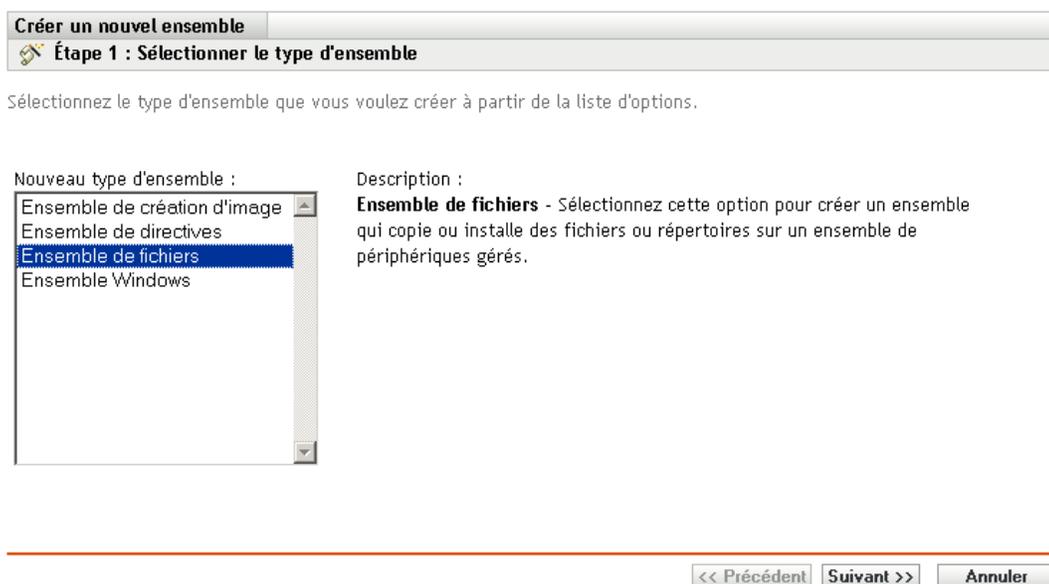
Un ensemble de fichiers permet de copier ou d'installer des fichiers ou des répertoires sur un périphérique. Par exemple, vous pouvez utiliser un ensemble de fichiers pour inclure des fichiers de configuration ou des fichiers de données. Un ensemble de fichiers est pratique pour distribuer des fichiers ne faisant pas partie d'un ensemble Windows.

Vous pouvez utiliser le Centre de contrôle ZENworks ou l'utilitaire de ligne de commande zman pour créer des ensembles. La procédure suivante explique comment créer un ensemble à l'aide du Centre de contrôle ZENworks. Si vous préférez l'utilitaire de ligne de commande zman, reportez-vous à la section « [Commandes d'ensemble](#) » du manuel « [Utilitaires de ligne de commande ZENworks](#) ».

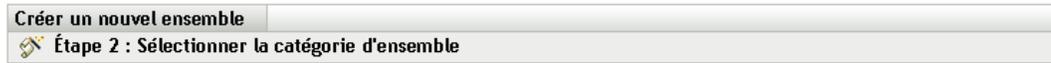
Pour plus d'informations sur la création des ensembles de fichiers, reportez-vous à la [Section 1.3, « Considérations liées à la création de paquetages », page 12](#).

Pour créer un ensemble de fichiers :

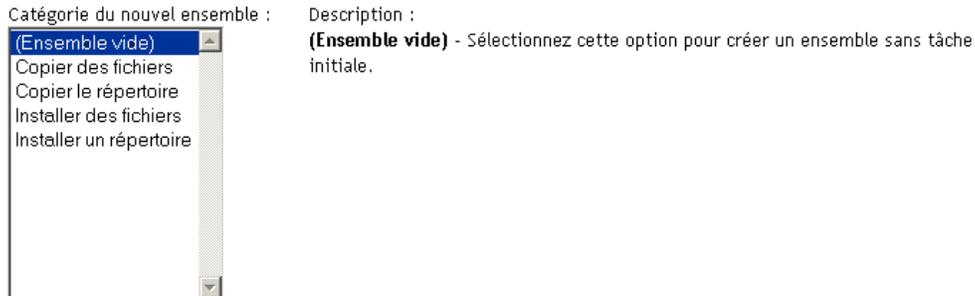
- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cliquez sur *Nouveau*, puis sur *Ensemble* pour afficher la page Sélectionner le type d'ensemble.



- 3 Sélectionnez *Ensemble de fichiers*, puis cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Sélectionner la catégorie d'ensemble.



Sélectionnez la catégorie de l'ensemble que vous voulez créer dans la liste d'options.



<< Précédent Suivant >> Annuler

- 4 Sélectionnez la catégorie d'ensemble désirée :

Ensemble vide : un ensemble sans tâche initiale. Cette catégorie est pratique pour créer rapidement un ensemble sans effectuer toutes les tâches de l'assistant Créer un nouvel ensemble. Après avoir créé l'ensemble vide, vous pouvez en éditer les détails pour ajouter des assignations, des opérations, etc., ultérieurement.

Copier le répertoire : copie un répertoire (dossier) sur un périphérique géré (ou du périphérique à un autre emplacement). Le répertoire est copié d'un emplacement à un autre lorsque cet ensemble est lancé sur le périphérique géré. Le répertoire n'est pas chargé sur le système de contenu ZENworks.

Copier des fichiers : copie un ou plusieurs fichiers sur un périphérique géré (ou depuis le périphérique vers un autre emplacement). Les fichiers sont copiés d'un emplacement à un autre lorsque cet ensemble est lancé sur le périphérique géré. Ils ne sont pas chargés sur le système de contenu ZENworks.

Créer/Supprimer le répertoire : crée ou supprime un répertoire sur le périphérique géré.

Installer un répertoire : charge le contenu d'un répertoire et tous ses sous-répertoires sur le système de contenu ZENworks, puis les installe sur le chemin cible sur le périphérique géré. Le contenu (par défaut) est répliqué sur tous les serveurs primaires.

Installer des fichiers : charge les fichiers sélectionnés sur le système de contenu ZENworks, puis les installe sur le chemin cible sur le périphérique géré. Le contenu (par défaut) est répliqué sur tous les serveurs primaires.

Remarque : la copie d'un fichier ou d'un répertoire copie celui-ci d'un emplacement vers un autre sans télécharger les fichiers dans l'espace de stockage de contenu ZENworks®. La copie d'un fichier ou d'un répertoire est décrite comme une copie sans utilisation du contenu. Lors de la copie d'un fichier ou d'un répertoire, le périphérique géré effectue la copie et doit être en mesure de résoudre les chemins source et cible. Lors de la copie d'un fichier ou d'un répertoire, le fichier ou le répertoire n'est pas mis en cache sur le périphérique géré.

L'installation d'un fichier ou d'un répertoire charge le fichier ou le répertoire dans l'espace de stockage de contenu ZENworks avant de le distribuer vers les périphériques assignés. L'installation d'un fichier ou d'un répertoire est décrite comme une copie utilisant le contenu. Lors de l'installation d'un fichier ou d'un répertoire, le fichier ou le répertoire est mis en cache sur le périphérique géré.

L'installation d'un fichier exécutable ne lance pas ni n'exécute le fichier. Pour lancer ou exécuter le fichier, vous devez ajouter une opération exécutable de lancement (Exécutable Windows de lancement, Application Java de lancement, etc.) à l'ensemble. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'[Annexe E, « Opérations », page 127](#).

5 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Définir les détails, puis renseignez les champs :

Nom de l'ensemble : saisissez le nom de l'ensemble. Le nom de l'ensemble doit être différent de celui d'un autre élément quel qu'il soit (ensemble, groupe, dossier, etc.) se trouvant dans le même dossier. Le nom que vous fournissez s'affiche dans le Centre de contrôle ZENworks et dans ZENworks Adaptive Agent (sur les périphériques gérés).

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section « [Conventions d'assignation de nom dans le Centre de contrôle ZENworks](#) ».

Dossier : saisissez le nom ou recherchez et sélectionnez le dossier du Centre de contrôle ZENworks dans lequel vous voulez que l'ensemble réside. Le choix par défaut est `/bundles`, mais vous pouvez créer des dossiers supplémentaires pour organiser vos ensembles.

Icône : ZENworks Configuration Management permet de sélectionner une icône que les utilisateurs verront lors de l'installation d'un ensemble donné. Cette icône ne s'applique qu'à celle affichée par ZENworks Adaptive Agent sur le périphérique géré. Le ZCC utilise des icônes par défaut pour représenter les différents ensembles (Instruction, Fichier, Création d'image et Windows).

Pour sélectionner une icône, cliquez sur *Parcourir*, puis recherchez et sélectionnez l'icône que vous voulez afficher sur les périphériques gérés.

Si l'icône est intégrée dans un fichier `.exe`, `.dll` ou `.ico` qui contient plusieurs icônes, vous devez installer d'autres éléments pour pouvoir rechercher et sélectionner l'icône souhaitée.

Pour Mozilla Firefox, si vous n'avez pas encore installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire pour pouvoir télécharger et installer le plug-in de téléchargement ou rechercher et charger l'icône. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Extension Novell File Upload](#) » page 117. Une fois que vous avez installé l'extension Novell File Upload, vous devez installer le plug-in de téléchargement. Pour cela, cliquez sur *Cliquer ici pour télécharger le plug-in* dans la boîte de dialogue Sélectionner une icône (si vous avez déjà installé le plug-in sur ce périphérique, la boîte de dialogue de plug-in ne s'affiche pas), cliquez sur *Installation manuelle*, puis sur *Installer maintenant*.

Pour Microsoft Internet Explorer, vous ne devez installer que le plug-in Novell File Upload ActiveX ; il n'existe pas de plug-in de téléchargement pour Internet Explorer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Extension Novell File Upload](#) » page 117.

Une fois que vous avez téléchargé et installé les extensions et plug-ins nécessaires, cliquez sur  pour rechercher et sélectionner l'icône que vous voulez que ZENworks Adaptive Agent associe à l'ensemble. Si l'icône est intégrée dans un fichier `.exe`, `.dll` ou `.ico` qui contient plusieurs icônes, une nouvelle boîte de dialogue s'affiche pour vous aider à sélectionner l'icône souhaitée.

Si vous ne spécifiez pas d'icône, l'icône par défaut est utilisée.

Description : fournissez une brève description du contenu de l'ensemble. Cette description s'affiche dans le Centre de contrôle ZENworks et dans ZENworks Adaptive Agent.

6 Cliquez sur *Suivant*, puis passez à l'étape appropriée, en fonction de la catégorie d'ensemble que vous avez sélectionnée à l'[Étape 4](#) :

- ♦ **Copier le répertoire :** passez à l'[Étape 7 page 27](#).
- ♦ **Copier des fichiers :** passez à l'[Étape 8 page 28](#).
- ♦ **Créer/Supprimer le répertoire :** passez à l'[Étape 9 page 29](#).
- ♦ **Installer un répertoire :** passez à l'[Étape 10 page 30](#).
- ♦ **Installer des fichiers :** passez à l'[Étape 11 page 31](#).

7 (Conditionnel) Si vous créez un ensemble Copier le répertoire, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 12 page 32](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner un répertoire > champ <i>Répertoire source</i>	Spécifiez le répertoire source. Le chemin doit pouvoir être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.
Page Sélectionner un répertoire > <i>Installer l'extension Novell File Upload</i>	Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à l' Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117 .
Page Sélectionner un répertoire > champ <i>Répertoire cible</i>	Indiquez le répertoire cible sur le périphérique dans lequel vous voulez copier le répertoire. Le chemin doit pouvoir être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.
Page Sélectionner un répertoire > case à cocher <i>Masqué</i>	Cochez la case <i>Masqué</i> pour indiquer que le répertoire est masqué après l'installation.
Page Sélectionner les fichiers > case à cocher <i>Lecture seule</i>	Cochez la case <i>Lecture seule</i> pour indiquer que le répertoire est en lecture seule après l'installation.

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner les fichiers > liste <i>Option de copie</i>	<p>Sélectionnez une option de copie dans la liste :</p> <p>Toujours copier : copie le contenu du répertoire, que les fichiers existent ou non sur le poste de travail.</p> <p>Copier si existant : copie le contenu du répertoire uniquement si les fichiers existent sur le poste de travail.</p> <p>Copier si non existant : copie le contenu du répertoire uniquement si les fichiers n'existent pas sur le poste de travail</p> <p>Copier si plus récent : copie le contenu du répertoire uniquement si la date et l'heure de modification des fichiers sont ultérieures à celles des fichiers existants ou si les fichiers n'existent pas sur le poste de travail.</p> <p>Copier si plus récent et existant : copie le contenu du répertoire uniquement s'il existe déjà sur le poste de travail et si l'heure et la date du fichier sont ultérieures à celles du fichier existant.</p> <p>Copier si la version est plus récente : copie le contenu du répertoire uniquement si la version interne du fichier est ultérieure à celle du fichier existant (si des informations sur la version sont disponibles).</p> <p>Demander confirmation : invite l'utilisateur à vérifier que le contenu du répertoire est bien à copier.</p> <p>Copier l'élément s'il est différent : copie le contenu du répertoire si la date de création, l'heure de création ou la taille des fichiers diffèrent de celles des fichiers existants.</p>

- 8 (Conditionnel) Si vous créez un ensemble Copier les fichiers, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 12 page 32](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner les fichiers > champ <i>Fichier</i>	Cliquez sur <i>Ajouter</i> pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner un fichier. Cliquez sur <i>Parcourir</i> pour rechercher et sélectionner le fichier que vous voulez copier sur le périphérique, puis cliquez sur <i>OK</i> . Répétez ces étapes autant de fois que nécessaire pour copier tous les fichiers souhaités. Le chemin doit pouvoir être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.
Page Sélectionner les fichiers > <i>Installer l'extension Novell File Upload</i>	Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à l' Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117 .
Page Sélectionner des fichiers > champ <i>Répertoire cible</i>	Indiquez le répertoire cible sur le périphérique dans lequel vous voulez copier le fichier. Le chemin doit pouvoir être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner les fichiers > <i>Créer des raccourcis vers les fichiers source</i>	Sélectionnez l'option <i>Créer des raccourcis vers les fichiers source</i> pour créer des icônes ramenant directement au fichier source dans le répertoire cible. Les fichiers source eux-mêmes ne sont pas copiés dans le répertoire cible.
Page Sélectionner les fichiers > case à cocher <i>Masqué</i>	Cochez la case <i>Masqué</i> pour indiquer que le fichier est masqué après l'installation.
Page Sélectionner les fichiers > case à cocher <i>Lecture seule</i>	Cochez la case <i>Lecture seule</i> pour indiquer que le fichier est en lecture seule après l'installation.
Page Sélectionner les fichiers > liste <i>Option de copie</i>	<p>Sélectionnez une option de copie dans la liste :</p> <p>Toujours copier : copie le fichier, qu'il existe ou non sur le poste de travail.</p> <p>Copier si existant : copie le fichier uniquement s'il existe sur le poste de travail.</p> <p>Copier si non existant : copie le fichier uniquement s'il n'existe pas sur le poste de travail.</p> <p>Copier si plus récent : copie le fichier uniquement si la date et l'heure de celui-ci sont ultérieures à celles du fichier ou si le fichier n'existe pas sur le poste de travail.</p> <p>Copier si plus récent et existant : copie le fichier uniquement s'il existe déjà sur le poste de travail et si l'heure et la date du fichier sont ultérieures à celles du fichier existant.</p> <p>Copier si la version est plus récente : copie le fichier uniquement si la version interne est ultérieure à la version du fichier existant (si des informations sur la version sont disponibles).</p> <p>Demander confirmation : invite l'utilisateur à vérifier que le fichier doit bien être copié.</p> <p>Copier l'élément s'il est différent : copie le fichier si sa date, son heure ou sa taille diffèrent de ceux du fichier.</p>

- 9 (Conditionnel) Si vous créez un ensemble Créer/Supprimer le répertoire, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 12 page 32](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner un répertoire > champ <i>Créer un répertoire</i>	Sélectionnez l'option <i>Créer un répertoire</i> pour créer un répertoire sur le périphérique géré.
Page Sélectionner les fichiers > <i>Installer l'extension Novell File Upload</i>	Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à l' Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117 .

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner un répertoire > champ <i>Supprimer un répertoire</i>	Sélectionnez l'option <i>Supprimer un répertoire</i> pour supprimer un répertoire sur le périphérique géré.
Page Sélectionner un répertoire > <i>Nom du répertoire</i>	Cliquez sur <i>Parcourir</i> pour rechercher et sélectionner le répertoire que vous voulez créer ou supprimer sur le périphérique géré. Vous pouvez également spécifier le nom du répertoire. Le chemin doit être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.

- 10** (Conditionnel) Si vous créez un ensemble Fichiers du répertoire d'installation, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 12 page 32](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner un répertoire > champ <i>Répertoire source</i>	Cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner un répertoire. Recherchez et sélectionnez le fichier à charger. Le champ <i>État</i> affiche l'état de chargement de chaque fichier.
Page Sélectionner les fichiers > <i>Installer l'extension Novell File Upload</i>	Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à l' Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117 .
Page Sélectionner un répertoire > champ <i>Répertoire cible</i>	Indiquez le répertoire cible dans lequel vous voulez installer le répertoire. Le chemin doit pouvoir être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.
Page Sélectionner un répertoire > case à cocher <i>Masqué</i>	Cochez la case <i>Masqué</i> pour indiquer que le répertoire est masqué après l'installation.
Page Sélectionner un répertoire > case à cocher <i>Lecture seule</i>	Cochez la case <i>Lecture seule</i> pour indiquer que le répertoire est en lecture seule après l'installation.

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner un répertoire > liste <i>Option de copie</i>	<p>Sélectionnez une option de copie dans la liste :</p> <p>Toujours copier : installe le répertoire, qu'il existe ou non sur le poste de travail.</p> <p>Copier si existant : installe le répertoire uniquement s'il existe sur le poste de travail.</p> <p>Copier si non existant : installe le répertoire uniquement s'il n'existe pas sur le poste de travail.</p> <p>Copier si plus récent : installe le répertoire uniquement si la date et l'heure de celui-ci sont ultérieures à celles du répertoire ou si le fichier n'existe pas sur le poste de travail.</p> <p>Copier si plus récent et existant : Installe le répertoire uniquement s'il existe déjà sur le poste de travail et si l'heure et la date du répertoire sont ultérieures à celles du fichier existant.</p> <p>Copier si la version est plus récente : installe le répertoire uniquement si la version interne est ultérieure à la version du répertoire (si des informations sur la version sont disponibles).</p> <p>Demander confirmation : invite l'utilisateur à vérifier que le répertoire doit bien être installé.</p> <p>Copier l'élément s'il est différent : installe le répertoire si sa date, son heure ou sa taille diffèrent de ceux du répertoire existant.</p>

- 11** (Conditionnel) Si vous créez un ensemble Fichiers d'installation, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 12 page 32](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner les fichiers > champ <i>Fichier</i>	<p>Cliquez sur <i>Ajouter</i> pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner un fichier. Cliquez sur <i>Ajouter</i> pour rechercher et sélectionner le fichier que vous voulez installer sur le périphérique, puis cliquez sur <i>OK</i>. Répétez ces étapes autant de fois que nécessaire pour copier tous les fichiers souhaités.</p> <p>Cliquez sur <i>Effacer</i> pour supprimer tous les fichiers de la liste.</p>
Page Sélectionner les fichiers > <i>Installer l'extension Novell File Upload</i>	<p>Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117.</p>
Page Sélectionner un répertoire > champ <i>Répertoire cible</i>	<p>Indiquez le répertoire cible dans lequel vous voulez installer le fichier. Le chemin doit pouvoir être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.</p>
Page Sélectionner les fichiers > case à cocher <i>Masqué</i>	<p>Cochez la case <i>Masqué</i> pour indiquer que le fichier est masqué après l'installation.</p>

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner les fichiers > case à cocher <i>Lecture seule</i>	Cochez la case <i>Lecture seule</i> pour indiquer que le fichier est en lecture seule après l'installation.
Page Sélectionner les fichiers > liste <i>Option de copie</i>	<p>Sélectionnez une option de copie dans la liste :</p> <p>Toujours copier : copie le fichier, qu'il existe ou non sur le poste de travail.</p> <p>Copier si existant : copie le fichier uniquement s'il existe sur le poste de travail.</p> <p>Copier si non existant : copie le fichier uniquement s'il n'existe pas sur le poste de travail.</p> <p>Copier si plus récent : copie le fichier uniquement si la date et l'heure de celui-ci sont ultérieures à celles du fichier ou si le fichier n'existe pas sur le poste de travail.</p> <p>Copier si plus récent et existant : Copie le fichier uniquement s'il existe déjà sur le poste de travail et si l'heure et la date du fichier sont ultérieures à celles du fichier existant.</p> <p>Copier si la version est plus récente : copie le fichier uniquement si la version interne est ultérieure à la version du fichier existant (si des informations sur la version sont disponibles).</p> <p>Demander confirmation : invite l'utilisateur à vérifier que le fichier doit bien être copié.</p> <p>Copier l'élément s'il est différent : copie le fichier si sa date, son heure ou sa taille diffèrent de ceux du fichier.</p>

- 12 Vérifiez les informations affichées dans la page Résumé et modifiez les paramètres de l'ensemble à l'aide du bouton *Précédent* si nécessaire.
- 13 (Conditionnel) Cochez la case *Définir des propriétés supplémentaires* pour afficher la page Résumé de l'ensemble une fois que l'Assistant a terminé. Les différents onglets permettent de modifier les assignations, la [configuration système requise](#), les opérations et les paramètres de l'ensemble, ainsi que les paramètres de réplication du contenu.
- 14 Cliquez sur *Terminer* pour créer l'ensemble selon la configuration des paramètres de la page Résumé.

Lorsque vous cliquez sur *Terminer*, l'ensemble est créé mais aucun utilisateur, périphérique, planification ou appartenance à un groupe ne lui est assigné. Vous devrez configurer des options supplémentaires pour cet ensemble par la suite. Pour ce faire, reportez-vous à la [Section 3.2, « Assignation d'ensembles existants à des périphériques », page 50](#) ou à la [Section 3.3, « Assignation d'ensembles existants à des utilisateurs », page 53](#).

2.3 Création d'ensembles de création d'image

Les ensembles de création d'image permettent d'effectuer des opérations avant le démarrage du système d'exploitation. Les divers types d'ensembles de création d'image permettent d'installer des images sur un ou plusieurs périphériques ou d'exécuter des scripts ZENworks contenant des commandes que vous pouvez émettre à partir de l'invite de shell bash de création d'image.

Pour plus d'informations sur les ensembles de création d'image, reportez-vous au guide [Référence de la création d'image et des services de pré-lancement pour ZENworks 10 Configuration Management](#).

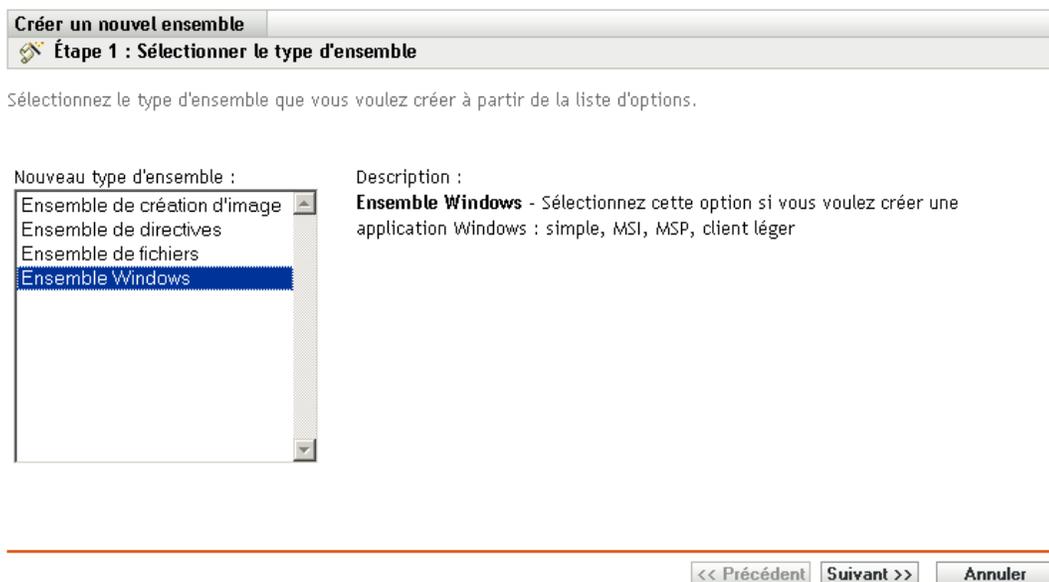
2.4 Création d'ensembles Windows

Un ensemble Windows permet de distribuer un paquetage Microsoft* Windows* Installer (MSI), un paquetage Microsoft Windows Software Patch (MSP), une application client léger ou d'autres applications Windows sur un périphérique Windows.

Vous pouvez utiliser le Centre de contrôle ZENworks ou l'utilitaire de ligne de commande zman pour créer des ensembles. La procédure suivante explique comment créer un ensemble à l'aide du Centre de contrôle ZENworks. Si vous préférez l'utilitaire de ligne de commande zman, reportez-vous à la section « [Commandes d'ensemble](#) » du manuel « [Utilitaires de ligne de commande ZENworks](#) ».

Pour créer un ensemble Windows :

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cliquez sur *Nouveau*, puis sur *Ensemble* pour afficher la page Sélectionner le type d'ensemble.



- 3 Sélectionnez *Ensemble Windows*, puis cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Sélectionner la catégorie d'ensemble.

Créer un nouvel ensemble
Étape 2 : Sélectionner la catégorie d'ensemble

Sélectionnez la catégorie de l'ensemble que vous voulez créer dans la liste d'options.

Catégorie du nouvel ensemble :	Description :
(Ensemble vide) Application client léger Application MSI Application MSP Application simple Application Web	(Ensemble vide) - Sélectionnez cette option pour créer un ensemble sans tâche initiale.

<< Précédent Suivant >> Annuler

4 Sélectionnez la catégorie d'ensemble désirée :

Ensemble vide : un ensemble sans tâches initiales. Cette catégorie est pratique pour créer rapidement un ensemble sans effectuer toutes les tâches de l'assistant Créer un nouvel ensemble. Après avoir créé l'ensemble vide, vous pouvez en éditer les détails pour ajouter des assignations, des opérations, etc., ultérieurement.

Application MSI : une application compressée sous forme de fichier `.msi` pouvant être installé par le programme Microsoft* Windows Installer.

Pour plus d'informations sur la création des ensembles d'applications MSI, reportez-vous à la [Section 1.3, « Considérations liées à la création de paquetages », page 12.](#)

Application MSP : un correctif d'application stocké sous forme de fichier `.msp` pouvant être appliqué par le programme Microsoft Windows Installer.

Pour plus d'informations sur la création des ensembles d'applications MSP, reportez-vous à la [Section 1.3, « Considérations liées à la création de paquetages », page 12.](#)

Application simple : un exemple d'application simple consiste à ouvrir le Bloc-notes Windows. Les applications simples requièrent généralement que ZENworks Adaptive Agent copie quelques fichiers sur le poste de travail ou apporte quelques modifications au registre des postes de travail, aux fichiers INI, aux variables d'environnement, etc.

Si vous avez une application non-MSI plus complexe, nous vous recommandons d'utiliser ZENworks Software Packaging, optimisé par AdminStudio ZENworks Edition, pour créer un paquetage MSI pour l'application et d'utiliser ensuite l'option Application MSI pour créer un ensemble. Pour plus d'informations sur l'installation d'AdminStudio, consultez le manuel [AdminStudio 9.5 ZENworks Edition Installation Guide \(http://www.novell.com/documentation/zcm10/pdfdoc/adminstudio/AS95ZENInstallGuide.pdf\)](http://www.novell.com/documentation/zcm10/pdfdoc/adminstudio/AS95ZENInstallGuide.pdf) (Guide d'installation d'AdminStudio 9.5 ZENworks Edition).

Pour plus d'informations sur la création de paquetages logiciels, consultez le manuel [AdminStudio 9.5 ZENworks Edition User Guide \(http://www.novell.com/documentation/zcm10/pdfdoc/adminstudio/AS95UserGuide.pdf\)](http://www.novell.com/documentation/zcm10/pdfdoc/adminstudio/AS95UserGuide.pdf) (Guide de l'utilisateur d'AdminStudio 9.5 ZENworks Edition).

Application client léger : une application, exécutée sur un serveur de terminal, dont l'accès s'effectue par l'intermédiaire d'une session client d'un serveur de terminal (RDP ou ICA).

Application Web : une application lancée en utilisant une URL dans un navigateur Web.

5 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Définir les détails, puis renseignez les champs :

Nom de l'ensemble : saisissez le nom de l'ensemble. Le nom de l'ensemble doit être différent de celui d'un autre élément quel qu'il soit (ensemble, groupe, dossier, etc.) se trouvant dans le même dossier. Le nom que vous fournissez s'affiche dans le Centre de contrôle ZENworks et dans ZENworks Adaptive Agent (sur les périphériques gérés).

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section « [Conventions d'assignation de nom dans le Centre de contrôle ZENworks](#) ».

Dossier : saisissez le nom ou recherchez et sélectionnez le dossier du Centre de contrôle ZENworks dans lequel vous voulez que l'ensemble réside. Le choix par défaut est `/bundles`, mais vous pouvez créer des dossiers supplémentaires pour organiser vos ensembles.

Icône : ZENworks Configuration Management permet de sélectionner une icône que les utilisateurs verront lors de l'installation d'un ensemble donné. Cette icône ne s'applique qu'à celle affichée par ZENworks Adaptive Agent sur le périphérique géré. Le ZCC utilise des icônes par défaut pour représenter les différents ensembles (Instruction, Fichier, Création d'image et Windows).

Pour sélectionner une icône, cliquez sur *Parcourir*, puis recherchez et sélectionnez l'icône que vous voulez afficher sur les périphériques gérés.

Si l'icône est intégrée dans un fichier `.exe`, `.dll` ou `.ico` qui contient plusieurs icônes, vous devez installer d'autres éléments pour pouvoir rechercher et sélectionner l'icône souhaitée.

Pour Mozilla Firefox, si vous n'avez pas encore installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire pour pouvoir télécharger et installer le plug-in de téléchargement ou rechercher et charger l'icône. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Extension Novell File Upload](#) » page 117. Une fois que vous avez installé l'extension Novell File Upload, vous devez installer le plug-in de téléchargement. Pour cela, cliquez sur *Cliquer ici pour télécharger le plug-in* dans la boîte de dialogue Sélectionner une icône (si vous avez déjà installé le plug-in sur ce périphérique, la boîte de dialogue de plug-in ne s'affiche pas), cliquez sur *Installation manuelle*, puis sur *Installer maintenant*.

Pour Microsoft Internet Explorer, vous ne devez installer que le plug-in Novell File Upload ActiveX ; il n'existe pas de plug-in de téléchargement pour Internet Explorer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Extension Novell File Upload](#) » page 117.

Une fois que vous avez téléchargé et installé les extensions et plug-ins nécessaires, cliquez sur  pour rechercher et sélectionner l'icône que vous voulez que ZENworks Adaptive Agent associe à l'ensemble. Si l'icône est intégrée dans un fichier `.exe`, `.dll` ou `.ico` qui contient plusieurs icônes, une nouvelle boîte de dialogue s'affiche pour vous aider à sélectionner l'icône souhaitée.

Si vous ne spécifiez pas d'icône, l'icône par défaut est utilisée.

Description : fournissez une brève description du contenu de l'ensemble. Cette description s'affiche dans le Centre de contrôle ZENworks et dans ZENworks Adaptive Agent.

6 Cliquez sur *Suivant*, puis passez à l'étape appropriée, en fonction de la catégorie d'ensemble que vous avez sélectionnée à l'Étape 4 :

- ♦ **Application MSI** : passez à l'Étape 7 page 36.
- ♦ **Application MSP** : passez à l'Étape 8 page 38.

- ♦ **Application simple** : passez à l'[Étape 9 page 39](#).
 - ♦ **Application client léger** : passez à l'[Étape 10 page 40](#).
 - ♦ **Application Web** : passez à l'[Étape 11 page 41](#).
- 7 (Conditionnel) Si vous créez un ensemble d'applications MSI, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 12 page 41](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner le fichier .MSI > <i>Charger le fichier .msi pour une installation normale</i>	<p>Cette option permet de copier le fichier .msi sur le serveur ZENworks® et de le distribuer ensuite du serveur ZENworks vers les utilisateurs et les périphériques assignés. Cela est appelé installation normale car ZENworks Adaptive Agent copie le fichier .msi sur le disque dur local du périphérique géré, puis le programme Microsoft Windows Installer installe l'application à partir du fichier .msi local.</p> <hr/> <p>Remarque : par défaut, la valeur de timeout du Centre de contrôle ZENworks est de 30 minutes. Si vous laissez le Centre de contrôle ZENworks inactif sur votre ordinateur pendant plus de 30 minutes, vous êtes invité à vous loguer de nouveau avant de continuer. Le processus de téléchargement peut prendre un certain temps pour un fichier .msi de grande taille. La valeur de timeout par défaut ne s'applique donc pas à cette page.</p>
Page Sélectionner le fichier .MSI > <i>Saisir le chemin UNC du fichier .msi pour l'installation réseau</i>	<p>Cette option permet au programme Microsoft Windows Installer d'installer l'application à partir du fichier .msi sur un emplacement réseau. Vous devez indiquer le chemin complet vers le fichier .msi à utiliser comme fichier source pendant la distribution vers le poste de travail.</p> <p>Vous pouvez utiliser une unité assignée ou un chemin UNC. Dans ce cas, assurez-vous que la même unité est assignée à l'emplacement source sur tous les postes de travail. C'est la raison pour laquelle nous vous recommandons d'indiquer un chemin UNC.</p> <p>Une fois l'ensemble MSI créé, le nom du fichier .msi ne peut plus être modifié .En revanche, le chemin d'accès peut l'être. Si vous modifiez le nom du fichier .msi, l'installation échouera.</p>
Page Sélectionner le fichier .MSI > <i>Installer l'extension Novell File Upload</i>	<p>Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117.</p>
Page Sélectionner le fichier .MSI > <i>Paramètres d'installation</i>	<p>Cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue Paramètres d'installation, puis spécifiez les paramètres désirés. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton <i>Aide</i> ou reportez-vous à la Section A.1, « Paramètres d'installation », page 105.</p>
Page Sélectionner le fichier .MSI > <i>Paramètres de désinstallation</i>	<p>Cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue Paramètres de désinstallation, puis spécifiez les paramètres désirés. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton <i>Aide</i> ou reportez-vous à la Section A.2, « Paramètres de désinstallation », page 108.</p>

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner le fichier .MSI > <i>Paramètres de réparation</i>	Cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue Paramètres de réparation, puis spécifiez les paramètres désirés. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton <i>Aide</i> ou reportez-vous à la Section A.3, « Paramètres de réparation », page 110.
Page Sélectionner le fichier .MSI > <i>Sélectionner le fichier de transformation</i>	Cliquez sur <i>Ajouter</i> pour rechercher et sélectionner le fichier de transformation désiré. Vous pouvez télécharger le fichier de transformation ou indiquer son emplacement.
	Souvent, différents groupes d'une entreprise utilisent la même application ; cela ne signifie cependant pas qu'ils utilisent le même ensemble de fonctions. L'un des avantages de Windows Installer est que si 10 groupes ont besoin de 10 ensembles de fonctions différents ou d'autres modifications de la même application, vous pouvez déployer le même ensemble MSI sur les 10 groupes d'utilisateurs, en appliquant un fichier de transformation (fichier MST) différent à chaque groupe.
	Un fichier de transformation est un ensemble de modifications appliquées à une installation MSI. Il contient toutes les informations relatives aux modifications, lesquelles indiquent, par exemple, si des fonctions sont installées et comment elles le sont, quels fichiers, raccourcis et entrées de registre sont inclus, ainsi que des informations concernant l'applet d'ajout/de suppression de programmes.
	Si vous possédez des ensembles MSI de fournisseurs, vous pouvez utiliser AdminStudio 9.5 ZENworks Edition pour créer et gérer des transformations.

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner le fichier .MSI > <i>Propriétés MSI</i>	<p>MSI contient les valeurs de propriété définies lors de l'installation administrative de l'application. Ces valeurs de propriété déterminent la façon dont Microsoft Windows Installer installe l'application sur le poste de travail. Dans certains cas, vous pouvez changer une ou plusieurs valeurs de propriété. Par exemple, une valeur de propriété peut définir l'emplacement par défaut des fichiers de travail de l'utilisateur. En ajoutant cette propriété à la liste et en modifiant sa valeur, vous pouvez remplacer l'emplacement par défaut défini dans MSI.</p> <p>Si nécessaire, vous pouvez ajouter des propriétés publiques qui ne figuraient pas dans MSI. Lorsque vous procédez ainsi, veillez à n'ajouter que les propriétés valides pour le paquetage.</p> <p>Pour remplacer une valeur de propriété, vous devez modifier la valeur de propriété et ajouter la propriété à la liste <i>Propriétés</i> pour que le programme de lancement d'applicatifs puisse utiliser cette valeur de propriété plutôt que celle définie dans MSI. Pour ce faire, cliquez sur <i>Ajouter</i> pour afficher la boîte de dialogue <i>Propriétés MSI</i>. Dans le champ <i>Nom</i>, sélectionnez la propriété dont vous voulez remplacer la valeur, saisissez la nouvelle valeur dans le champ <i>Valeur</i>, puis cliquez sur <i>OK</i> pour ajouter la propriété à la liste <i>Propriétés MSI</i>.</p> <p>Pour modifier une propriété répertoriée dans la liste <i>Propriétés MSI</i>, sélectionnez cette propriété, cliquez sur <i>Modifier</i>, modifiez les données de valeur, puis cliquez sur <i>OK</i>.</p> <p>Pour supprimer une propriété de la liste <i>Propriétés MSI</i>, sélectionnez-la, puis cliquez sur <i>Retirer</i>. La suppression de la propriété entraîne l'utilisation, lors des installations suivantes de l'application, de la valeur de propriété définie dans MSI.</p>
Page Sélectionner une commande > <i>Exécutable à exécuter</i>	<p>La page Sélectionner une commande permet de spécifier un exécutable en option devant s'exécuter après l'installation du fichier .msi. Cliquez sur <i>Parcourir</i> pour rechercher et sélectionner le fichier exécutable à exécuter.</p> <p>Si l'exécutable est installé dans le répertoire <code>Program Files</code> du périphérique géré, vous devez utiliser des macros comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Sur un périphérique géré 32 bits : <pre>%ProgramFiles%\nom_du_fichier.</pre> ◆ Sur un périphérique géré 64 bits : <pre>%ProgramFiles32%\nom_du_fichier.</pre> <p>Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117.</p>

- 8** Si vous créez un ensemble d'applications MSP, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page *Résumé*, puis passez à l'[Étape 12 page 41](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Sélectionner le fichier .MSP > <i>Charger le fichier .msp pour une installation normale</i>	Cette option permet de copier le fichier .msp sur le serveur ZENworks® et de le distribuer ensuite du serveur ZENworks vers les utilisateurs et les périphériques assignés. Cette installation est considérée comme l'installation normale car ZENworks Adaptive Agent copie le fichier .msp sur le disque local du périphérique géré, puis il est installé à partir du fichier .msp local.
Page Sélectionner le fichier .MSP > <i>Saisir le chemin UNC du fichier .msp pour l'installation réseau</i>	Utilisez cette option si vous voulez effectuer l'installation à partir du fichier .msp sur un emplacement réseau. Vous devez indiquer le chemin complet vers le fichier .msp à utiliser comme fichier source pendant la distribution vers le poste de travail. Vous pouvez utiliser une unité assignée ou un chemin UNC. Dans ce cas, assurez-vous que la même unité est assignée à l'emplacement source sur tous les postes de travail. C'est la raison pour laquelle nous vous recommandons d'indiquer un chemin UNC. Une fois l'objet MSP créé, le nom du fichier .msp ne peut plus être modifié ; en revanche, le chemin d'accès peut l'être. Si vous modifiez le nom du fichier .msp, l'installation échouera.
Page Sélectionner un fichier .msp > lien <i>Installer l'extension Novell File Upload</i>	Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à l' Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117 .
Page Sélectionner le fichier .MSI > <i>Paramètres de ligne de commande</i>	Une fois le fichier .msp sélectionné, le champ <i>Paramètres de ligne de commande</i> est automatiquement renseigné, par exemple <i>/p patch_package /qn</i> où <i>/p</i> désigne un fichier de correctif, <i>patch_package</i> spécifie le fichier .msp et <i>/qn</i> une installation sans interface utilisateur (installation silencieuse). Pour installer un fichier .msp, vous devez normalement utiliser l'option <i>/qn</i> . Vous pouvez toutefois indiquer des options supplémentaires. Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web de MSDN (http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa372866.aspx) .

- 9** Si vous créez un ensemble d'applications simple, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 12 page 41](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Saisir la commande à exécuter > <i>Commande</i>	Indiquez la commande qui lance l'application. Vous devez inclure le chemin complet vers l'exécutable si celui-ci ne se trouve pas dans le chemin de recherche du périphérique. Ce chemin, que l'application se trouve sur le disque local du périphérique ou sur une ressource réseau, doit être relatif au périphérique. Par exemple, si le fichier exécutable se trouve sur le disque local du périphérique, vous devez indiquer quelque chose comme <code>c:\winnt\notepad.exe</code> . Si le fichier exécutable se trouve sur une ressource réseau, vous devez indiquer quelque chose comme <code>j:\apps\notepad.exe</code> (si pour tous les J: correspond à l'emplacement) ou <code>\\server1\vol1\apps\notepad.exe</code> .
Page Saisir la commande à exécuter > <i>Installer l'extension Novell File Upload</i>	Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à l' Annexe C, « Extension Novell File Upload », page 117 .
Page Saisir la commande à exécuter > champ <i>Paramètres de ligne de commande</i>	Spécifiez les paramètres de ligne de commande qui doivent être transmis à l'exécutable. ZENworks® Adaptive Agent transmet les paramètres exactement comme ils sont spécifiés. Par conséquent, la syntaxe utilisée doit être en tout point identique à la syntaxe requise par le fichier exécutable. Par exemple, si <code>word.exe</code> comporte un paramètre <code>/f=filepath</code> qui exige que les chemins comportant des espaces soient placés entre guillemets, vous devrez saisir : <code>/f="c:\my docs\sample.doc"</code>
Page Saisir la commande à exécuter > <i>Répertoire de travail</i>	Indiquez le chemin d'accès au répertoire dans lequel l'application placera ses fichiers de travail.

- 10** Si vous créez un ensemble d'applications client léger, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 12 page 41](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Configurer les détails du client léger > <i>Session ICA : Nom de l'application publiée</i>	Saisissez le nom de l'application publiée tel qu'il est défini dans Citrix*.
Page Configurer les détails du client léger > <i>Session ICA : Serveurs hébergeant l'application</i>	Ajoutez les serveurs Citrix qui hébergent l'application. Pour ajouter un serveur, indiquez son adresse IP ou son nom d'hôte, puis cliquez sur <i>Ajouter</i> . L'ordre dans lequel les serveurs sont indiqués est l'ordre recommandé pour le lancement. Les boutons <i>Vers le haut</i> et <i>Vers le bas</i> permettent de changer l'ordre le cas échéant.

Page et champ Assistant	Détails
Page Configurer les détails du client léger > champ <i>Session RDP : Adresse Terminal Server</i>	Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte Terminal Server.
Page Configurer les détails du client léger > champ <i>Session RDP : Port du serveur</i>	Si Terminal Server n'utilise pas le port 3389 par défaut, spécifiez le numéro de port approprié.
Page Configurer les détails du client léger > champ <i>Session RDP : Domaine du serveur</i>	Si Terminal Server appartient à un domaine Windows NT * ou un domaine Active Directory*, spécifiez le nom du domaine. Si le nom et le mot de passe de l'utilisateur du domaine correspondent à ceux de Novell® eDirectory™, l'utilisateur n'est pas invité à se connecter à Terminal Server lors du lancement de l'application.
Page Configurer les détails du client léger > <i>Session RDP : Chemin de l'application</i>	Indiquez le chemin d'accès au fichier exécutable de l'application à partir du Terminal Server.
Page Configurer les détails du client léger > <i>Session RDP : Répertoire de travail de l'application</i>	Indiquez le chemin d'accès au répertoire dans lequel l'application placera ses fichiers de travail.
Page Configurer les détails du client léger > <i>Session RDP : Profondeur de couleur</i>	Sélectionnez le nombre de couleurs pour la session client RDP. Vous pouvez sélectionner <i>256 couleurs</i> , <i>65 536 couleurs (15 bits)</i> , <i>65 536 couleurs (16 bits)</i> ou <i>Couleurs (24 bits)</i> . L'option par défaut est <i>Couleurs (24 bits)</i> .
Page Configurer les détails du client léger > <i>Session RDP : Taille d'écran</i>	Si vous voulez que la session client RDP utilise toute la zone du bureau, sélectionnez <i>Fonctionner en mode plein écran</i> . Sinon, sélectionnez <i>Taille d'écran spécifiée par l'utilisateur</i> et définissez manuellement la largeur et la hauteur (en pixels).

- 11** Si vous créez un ensemble d'applications Web, suivez les invites de l'Assistant jusqu'à la page Résumé, puis passez à l'[Étape 12 page 41](#).

Cliquez sur *Aide* pour plus d'informations sur chaque page ou reportez-vous au tableau suivant :

Page et champ Assistant	Détails
Page Saisir l'URL > champ <i>URL</i>	Indiquez l'emplacement (URL) de l'application Web. L'URL doit faire référence au fichier principal de l'application Web ou à une page Web permettant d'accéder à l'application Web. Cliquez sur le bouton <i>Tester l'URL</i> pour tester l'URL.

- 12** Vérifiez les informations affichées dans la page Résumé et modifiez les paramètres de l'ensemble à l'aide du bouton *Précédent* si nécessaire.
- 13** (Conditionnel) Cochez la case *Définir des propriétés supplémentaires* pour afficher la page Résumé de l'ensemble une fois que l'Assistant a terminé. Les différents onglets permettent de modifier les assignations, la [configuration système requise](#), les opérations et les paramètres de l'ensemble, ainsi que les paramètres de réplication du contenu.

- 14 Cliquez sur *Terminer* pour créer l'ensemble selon la configuration des paramètres de la page Résumé.

Lorsque vous cliquez sur *Terminer*, l'ensemble est créé mais aucun utilisateur, périphérique, planification ou appartenance à un groupe ne lui est assigné. Vous devrez configurer des options supplémentaires pour cet ensemble par la suite. Pour ce faire, reportez-vous à la [Section 3.2, « Assignation d'ensembles existants à des périphériques », page 50](#) ou à la [Section 3.3, « Assignation d'ensembles existants à des utilisateurs », page 53](#).

2.5 Création d'un ensemble à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande zman

ZENworks Configuration Management permet de créer différents types d'ensembles (Windows, fichiers, directives et création d'image). Chacun dispose de jeux de données et de paramètres propres. Compte tenu de la complexité inhérente à la transmission d'arguments de ligne de commande, zman utilise des fichiers XML comme entrées pour créer un ensemble. Pour créer un ensemble par ce moyen, vous devez exporter au format XML un ensemble du même type créé à l'aide du Centre de contrôle ZENworks. Pour plus d'informations sur la création d'ensembles à l'aide du Centre de contrôle ZENworks, reportez-vous au [Chapitre 2, « Création d'ensembles », page 19](#). Vous pouvez utiliser le fichier exporté au format XML comme modèle pour créer des ensembles à l'aide de zman.

Par exemple, vous pouvez exporter au format XML un ensemble de fichiers créé à l'aide du Centre de contrôle ZENworks, puis utiliser le fichier exporté pour créer un autre ensemble de fichiers à l'aide de zman.

Un ensemble peut être associé au contenu d'un fichier. Par exemple, un fichier MSI à installer correspond au contenu d'un fichier associé à un ensemble MSI Windows.

Les ensembles peuvent également avoir des dépendances sur d'autres ensembles.

Reportez-vous aux sections suivantes pour créer un ensemble à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande zman :

- ♦ [Section 2.5.1, « Création d'un ensemble sans contenu ni dépendance sur aucun autre ensemble », page 42](#)
- ♦ [Section 2.5.2, « Création d'un ensemble avec contenu et dépendance sur un autre ensemble », page 43](#)
- ♦ [Section 2.5.3, « Présentation du format XML de l'ensemble utilisé avec zman », page 45](#)

2.5.1 Création d'un ensemble sans contenu ni dépendance sur aucun autre ensemble

- 1 Créez un ensemble dans le Centre de contrôle ZENworks.

Par exemple, utilisez le Centre de contrôle ZENworks pour créer un ensemble d'applications Web appelé google et destiné à lancer le [site \(http://www.google.com\)](http://www.google.com) correspondant.

- 2 Exportez l'ensemble au format XML. Pour ce faire, utilisez la commande suivante :

```
zman bundle-export-to-file bundle_name bundle_filename.xml
```

Par exemple, pour exporter l'ensemble google au format xml, utilisez la commande zman bundle-export-to-file google google.xml.

Pour créer un ensemble avec de nouvelles données, passez à l'[Étape 3](#). Si vous voulez créer un nouvel ensemble avec des données identiques à celles de l'ensemble google, passez à l'[Étape 4](#).

3 Modifiez le fichier XML en fonction de vos besoins.

Par exemple, modifiez la valeur <URL> en remplaçant `http://www.google.com` par `http://www.yahoo.com` dans la section Lancement d'opération d'URL de Lancement d'ActionSet dans le fichier XML, conformément aux indications ci-dessous.

```
<ns2:ActionSets>
  <Id>104e5d74804052eb7ddc4a2f54358d97</Id>
  <Type>Launch</Type>
  <Version>1</Version>
  <Modified>>false</Modified>
  <Data>
    <ns1:Launch/>
  </Data>
  <Actions>
    <Id>2ef5c645774759e9868ba2c157301949</Id>
    <Type>Launch URL Action</Type>
    <Data>
      <ns1:LaunchUrlActionData>
        <URL>http://www.yahoo.com</URL>
        <WaitForExit>>false</WaitForExit>
      </ns1:LaunchUrlActionData>
    </Data>
    <ContinueOnFailure>>false</ContinueOnFailure>
    <Enabled>>true</Enabled>
    <Properties />
  </Actions>
</ns2:ActionSets>
```

4 Créez un ensemble à l'aide de la commande suivante :

```
zman bundle-create new_bundle_name bundle_xml_filename.xml
```

Par exemple, pour créer l'ensemble yahoo, entrez la commande `zman bundle-create yahoo google.xml` à l'invite de la console.

2.5.2 Création d'un ensemble avec contenu et dépendance sur un autre ensemble

1 Créez deux ensembles dans le Centre de contrôle ZENworks.

Par exemple, utilisez le Centre de contrôle ZENworks pour créer deux ensembles d'applications MSI appelés officeXP et officeXPSP1. L'ensemble officeXP installe Microsoft Office XP à l'aide d'un MSI. L'ensemble officeXPSP1 installe Microsoft Office XP Service Pack 1. Dans l'ensemble officeXP, ajoutez une opération Installer un ensemble. Cette opération permet d'installer officeXPSP1.

2 Pour exporter au format XML un ensemble dont dépend un autre, utilisez la commande suivante :

```
zman bundle-export-to-file nom_ensemble nom_fichier_ensemble.xml
```

Les fichiers `nom_fichier_ensemble.xml` et `nom_fichier_ensemble_ActionContentInfo.xml` sont créés.

Par exemple, pour exporter l'ensemble officeXP au format `xml`, utilisez la commande `zman bundle-export-to-file officeXP officeXP.xml`. Les fichiers `officeXP.xml` et `officeXP_ActionContentInfo.xml` sont créés.

Des exemples au format `xml`, `WindowsMSIBundle.xml` et `ActionInfo.xml`, sont disponibles dans `/opt/novell/zenworks/share/zman/samples/bundles` sur un serveur Linux et dans `%ZENWORKS_HOME%\Novell\Zenworks\share\zman\samples\bundles` sur un serveur Windows. Pour plus d'informations sur `ActionContentInfo.xml`, reportez-vous à la [Section 2.5.3, « Présentation du format XML de l'ensemble utilisé avec zman », page 45](#).

Pour créer un ensemble avec de nouvelles données, passez à l'[Étape 3](#). Pour créer un ensemble avec les données d'officeXP, passez à l'[Étape 4](#).

3 Modifiez les fichiers `officeXP.xml` et `officeXP_ActionContentInfo.xml` en fonction de vos besoins.

Par exemple, pour installer ApplicationX et son Support Pack à l'aide d'un nouvel ensemble, procédez comme suit :

- Remplacez toutes les références à `officeXP.msi` par `ApplicationX.msi` dans le fichier `officeXP_ActionContentInfo.xml`.
- Créez un ensemble appelé `ApplicationX-SP1` et destiné à installer le Support Pack de `ApplicationX`.
- Pour installer `ApplicationX` et son Support Pack, remplacez le chemin de l'ensemble `OfficeXPSP1` dépendant par celui de `ApplicationX-SP1` dans le fichier `officeXP_ActionContentInfo.xml`.

Un modèle de `officeXP_ActionContentInfo.xml` est présenté ci-dessous.

```
<ActionInformation>
  <ActionSet type="Install">
    <Action name="Install MSI" index="1">
      <Content>
        <ContentFilePath includeAllFilesinFolder="false"
includeAllFilesinSubFolders="false">E:\files\ApplicationX.msi</
ContentFilePath>
      </Content>
    </Action>
    <Action name="Install Bundle" index="2">
      <DependentBundlePath>bundlefolder/ApplicationX-SP1</
DependentBundlePath>
    </Action>
  </ActionSet>
  <ActionSet type="Uninstall">
    <Action name="Undo Install Actions" index="1">
      <Content>
```

```

        <ContentFilePath includeAllFilesinFolder="false"
includeAllFilesinSubFolders="false">E:\files\ApplicationX.msi</
ContentFilePath>
    </Content>
</Action>
</ActionSet>
</ActionInformation>

```

4 Créez un ensemble à l'aide de la commande suivante :

```

zman bundle-create nom_nouvel_ensemble nom_fichier_xml_ensemble.xml
emplacement_ensemble --actioninfo nom_ensemble_ActionContentInfo.xml

```

Si vous ne spécifiez pas l'emplacement de création de l'ensemble, ce dernier est créé dans le dossier racine (/Ensembles) par défaut.

Par exemple, la commande suivante permet de créer un ensemble appelé ApplicationX dans le dossier racine (/Ensembles) :

```

zman bundle-create ApplicationX officeXP.xml --actioninfo
officeXP_ActionContentInfo.xml

```

Vous pouvez également spécifier le dossier dans lequel l'ensemble doit être créé.

Par exemple, la commande suivante permet de créer un ensemble appelé ApplicationY dans le dossier *Logiciels* sous le dossier racine (/Ensembles/Logiciels) :

```

zman bundle-create ApplicationY officeXP.xml /Ensembles/Logiciels --
actioninfo officeXP_ActionContentInfo.xml

```

2.5.3 Présentation du format XML de l'ensemble utilisé avec zman

La commande `bundle-export-to-file` permet la sérialisation XML des informations de l'ensemble stockées dans la base de données. Chaque ensemble contient des opérations regroupées par catégorie (par exemple, d'installation ou de lancement). Le fichier exporté au format XML contient des informations sur l'ensemble. Il s'agit notamment de l'UID, du nom, du chemin, du type primaire, du sous-type, de la catégorie, de la configuration système requise ainsi que des informations sur les éléments ActionSet et leurs opérations. Le fichier ne traite pas de l'assignation de l'ensemble à des périphériques ou à des utilisateurs. Il ne contient pas non plus d'informations sur les images ajoutées de l'ensemble.

Un modèle de format XML, `WindowsMSIBundle.xml`, est disponible dans `/opt/novell/zenworks/share/zman/samples/bundles` sur un serveur Linux et dans `%ZENWORKS_HOME%\Novell\Zenworks\share\zman\samples\bundles` sur un serveur Windows.

Remarque : si le fichier exporté au format XML contient des caractères ASCII, vous devez l'ouvrir dans un éditeur en utilisant le codage UTF-8 au lieu de ANSI. En effet, le codage ANSI rend inintelligibles les caractères du jeu ASCII étendu.

Lorsque vous créez un ensemble à partir du fichier XML, zman utilise les informations indiquées dans `<Description>`, `<SubType>`, `<Category>`, `<ActionSets>` et `<SysReqs>`. Pour le nom et le dossier parent, les valeurs de la ligne de commande sont utilisées. Pour les éléments restants, la valeur par défaut est utilisée.

Respectez les indications ci-dessous, concernant l'utilisation du fichier XML.

- ♦ Pour la création d'un ensemble sans contenu de fichier ni dépendance, seul le fichier XML correspondant est requis.
- ♦ Pour créer un ensemble doté de contenu ou d'une dépendance, vous devez fournir un fichier XML supplémentaire. Celui-ci contient le chemin du fichier de contenu ou de l'ensemble dépendant. Il sert d'argument à l'option `--actioninfo` de la commande `bundle-create`.

Un modèle de format XML, `ActionInfo.xml`, est disponible dans `/opt/novell/zenworks/share/zman/samples/bundles` sur un serveur Linux et dans `%ZENWORKS_HOME%\Novell\Zenworks\share\zman\samples\bundles` sur un serveur Windows.

- ♦ Pour modifier l'élément `<Data>` des actions du fichier exporté au format XML, assurez-vous de l'exactitude des nouvelles données et de leur conformité au schéma. L'utilitaire `zman` procède à une validation minimale des données. Il n'y recherche pas d'erreurs. En conséquence, l'ensemble créé peut contenir des données incorrectes. Il génère, le cas échéant, une erreur au moment de son déploiement sur un périphérique géré.
- ♦ Au contenu de fichier ou aux dépendances d'ensembles est associée une opération particulière dans `<ActionSet>`. `ActionContentInfo.xml` doit comporter le chemin du fichier auquel seront associés le contenu et la valeur d'index de l'opération dans `<ActionSet>`.
Par exemple, le fichier MSI à installer lors de la création de l'ensemble Windows MSI est associé à la première opération Installer MSI du groupe d'opérations Installer.
- ♦ L'élément `<ActionSet>` est défini par l'attribut `type`. Il doit être du même type que le fichier XML de l'ensemble.
- ♦ L'élément `<Action>` dispose d'un attribut de nom en option dont l'intérêt est de faciliter la lecture utilisateur.
- ♦ En revanche, l'attribut `index` est obligatoire. Il indique l'opération à laquelle associer le contenu ou la dépendance. La valeur d'index de la première opération de `<ActionSet>` est 1.
- ♦ Une opération peut comporter plusieurs éléments `<Content>`, contenant chacun un élément `<ContentFilePath>`. L'élément `<ContentFilePath>` indique le chemin d'accès au contenu de fichier à associer à l'opération. Vérifiez que le nom du fichier est celui indiqué dans le fichier XML de l'ensemble. Pour ce faire, reportez-vous à l'élément `<Data>` associé à l'opération.
- ♦ Vérifiez que l'ordre des éléments `<Content>` correspond à celui du fichier XML de l'ensemble. Par exemple, dans le cas de l'ensemble Windows, le premier élément `<Content>` doit être le fichier MSI ; les éléments de même `type` suivants contiendront les chemins des fichiers MST, classés selon l'ordre indiqué dans le bloc `<Data>` associé à l'opération.
- ♦ Pour créer des ensembles MSI Windows, vous pouvez inclure tous les fichiers du dossier et des sous-éléments en définissant les attributs `includeAllFilesinFolder` et `includeAllFilesinSubFolders` comme étant vrais. Pour indiquer la dépendance envers un autre ensemble, vous pouvez définir le chemin de celui-ci comme étant la valeur de l'élément `<DependentBundlePath>`. Conformément aux instructions ci-dessous, le chemin de l'ensemble doit être relatif à `/Bundles`.

```
<ActionSet type="Install">
<Action name="Install MSI" index="1">
<Content>
```

```

<ContentFilePath includeAllFilesinFolder="false"
includeAllFilesinSubFolders="false">E:\files\ApplicationX.msi</
ContentFilePath>
</Content>
<Content>
<ContentFilePath includeAllFilesinFolder="false"
includeAllFilesinSubFolders="false">E:\files\ApplicationX_MST1.mst</
ContentFilePath>
</Content>
</Action>
<Action name="Install Bundle" index="2">
<DependentBundlePath>bundlefolder/ApplicationX-SP1</DependentBundlePath>
</Action>
</ActionSet>

```

- ♦ Pour obtenir l'UID d'un objet, utilisez la commande `object-get-GUID`. Modifiez manuellement les UID d'objet du fichier XML de l'ensemble dans les cas suivants :
 - ♦ Dans la configuration système requise, le chemin et l'UID de l'ensemble installé doivent être modifiés dans l'élément `<BundleInstalledReq>` de `<SysReqs>`.
 - ♦ Dans l'ensemble de création d'image, vous devez modifier manuellement l'UID du serveur sur lequel réside le fichier `.img`. Pour ce faire, reportez-vous aux opérations Image ZENworks et Ensemble d'images de multidiffusion. De plus, vous devez modifier manuellement l'UID de l'ensemble lié d'applications. Pour ce faire, reportez-vous aux opérations Ensemble d'images de multidiffusion et Ensemble d'applications liées. Assurez-vous d'avoir créé manuellement l'image ajoutée de l'ensemble lié. En effet, la création n'est pas automatique lorsque l'ensemble est lié à celui des images.

Les fonctions de gestion du logiciel Novell® ZENworks® Configuration Management permettent de gérer efficacement le logiciel et son contenu dans votre système ZENworks.

Pour plus d'informations sur la création d'ensembles de directives, de fichiers, de création d'image et Windows, reportez-vous au [Chapitre 2, « Création d'ensembles », page 19](#). Pour plus d'informations sur la création d'ensembles de création d'image, reportez-vous au guide [Référence de la création d'image et des services de pré-lancement pour ZENworks 10 Configuration Management](#).

Les sections suivantes contiennent des informations pour vous aider à gérer les ensembles existants :

- ◆ [Section 3.1, « Création d'ensembles », page 49](#)
- ◆ [Section 3.2, « Assignation d'ensembles existants à des périphériques », page 50](#)
- ◆ [Section 3.3, « Assignation d'ensembles existants à des utilisateurs », page 53](#)
- ◆ [Section 3.4, « Ajout d'un ensemble à un groupe », page 56](#)
- ◆ [Section 3.5, « Attribution d'un nouveau nom à un ensemble, copie et déplacement d'ensembles », page 57](#)
- ◆ [Section 3.6, « Ajout de la configuration système requise pour un ensemble », page 58](#)
- ◆ [Section 3.7, « Copie de la configuration système requise d'un ensemble », page 65](#)
- ◆ [Section 3.8, « Gestion des paramètres d'ensemble », page 65](#)
- ◆ [Section 3.9, « Gestion des variables d'ensemble », page 66](#)
- ◆ [Section 3.10, « Suppression d'un ensemble », page 68](#)
- ◆ [Section 3.11, « Incrémentation du numéro de version d'un ensemble », page 68](#)
- ◆ [Section 3.12, « Installation d'un ensemble », page 69](#)
- ◆ [Section 3.13, « Lancement d'un ensemble », page 70](#)
- ◆ [Section 3.14, « Copie d'un ensemble sur un serveur de contenu », page 71](#)
- ◆ [Section 3.15, « Empêcher le déploiement d'un ensemble », page 73](#)
- ◆ [Section 3.16, « Comment permettre le déploiement d'un ensemble », page 73](#)
- ◆ [Section 3.17, « Comment permettre la désinstallation d'un ensemble », page 74](#)
- ◆ [Section 3.18, « Désinstallation d'un ensemble », page 75](#)
- ◆ [Section 3.19, « Options du groupe d'opérations de modification », page 77](#)
- ◆ [Section 3.20, « Afficher l'activité de l'ensemble sur le périphérique géré », page 81](#)
- ◆ [Section 3.21, « Affichage des rapports prédéfinis », page 82](#)

3.1 Création d'ensembles

Pour des instructions détaillées sur la création d'ensembles de directives, de fichiers et Windows, reportez-vous au [Chapitre 2, « Création d'ensembles », page 19](#). Pour plus d'informations sur la création d'ensembles de création d'image, reportez-vous au manuel [Référence de la création d'image et des services de pré-lancement pour ZENworks 10 Configuration Management](#).

3.2 Assignation d'ensembles existants à des périphériques

Lorsque vous créez des ensembles, l'objet est créé sans que lui soient assignés des périphériques ou des utilisateurs, et sans que soit défini de calendrier de distribution, de lancement ou de disponibilité. Avant de pouvoir utiliser l'ensemble sur des périphériques assignés, vous devez suivre les étapes de cette procédure.

Vous pouvez utiliser le Centre de contrôle ZENworks ou l'utilitaire de ligne de commande zman pour assigner des ensembles. La procédure suivante explique comment assigner un ensemble à l'aide du Centre de contrôle ZENworks. Si vous préférez l'utilitaire de ligne de commande zman, reportez-vous à la section « [Commandes d'ensemble](#) » du manuel « [Utilitaires de ligne de commande ZENworks](#) ».

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Sélectionnez l'ensemble souhaité dans la liste *Ensembles* en cochant la case en regard de son nom, cliquez sur *Opération*, puis sur *Assigner à un périphérique*.

ou

Cliquez sur l'ensemble souhaité, puis sur *Relations*. Dans *Assignations de périphérique*, cliquez sur *Ajouter*.



Un ensemble doit être assigné à des périphériques et à des utilisateurs avant de pouvoir leur être distribué.

Vous pouvez assigner l'ensemble à des périphériques, utilisateurs, dossiers ou groupes individuels. Pour assigner des ensembles, la méthode la plus courante consiste à assigner l'ensemble à un dossier ou à un groupe. Cela facilite la gestion des assignations d'ensembles et peut réduire l'utilisation élevée du serveur à cause de l'assignation de l'ensemble à un grand nombre d'éléments (par exemple, plus de 250).

- 3 Dans la boîte de dialogue *Sélectionner les objets*, recherchez et sélectionnez les objets auxquels vous voulez assigner l'ensemble.

Dans la boîte de dialogue *Sélectionner des objets* qui s'ouvre, le dossier *Périphériques* est le dossier racine. Par défaut, les dossiers *Serveurs* et *Workstations* sont affichés avec les dossiers personnalisés que vous avez créés dans le dossier *Périphériques*.

Recherchez et sélectionnez les périphériques ou utilisateurs, groupes et dossiers auxquels vous voulez assigner l'ensemble. Pour ce faire :

- 3a Cliquez sur à côté d'un dossier (par exemple le dossier *Postes de travail* ou le dossier *Serveurs*) pour naviguer parmi les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez le périphérique, le groupe ou le dossier que vous voulez sélectionner.

Si vous recherchez un élément spécifique, tel qu'un poste de travail ou qu'un groupe de postes de travail, vous pouvez utiliser la liste *Éléments de type* pour limiter les types d'éléments qui sont affichés. Si vous connaissez le nom de l'élément que vous recherchez, vous pouvez également utiliser la case *Nom de l'élément* pour rechercher l'élément.

- 3b** Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner le périphérique, le groupe ou le dossier et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.
 - 3c** Cliquez sur *OK* pour ajouter les périphériques, dossiers et groupes sélectionnés à la liste *Périphériques*.
- 4** Spécifiez l'emplacement du raccourci de l'ensemble.

Vous pouvez utiliser les assignations *Emplacement du raccourci* pour indiquer les emplacements du périphérique géré dans lesquels ZENworks Adaptive Agent affiche l'icône de l'ensemble. Les emplacements possibles sont les suivants :

Fenêtre d'application : place l'icône dans la fenêtre *Application*. L'emplacement est sélectionné par défaut.

Lancement rapide : place l'icône dans la zone de lancement rapide de la barre des tâches Windows.

Bureau : place l'icône sur le bureau du périphérique.

Barre des tâches : place l'icône dans la barre système (zone de notification) de la barre des tâches Windows.

Menu Démarrer : place l'icône dans le menu *Démarrer* de tous les périphériques Windows à l'exception de Windows Vista*. Dans Windows Vista, l'icône est placée dans *Démarrer > Tous les programmes*.

Sur un périphérique Windows Vista, si vous voulez modifier l'apparence du menu *Démarrer* ou épingler des applications dans le menu *Démarrer*, reportez-vous à l'[Annexe G, « Meilleures pratiques »](#), page 211.

- 5** Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page *Planifications*, puis sélectionnez les planifications à définir :

Planification de distribution : définit les dates et les heures auxquelles le contenu de l'ensemble est distribué du serveur ZENworks à l'utilisateur ou au périphérique géré. Si vous n'établissez pas de planification, le contenu de l'ensemble est distribué à l'utilisateur lors de son premier lancement. La planification ne définit toutefois pas l'heure et la date auxquelles l'opération dans l'ensemble s'exécute.

Lancer une planification : définit les dates et les heures auxquelles ZENworks Adaptive Agent lance automatiquement l'ensemble. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est lancé uniquement lorsque l'utilisateur le fait. Avant le lancement, ZENworks Adaptive Agent vérifie si l'ensemble est distribué et installé. S'il n'est pas encore distribué, l'agent procède d'abord à sa distribution et effectue les opérations d'installation puis de lancement de l'ensemble.

Planification de disponibilité : définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est disponible pour le périphérique ou l'utilisateur. ZENworks Adaptive Agent n'affiche l'icône de l'ensemble qu'aux moments définis par la planification. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est disponible à tout moment.

- 6** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Programme de distribution* à l'[Étape 5](#), cliquez sur *Suivant* pour afficher la page *Calendrier de distribution d'ensemble*.

La planification de distribution définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est distribué depuis le serveur ZENworks au périphérique géré. La planification par défaut (pas de planification) distribue l'ensemble au périphérique la première fois qu'il est lancé.

- 7 Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :

- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
- ♦ [Section D.2, « Événement », page 122](#)

- 8 Sélectionnez les options suivantes selon vos besoins :

Wake on LAN : si le périphérique n'est pas sous tension à l'heure prévue, ZENworks tente d'utiliser la technologie Wake on LAN (WoL) pour le mettre sous tension. Le périphérique doit prendre en charge la technologie Wake on LAN.

Installer immédiatement après la distribution : effectue toutes les opérations d'installation immédiatement après la distribution de l'ensemble sur le périphérique.

Lancer immédiatement après l'installation : effectue toutes les opérations de lancement immédiatement après l'installation de l'ensemble. Cette option n'est disponible que si *Installer immédiatement après la distribution* est sélectionné.

- 9 (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Planification du lancement* à l'[Étape 5](#), cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de lancement d'ensemble.

La planification de lancement détermine les dates et les heures auxquelles ZENworks Adaptive Agent lance automatiquement l'ensemble. La planification par défaut (pas de planification) fait que l'ensemble est lancé uniquement si l'utilisateur le fait.

- 10 Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :

- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
- ♦ [Section D.2, « Événement », page 122](#)

- 11 (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Programme de disponibilité* à l'[Étape 5](#), cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de disponibilité d'ensemble.

La planification de disponibilité définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est disponible sur le périphérique géré. ZENworks Adaptive Agent n'affiche l'icône de l'ensemble que pendant le temps défini par la planification. La planification par défaut (pas de planification) rend l'ensemble disponible à tout moment.

Cette planification s'applique, que l'ensemble soit installé ou non. Par exemple, si un utilisateur n'a pas encore installé l'ensemble, il ne pourra l'installer que pendant les heures définies par la planification. Si un utilisateur a déjà installé l'ensemble, celui-ci ne pourra être exécuté que pendant les heures planifiées.

- 12 Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :

- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)

- 13 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Terminer, relisez les informations et, si nécessaire, utilisez le bouton *Précédent* pour apporter des modifications aux informations.
- 14 Cliquez sur *Terminer*.

3.3 Attribution d'ensembles existants à des utilisateurs

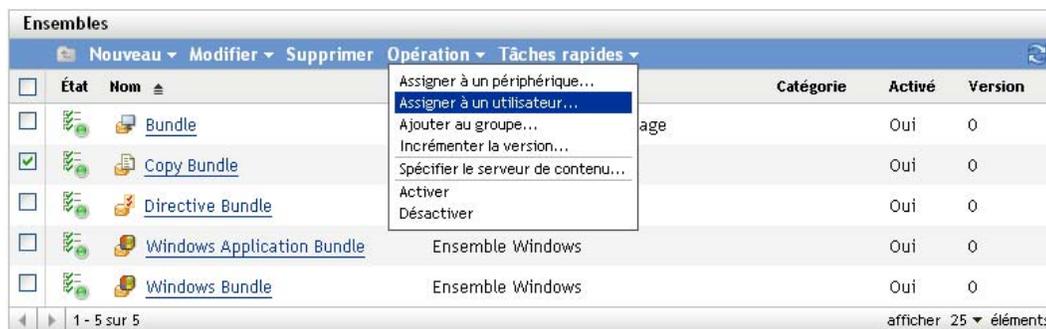
Lorsque vous créez des ensembles, l'objet est créé sans que lui soient assignés des périphériques ou des utilisateurs, et sans que soit défini de calendrier de distribution, de lancement ou de disponibilité. Avant de pouvoir utiliser l'ensemble sur des périphériques assignés, vous devez suivre les étapes de cette procédure.

Vous pouvez utiliser le Centre de contrôle ZENworks ou l'utilitaire de ligne de commande zman pour assigner des ensembles. La procédure suivante explique comment assigner un ensemble à l'aide du Centre de contrôle ZENworks. Si vous préférez l'utilitaire de ligne de commande zman, reportez-vous à la section « [Commandes d'ensemble](#) » du manuel « [Utilitaires de ligne de commande ZENworks](#) ».

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Sélectionnez l'ensemble souhaité dans la liste *Ensembles* en cochant la case en regard de son nom, cliquez sur *Opération*, puis sur *Assigner à un utilisateur*.

ou

Cliquez sur l'ensemble souhaité, puis sur *Relations*. Dans Assignations de périphérique, cliquez sur Ajouter.



Un ensemble doit être assigné à des périphériques et à des utilisateurs avant de pouvoir leur être distribué.

Vous pouvez assigner l'ensemble à des périphériques, utilisateurs, dossiers ou groupes individuels. Pour assigner des ensembles, la méthode la plus courante consiste à assigner l'ensemble à un dossier ou à un groupe. Cela facilite la gestion des assignations d'ensembles et peut réduire l'utilisation élevée du serveur à cause de l'assignation de l'ensemble à un grand nombre d'éléments (par exemple, plus de 250).

- 3 Dans la boîte de dialogue Sélectionner les objets, recherchez et sélectionnez les objets auxquels vous voulez assigner l'ensemble.

Dans la boîte de dialogue Sélectionner des objets qui s'ouvre, le dossier *Utilisateurs* est le dossier racine. Par défaut, les sources d'utilisateurs définies sont affichées, ainsi que le dossier *Groupes d'utilisateurs ZENworks*.

Recherchez et sélectionnez les utilisateurs, les groupes et les dossiers auxquels vous voulez assigner l'ensemble. Pour ce faire :

3a Cliquez sur  en regard d'un dossier pour naviguer dans les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez l'utilisateur, le groupe ou le dossier que vous voulez sélectionner.

Si vous recherchez un élément spécifique, tel qu'un utilisateur ou qu'un groupe d'utilisateurs, vous pouvez utiliser la liste *Éléments de type* pour limiter les types d'éléments qui sont affichés. Si vous connaissez le nom de l'élément que vous recherchez, vous pouvez également utiliser la case *Nom de l'élément* pour rechercher l'élément.

3b Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner l'utilisateur, le groupe ou le dossier et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.

3c Cliquez sur *OK* pour ajouter les utilisateurs, dossiers et groupes sélectionnés à la liste *Périphériques*.

4 Spécifiez l'emplacement du raccourci de l'ensemble.

Vous pouvez utiliser les assignations Emplacement du raccourci pour indiquer les emplacements du périphérique géré dans lesquels ZENworks Adaptive Agent affiche l'icône de l'ensemble. Les emplacements possibles sont les suivants :

Fenêtre d'application : place l'icône dans la fenêtre Application. L'emplacement est sélectionné par défaut.

Lancement rapide : place l'icône dans la zone de lancement rapide de la barre des tâches Windows.

Bureau : place l'icône sur le bureau du périphérique.

Barre des tâches : place l'icône dans la barre système (zone de notification) de la barre des tâches Windows.

Menu Démarrer : place l'icône dans le menu *Démarrer* de tous les périphériques Windows à l'exception de Windows Vista. Dans Windows Vista, l'icône est placée dans *Démarrer > Tous les programmes*.

Sur un périphérique Windows Vista, si vous voulez modifier l'apparence du menu *Démarrer* ou épingler des applications dans le menu *Démarrer*, reportez-vous à l'[Annexe G, « Meilleures pratiques »](#), page 211.

5 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Planifications, puis sélectionnez les planifications à définir :

Planification de distribution : définit les dates et les heures auxquelles le contenu de l'ensemble est distribué du serveur ZENworks à l'utilisateur ou au périphérique géré. Si vous n'établissez pas de planification, le contenu de l'ensemble est distribué au périphérique ou à l'utilisateur lors de son premier lancement. La planification ne définit toutefois pas l'heure et la date auxquelles l'opération dans l'ensemble s'exécute.

Lancer une planification : définit les dates et les heures auxquelles ZENworks Adaptive Agent lance automatiquement l'ensemble. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est lancé uniquement lorsque l'utilisateur le fait. Avant le lancement, ZENworks Adaptive Agent vérifie si l'ensemble est distribué et installé. S'il n'est pas encore distribué, l'agent procède d'abord à sa distribution et effectue les opérations d'installation puis de lancement de l'ensemble.

Planification de disponibilité : définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est disponible pour le périphérique ou l'utilisateur. ZENworks Adaptive Agent n'affiche l'icône de l'ensemble qu'aux moments définis par la planification. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est disponible à tout moment.

- 6** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Programme de distribution* à l'**Étape 5**, cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de distribution d'ensemble.

La planification de distribution définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est distribué depuis le serveur ZENworks au périphérique géré. La planification par défaut (pas de planification) distribue l'ensemble au périphérique la première fois qu'il est lancé.

- 7** Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :

- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
- ♦ [Section D.2, « Événement », page 122](#)

- 8** Sélectionnez les options suivantes selon vos besoins :

Wake on LAN : si le périphérique n'est pas sous tension à l'heure prévue, ZENworks tente d'utiliser la technologie Wake on LAN (WoL) pour le mettre sous tension. Le périphérique doit prendre en charge la technologie Wake on LAN.

Installer immédiatement après la distribution : effectue toutes les opérations d'installation immédiatement après la distribution de l'ensemble sur le périphérique.

Lancer immédiatement après l'installation : effectue toutes les opérations de lancement immédiatement après l'installation de l'ensemble. Cette option n'est disponible que si *Installer immédiatement après la distribution* est sélectionné.

- 9** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Planification du lancement* à l'**Étape 5**, cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de lancement d'ensemble.

La planification de lancement détermine les dates et les heures auxquelles ZENworks Adaptive Agent lance automatiquement l'ensemble. La planification par défaut (pas de planification) fait que l'ensemble est lancé uniquement si l'utilisateur le fait.

- 10** Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :

- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
- ♦ [Section D.2, « Événement », page 122](#)

- 11** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Programme de disponibilité* à l'**Étape 5**, cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de disponibilité d'ensemble.

La planification de disponibilité définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est disponible sur le périphérique géré. ZENworks Adaptive Agent n'affiche l'icône de l'ensemble que pendant le temps défini par la planification. La planification par défaut (pas de planification) rend l'ensemble disponible à tout moment.

Cette planification s'applique, que l'ensemble soit installé ou non. Par exemple, si un utilisateur n'a pas encore installé l'ensemble, il ne pourra l'installer que pendant les heures définies par la planification. Si un utilisateur a déjà installé l'ensemble, celui-ci ne pourra être exécuté que pendant les heures planifiées.

- 12 Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :
 - ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
 - ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
- 13 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Terminer, relisez les informations et, si nécessaire, utilisez le bouton *Précédent* pour apporter des modifications aux informations.
- 14 Cliquez sur *Terminer*.

Si vous assignez des ensembles aux utilisateurs Active Directory, les utilisateurs ne les voient que si le serveur ZENworks peut résoudre le nom DNS d'Active Directory.

3.4 Ajout d'un ensemble à un groupe

Vous pouvez ajouter l'ensemble à un groupe d'ensembles qui existe déjà ou créer un nouveau groupe d'ensembles dans le cadre du processus d'assignation. L'ensemble hérite des assignations et des planifications du groupe, ce qui signifie que vous gagnez du temps en gérant un groupe d'ensembles plutôt que de gérer individuellement chaque ensemble. L'ajout d'un ensemble à un groupe est différent de l'assignation d'un ensemble à un groupe (d'utilisateurs ou de périphériques). Pour plus d'informations sur l'assignation d'ensembles à des périphériques, reportez-vous à la section [Assignation d'ensembles existants à des périphériques](#) et sur l'assignation d'ensembles à des utilisateurs, à la section [Assignation d'ensembles existants à des utilisateurs](#).

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des ensembles.
- 3 Cliquez sur *Opération > Ajouter au groupe*.



- 4 Sélectionnez *Ajouter les éléments sélectionnés à un groupe existant* si le groupe auquel vous voulez ajouter les objets existe déjà.
ou
Sélectionnez *Créer un nouveau groupe contenant les éléments sélectionnés* si vous devez créer un nouveau groupe pour les objets sélectionnés.
- 5 (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Ajouter les éléments sélectionnés à un groupe existant* à l'[Étape 4](#), cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Cibles.
La page Cibles permet de sélectionner les groupes auxquels vous voulez ajouter les objets (utilisateurs, périphériques, ensembles, stratégies).
 - 5a Cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner des groupes.

- 5b** Recherchez et sélectionnez les groupes auxquels vous souhaitez ajouter les objets. Pour ce faire :
- 5b1** Cliquez sur  en regard d'un dossier pour naviguer dans les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez le groupe que vous voulez sélectionner.
Si vous connaissez le nom du groupe que vous recherchez, vous pouvez également utiliser la zone *Nom de l'élément* pour le rechercher.
 - 5b2** Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner le groupe et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.
 - 5b3** Répétez l'[Étape 5b1](#) et l'[Étape 5b2](#) pour ajouter des groupes à la liste *Sélectionné*.
 - 5b4** Lorsque vous avez terminé de sélectionner des groupes, cliquez sur *OK*.
- 6** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Créer un nouveau groupe contenant les éléments sélectionnés* à l'[Étape 4](#), cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Informations de base, puis renseignez les champs :
- Nom** : entrez le nom du groupe. Le nom du groupe ne doit être utilisé par aucun autre objet (groupe, dossier, périphérique, utilisateur, ensemble, stratégie, etc.) du même dossier ; de plus, il doit respecter les conventions d'assignation de nom de l'objet ZENworks.
- Pour obtenir plus d'informations sur les conventions de dénomination, reportez-vous à la section « [Conventions d'assignation de nom dans le Centre de contrôle ZENworks](#) » du manuel [Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management](#).
- Dossier** : par défaut, le groupe est créé dans le dossier actuel. Si vous souhaitez créer le groupe dans un autre dossier, recherchez-le et sélectionnez-le.
- Description** : fournissez une brève description de l'objectif ou du contenu du groupe.
- 7** Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Résumé, relisez les informations et, si nécessaire, utilisez le bouton *Précédent* pour apporter des modifications aux informations.
- 8** Cliquez sur *OK* pour ajouter les objets sélectionnés au groupe.

3.5 Attribution d'un nouveau nom à un ensemble, copie et déplacement d'ensembles

Utilisez la liste déroulante *Éditer* de la page Ensembles pour éditer un objet. Pour accéder à la liste déroulante *Éditer*, vous devez sélectionner l'objet en cochant la case située en regard de son nom dans la liste.

Selon le type d'objet sélectionné, vous pouvez renommer, copier ou déplacer l'objet sélectionné. Par exemple, si vous sélectionnez un objet Ensemble, vous pouvez renommer, copier et déplacer l'ensemble. Si vous sélectionnez un objet Groupe d'ensembles, vous pouvez le renommer ou le déplacer mais vous ne pouvez pas le copier. Si l'option est grisée, cette option n'est pas disponible pour le type d'objet sélectionné.

Certaines opérations ne peuvent pas être effectuées sur plusieurs objets. Par exemple, si plusieurs cases sont cochées, l'option *Renommer* du menu *Éditer* n'est pas disponible.

- 1** Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2** Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard du nom de l'ensemble, puis cliquez sur *Modifier* et sélectionnez une option.

Ensembles						
Nouveau ▾ Modifier ▾ Supprimer Opération ▾ Tâches rapides ▾						
État	Nom			Catégorie	Activé	Version
<input checked="" type="checkbox"/>	Calc			Application simple	Oui	0
<input type="checkbox"/>	Directive	ENSEMBLE DE DIRECTIVES		Ensemble de directives	Oui	0
<input type="checkbox"/>	Directive Bundle	Ensemble de directives		Ensemble de directives	Oui	0
<input type="checkbox"/>	FileBundle	Ensemble de fichiers		Copier des fichiers	Oui	0
<input type="checkbox"/>	Imaging Script #1	Ensemble de création d'image		Script d'imagerie	Oui	0
<input type="checkbox"/>	MSI	Ensemble Windows		Application MSI	Oui	0

Renommer : cliquez sur *Renommer*, saisissez le nouveau nom de l'ensemble, puis cliquez sur *OK*.

Important : ne renommez pas les ensembles MSP Windows.

Copier : cliquez sur *Copier*, saisissez le nouveau nom de la copie, puis cliquez sur *OK*.

L'option Copier est pratique pour créer un nouvel ensemble comparable à un ensemble existant. Vous pouvez copier un ensemble, puis modifier les paramètres du nouvel ensemble.

Déplacer : cliquez sur *Déplacer*, sélectionnez un répertoire cible pour les objets sélectionnés, puis cliquez sur *OK*.

Si vous renommez ou déplacez un ensemble, ses assignations sont maintenues en place et ZENworks Configuration Management ne redistribue pas l'ensemble à des périphériques ou utilisateurs sous prétexte que son nom ou emplacement a changé.

3.6 Ajout de la configuration système requise pour un ensemble

Le panneau Configuration système requise permet de définir la configuration spécifique que doit respecter un périphérique pour que l'ensemble y soit distribué.

La définition de la configuration s'effectue par l'intermédiaire des filtres. Un filtre est une condition devant être respectée par un périphérique pour que l'ensemble soit appliqué à ce dernier. Par exemple, vous pouvez ajouter un filtre pour spécifier que le périphérique doit disposer d'exactly 512 Mo de RAM pour que l'ensemble soit appliqué. Vous pouvez également ajouter un autre filtre pour spécifier que la capacité du disque dur doit être d'au moins 20 Go.

Pour spécifier la configuration système requise pour un ensemble :

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Cliquez sur le lien souligné de l'ensemble souhaité pour afficher la page Résumé de ce dernier.
- 3 Cliquez sur l'onglet *Configuration requise*.
- 4 Cliquez sur *Ajouter le filtre*, sélectionnez un critère de filtre dans la liste déroulante, puis renseignez les champs.

Lorsque vous construisez des filtres, vous devez connaître les conditions que vous pouvez utiliser et savoir comment organiser les filtres pour obtenir les résultats souhaités. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 3.6.1, « Conditions du filtre », page 59](#) et à la [Section 3.6.2, « Logique du filtre », page 64](#).

- 5 (Facultatif) Ajoutez des filtres et des jeux de filtres supplémentaires.
- 6 Cliquez sur *Appliquer* pour enregistrer ces paramètres.

Remarque : après avoir défini la configuration système requise d'un ensemble, vous pouvez copier la configuration et l'appliquer à d'autres ensembles ou stratégies. Pour ce faire, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, cochez la case en regard de l'ensemble, cliquez sur *Modifier*, cliquez sur *Copier la configuration système requise*, sélectionnez *Ensembles* ou *Stratégies*, puis cliquez sur *Ajouter* pour sélectionner les ensembles ou stratégies sur lesquels vous voulez copier la configuration système requise de l'ensemble sélectionné.

3.6.1 Conditions du filtre

Vous pouvez choisir parmi les conditions suivantes lorsque vous créez un filtre : Placez le pointeur de la souris sur les champs qui nécessitent une saisie pour afficher une info-bulle contenant un exemple d'utilisation.

Architecture : détermine l'architecture de Windows* exécutée sur le périphérique. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut une propriété, un opérateur et une valeur de propriété. Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=) et « Différent de » (<>). Par exemple, si vous définissez la condition sur `architecture = 32`, le système d'exploitation Windows du périphérique doit être 32 bits pour respecter la configuration requise.

Associé sur : détermine le nombre d'utilisateurs ou de périphériques auxquels l'ensemble est assigné. Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=) et « Différent de » (<>). Les valeurs possibles sont *Utilisateurs* et *Périphériques*. Par exemple, si vous définissez la condition `=100 utilisateurs`, le nombre total d'utilisateurs doit être de 100 pour la respecter.

Ensemble installé : détermine si un ensemble spécifique est installé. Après avoir spécifié l'ensemble, les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, l'ensemble spécifié doit déjà être installé pour respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, l'ensemble ne doit pas être installé.

Si vous cliquez sur l'icône  pour parcourir l'arborescence afin de spécifier un ensemble, vous n'êtes pas autorisé à sélectionner un ensemble de directives existant car ceux-ci ne peuvent pas être installés sur le périphérique géré.

Connecté : détermine si le périphérique est connecté au réseau. Les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, le périphérique doit être connecté au réseau pour respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, il ne doit pas être connecté.

Vitesse de connexion : détermine la vitesse de la connexion du périphérique au réseau. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut un opérateur et une valeur. Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=), « Différent de » (<>), « Supérieur à » (>), « Supérieur ou égal à » (>=), « Inférieur à » (<) et « Inférieur ou égal à » (<=). Les valeurs possibles sont bits par seconde (*bps*), kilobits par seconde (*Kbps*), mégabits par seconde (*Mbps*) et

gigabits par seconde (*Gbps*). Par exemple, si vous définissez la condition ≥ 100 Mbps, la vitesse de connexion doit être supérieure ou égale à 100 mégabits par seconde pour respecter la configuration requise.

Espace disque disponible : détermine la quantité d'espace disque disponible sur le périphérique. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut une désignation de disque, un opérateur et une valeur. La désignation de disque peut être une assignation d'unité locale (par exemple, c: ou d:). Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=), « Différent de » (<>), « Supérieur à » (>), « Supérieur ou égal à » (\geq), « Inférieur à » (<) et « Inférieur ou égal à » (\leq). Les valeurs possibles sont octets (*Octets*), kilooctets (*Ko*), mégaoctets (*Mo*) et gigaoctets (*Go*). Par exemple, si vous définissez la condition c: ≥ 80 Mo, l'espace disque disponible doit être supérieur ou égal à 80 mégaoctets pour respecter la configuration requise.

Espace disque total : détermine la quantité d'espace disque total sur le périphérique. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut une désignation de disque, un opérateur et une valeur. La désignation de disque peut être une assignation d'unité locale (par exemple, c: ou d:). Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=), « Différent de » (<>), « Supérieur à » (>), « Supérieur ou égal à » (\geq), « Inférieur à » (<) et « Inférieur ou égal à » (\leq). Les valeurs possibles sont octets (*Octets*), kilooctets (*Ko*), mégaoctets (*Mo*) et gigaoctets (*Go*). Par exemple, si vous définissez la condition c: ≥ 40 Go, l'espace disque total doit être supérieur ou égal à 40 gigaoctets pour respecter la configuration requise.

Espace disque utilisé : détermine la quantité d'espace disque utilisé sur le périphérique. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut une désignation de disque, un opérateur et une valeur. La désignation de disque peut être une assignation d'unité locale (par exemple, c: ou d:). Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=), « Différent de » (<>), « Supérieur à » (>), « Supérieur ou égal à » (\geq), « Inférieur à » (<) et « Inférieur ou égal à » (\leq). Les valeurs possibles sont octets (*Octets*), kilooctets (*Ko*), mégaoctets (*Mo*) et gigaoctets (*Go*). Par exemple, si vous définissez la condition c: ≤ 10 Go, l'espace disque utilisé doit être supérieur ou égal à 10 gigaoctets pour respecter la configuration requise.

La variable d'environnement existe : détermine si une variable d'environnement spécifique existe sur le périphérique. Après avoir spécifié la variable d'environnement, les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, la variable d'environnement doit exister sur le périphérique pour respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, elle ne doit pas exister.

Valeur de la variable d'environnement : détermine si une valeur de la variable d'environnement existe sur le périphérique. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut la variable d'environnement, un opérateur et une valeur de variable. Il peut s'agir de n'importe quelle variable d'environnement prise en charge par le système d'exploitation. Les opérateurs possibles sont *égal à*, *différent de*, *contient* et *ne contient pas*. Les valeurs de variable possibles sont déterminées par la variable d'environnement. Par exemple, si vous définissez la condition Path contains c:\windows\system32, la variable d'environnement Path doit contenir le chemin c:\windows\system32 pour respecter la configuration requise.

Date du fichier : détermine la date d'un fichier. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut le nom de fichier, un opérateur et une date. Il peut s'agir de n'importe quel nom de fichier pris en charge par le système d'exploitation. Les opérateurs possibles sont *le*, *après*, *le ou après le*, *avant* et *le ou avant le*. Les dates possibles sont n'importe quelle date valide. Par exemple, si vous définissez la condition app1.msi le ou après le 15/6/07, le fichier app1.msi doit être daté du 15/6/2007 ou après pour respecter la configuration requise.

Fichier existant : détermine si un fichier existe. Après avoir spécifié le nom de fichier, les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, le fichier spécifié doit exister pour respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, le fichier ne doit pas exister.

Taille du fichier : détermine la taille d'un fichier. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut le nom de fichier, un opérateur et une taille. Il peut s'agir de n'importe quel nom de fichier pris en charge par le système d'exploitation. Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=), « Différent de » (<>), « Supérieur à » (>), « Supérieur ou égal à » (>=), « Inférieur à » (<) et « Inférieur ou égal à » (<=). Les tailles possibles sont désignées en octets (*Octets*), kilooctets (*Ko*), mégaoctets (*Mo*) et gigaoctets (*Go*). Par exemple, si vous définissez la condition sur `doc1.pdf <= 3 Mo`, le fichier `doc1.pdf` doit être inférieur ou égal à 3 mégaoctets pour respecter la configuration requise.

Versión du fichier : détermine la version d'un fichier. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut le nom de fichier, un opérateur et une version. Il peut s'agir de n'importe quel nom de fichier pris en charge par le système d'exploitation. Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=), « Différent de » (<>), « Supérieur à » (>), « Supérieur ou égal à » (>=), « Inférieur à » (<) et « Inférieur ou égal à » (<=).

Notez que les numéros de version d'un fichier se composent des quatre valeurs suivantes : version principale, version secondaire, numéro de révision et numéro de build. Par exemple, la version du fichier `calc.exe` peut être 5.1.2600.0. Chaque valeur est traitée indépendamment. C'est pour cette raison que la configuration système requise définie peut ne pas donner les résultats escomptés. Si les quatre valeurs ne sont pas spécifiées, le système considère des caractères joker.

Par exemple, si vous définissez la condition sur `calc.exe <= 5`, vous spécifiez uniquement la première valeur du numéro de version (version principale). Par conséquent, les versions 5.0.5, 5.1 et 5.1.1.1 respectent également la condition.

Toutefois, étant donné que chaque composant est indépendant, si vous définissez la condition sur `calc.exe <= 5.1`, la version du fichier `calc.exe` doit être inférieure ou égale à 5.1 pour respecter la configuration requise.

Segment IP : détermine l'adresse IP du périphérique. Après avoir spécifié le nom du segment IP à l'aide du format CIDR (Classless Inter-Domain Routing), les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, l'adresse IP du périphérique doit correspondre au segment IP. Si vous sélectionnez *Non*, l'adresse IP du périphérique ne doit pas correspondre au segment IP.

Vous devez spécifier l'adresse IP à l'aide du format CIDR. Avec CIDR, la portion décimale en pointillés de l'adresse IP est interprétée comme un nombre binaire 32 bits qui a été séparé en quatre octets de 8 bits. Le nombre suivant la barre oblique (/n) est la longueur du préfixe, c'est-à-dire le nombre de bits initiaux partagés à partir du côté gauche de l'adresse. Le nombre /n peut varier de 0 à 32, 8, 16, 24 et 32 étant des valeurs couramment utilisées. Exemples :

123.45.67.12/16 : correspond à l'ensemble des adresses IP qui commencent par 123.45.

123.45.67.12/24 : correspond à l'ensemble des adresses IP qui commencent par 123.45.67.

Logué au poste de travail principal : détermine si l'utilisateur est logué ou non à son poste de travail principal. Les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, l'utilisateur doit être logué à son poste de travail principal pour

respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, la configuration requise n'est pas respectée lorsqu'aucun utilisateur n'est logué au poste de travail. Toutefois, si un utilisateur autre que l'utilisateur primaire est logué au poste de travail, la configuration requise est respectée.

Mémoire : détermine la quantité de mémoire du périphérique. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut un opérateur et une quantité de mémoire. Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=), « Différent de » (<>), « Supérieur à » (>), « Supérieur ou égal à » (>=), « Inférieur à » (<) et « Inférieur ou égal à » (<=). La quantité de mémoire est désignée en mégaoctets (*Mo*) et gigaoctets (*Go*). Par exemple, si vous définissez la condition sur >= 2 Go, le périphérique doit avoir au moins 2 gigaoctets de mémoire pour respecter la configuration requise.

Client Novell installé : détermine si le périphérique utilise Novell® Client™ pour sa connexion réseau. Les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, le périphérique doit utiliser le Novell Client pour respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, il ne doit pas utiliser Novell Client.

Système d'exploitation - Windows : détermine le niveau du Service Pack, le type de serveur et la version de Windows* exécutée sur le périphérique. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut une propriété, un opérateur et une valeur de propriété. Les propriétés possibles sont *service pack*, *type de serveur* et *version*. Les opérateurs possibles sont « égal à » (=), « différent de » (<>), « supérieur à » (>), « supérieur ou égal à » (>=), « inférieur à » (<) et « inférieur ou égal à » (<=). Les valeurs de propriété varient selon la propriété. Par exemple, si vous définissez la condition sur *version* = Versions Windows XP, la version de Windows du périphérique doit être XP pour respecter la configuration requise.

Remarque : notez que les numéros de version d'un système d'exploitation se composent des quatre valeurs suivantes : version principale, version secondaire, numéro de révision et numéro de build. Par exemple, le numéro de la version Windows 2000 SP4 peut être 5.0.2159.262144. Chaque valeur est traitée indépendamment. C'est pour cette raison que la configuration système requise définie peut ne pas donner les résultats escomptés.

Par exemple, si vous spécifiez *Système d'exploitation - Windows* dans le premier champ, *Version* dans le deuxième, > dans le troisième et 5.0 - *Versions Windows 2000* dans le dernier champ, vous n'indiquez que les deux premiers éléments du numéro de version, à savoir la version principale (Windows) et la version secondaire (5.0). Par conséquent, pour que l'évaluation de la configuration requise donne comme résultat la valeur true, le système d'exploitation doit correspondre au moins à la version 5.1 (Windows XP). La version de Windows 2003 est 5.2, donc en spécifiant > 5.2, la valeur sera également true.

Étant donné que chaque valeur est indépendante, si vous spécifiez la version > 5.0, l'évaluation de Windows 2000 SP4 renvoie la valeur false car le numéro de version réel peut être 5.0.2159.262144. Vous pouvez saisir 5.0.0 pour affecter la valeur true à la configuration requise dans la mesure où la valeur réelle de la révision est supérieure à 0.

Si vous sélectionnez la version du système d'exploitation dans le menu déroulant, les versions principale et secondaire sont renseignées. Les numéros de révision et de build doivent en revanche être entrés manuellement.

L'utilisateur primaire est logué : détermine si l'utilisateur primaire du périphérique est logué. Les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, l'utilisateur primaire doit être logué pour respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, l'utilisateur primaire ne doit pas être logué.

Type de processeur : détermine le type de processeur du périphérique. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut un opérateur et une famille de processeur. Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=) et « Différent de » (<>). Les familles de processeur possibles sont *Pentium*, *Pentium Pro*, *Pentium II*, *Pentium III*, *Pentium 4*, *Pentium M*, *WinChip*, *Duron*, *BrandID*, *Celeron* et *Celeron M*. Par exemple, si vous définissez la condition <> *Celeron*, le processeur du périphérique peut appartenir à toute autre famille de processeurs que le *Celeron** pour respecter la configuration requise.

Vitesse du processeur : détermine la vitesse du processeur du périphérique. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut un opérateur et une vitesse de processeur. Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=), « Différent de » (<>), « Supérieur à » (>), « Supérieur ou égal à » (>=), « Inférieur à » (<) et « Inférieur ou égal à » (<=). Les vitesses possibles du processeur sont hertz (*Hz*), kilohertz (*KHz*), mégahertz (*MHz*) et gigahertz (*GHz*). Par exemple, si vous définissez la condition sur >= 2 GHz, la vitesse de processeur du périphérique doit être d'au moins 2 gigahertz pour respecter la configuration requise.

La clé de registre existe : détermine s'il existe une clé de registre. Après avoir spécifié le nom de la clé, les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, la clé spécifiée doit exister pour respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, la clé ne doit pas exister.

Valeur de la clé de registre : détermine si une clé de registre répond à une condition définie. La condition que vous utilisez pour définir la configuration requise inclut le nom de la clé, le nom de la valeur, un opérateur, un type de valeur et des données de valeur. Les noms de la clé et de la valeur doivent identifier la valeur de la clé que vous voulez vérifier. Les opérateurs possibles sont « Est égal à » (=), « Différent de » (<>), « Supérieur à » (>), « Supérieur ou égal à » (>=), « Inférieur à » (<) et « Inférieur ou égal à » (<=). Les types de valeur possibles sont *Type entier* et *Type chaîne*. Les données de valeur possibles sont déterminées par la clé, le nom de la valeur et le type de valeur.

Si le type de valeur est *Type de chaîne*, ZCM compare uniquement ces valeurs dans le registre si le type actuel du registre est REG_STRING ou REG_EXPANDED_STRING.

Si le type de valeur est *Entier*, ZCM compare uniquement ces valeurs dans le registre si le type actuel du registre est REG_DWORD.

Laissez le champ de la valeur de clé vide pour utiliser la valeur par défaut. La valeur par défaut d'une clé de registre n'a pas de nom et s'affiche dans Regedit comme (Par défaut).

La clé et la valeur de registre existent : détermine s'il existe une clé et une valeur de registre. Après avoir spécifié le nom et la valeur de la clé, les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, la clé et la valeur spécifiées doivent exister pour respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, la clé et la valeur ne doivent pas exister.

Le service existe : détermine si le service existe. Après avoir spécifié le nom du service, les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, le service doit exister pour respecter la configuration requise. Si vous sélectionnez *Non*, le service ne doit pas exister.

Périphériques spécifiés : détermine si le périphérique fait partie des périphériques spécifiés. Après avoir spécifié les périphériques, les deux conditions que vous pouvez utiliser pour définir la configuration sont *Oui* et *Non*. Si vous sélectionnez *Oui*, le périphérique doit faire partie de la liste des périphériques spécifiés pour respecter la configuration requise (liste d'inclusion). Si vous sélectionnez *Non*, le périphérique ne doit pas faire partie de la liste (liste d'inclusion).

3.6.2 Logique du filtre

Vous pouvez utiliser un ou plusieurs filtres pour déterminer si l'ensemble doit être distribué sur un périphérique. Un périphérique doit correspondre à la liste entière de filtres (déterminée par les opérateurs logiques expliqués ci-dessous) pour que l'ensemble lui soit appliqué.

Il n'existe pas de limite technique quant au nombre de filtres que vous pouvez utiliser, mais il existe des limites pratiques, telles que :

- ♦ Concevoir une structure de filtre facile à comprendre
- ♦ Organiser les filtres afin de ne pas créer de conflits entre eux

Filtres, jeux de filtres et opérateurs logiques

Vous pouvez ajouter des filtres individuellement ou dans des jeux. Les opérateurs logiques, *AND* ou *OR*, permettent de combiner chaque filtre et jeu de filtre. Par défaut, les filtres sont combinés en utilisant *OR* (déterminé par le champ *Associer les filtres à l'aide de*) et les jeux de filtres sont combinés en utilisant *AND*. Vous pouvez changer l'option par défaut et utiliser *AND* pour combiner les filtres, auquel cas les jeux de filtres sont combinés automatiquement en utilisant *OR*. Autrement dit, l'opérateur logique devant combiner des filtres individuels (à l'intérieur d'un jeu) doit être l'opérateur inverse de celui utilisé entre les jeux.

Vous pouvez savoir facilement comment fonctionnent ces opérateurs logiques. Cliquez plusieurs fois sur chacune des options *Ajouter le filtre* et *Ajouter un jeu de filtres* pour créer quelques jeux de filtres, puis basculez entre *AND* et *OR* dans le champ *Associer les filtres à l'aide de*. Vous pouvez ainsi observer le mode de changement des opérateurs.

Lorsque vous créez des filtres et des jeux de filtres, vous pouvez penser en termes de notation algébrique entre parenthèses, dans laquelle les filtres sont contenus dans des parenthèses et les jeux sont séparés en une série de groupes de parenthèses. Les opérateurs logiques (*ET* et *OU*) séparent chaque filtre à l'intérieur d'un couple de parenthèses, ainsi que chaque groupe de parenthèses.

Par exemple, «(u ET v ET w) ou (x ET y ET z)» signifie «correspond à uvw ou à xyz». Dans la liste des filtres, cela ressemble à :

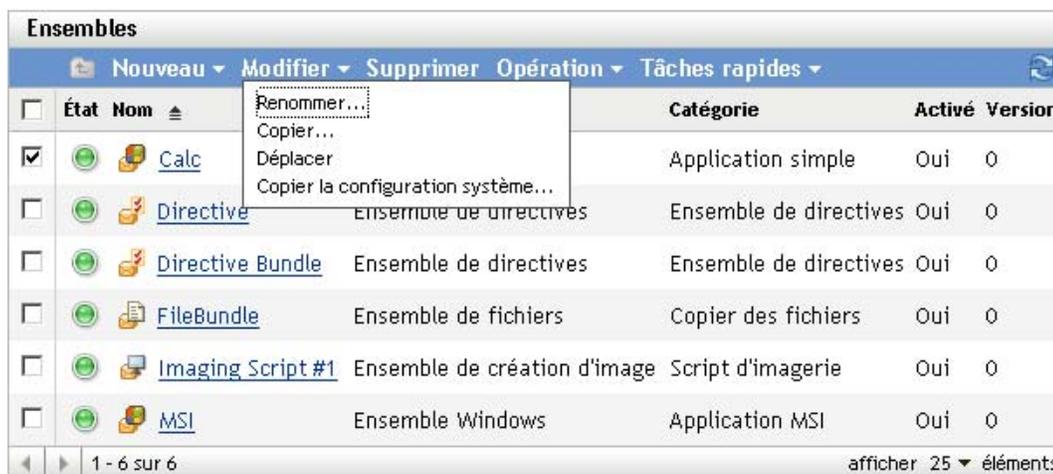
```
u AND
v AND
w
OR
x AND
y AND
z
```

Filtres imbriqués et jeux de filtres

Les filtres et les jeux de filtres ne peuvent pas être imbriqués. Vous ne pouvez les entrer que par série et le premier filtre ou ensemble de filtres correspondant au périphérique est utilisé. Leur ordre de classement n'a donc aucune importance. Il suffit de rechercher une correspondance pour que l'ensemble soit appliqué au périphérique.

3.7 Copie de la configuration système requise d'un ensemble

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard de l'ensemble.
- 3 Cliquez sur *Modifier > Copier la configuration système requise*.



Si plusieurs cases sont cochées, l'option *Copier la configuration système* n'est pas disponible dans le menu *Édition*.

- 4 Sélectionnez *Ensembles* ou *Stratégies*, puis cliquez sur *Ajouter* pour sélectionner les ensembles ou les stratégies vers lesquels vous voulez copier la configuration système de l'ensemble sélectionné.

3.8 Gestion des paramètres d'ensemble

La page Paramètres permet de gérer les paramètres d'ensemble, y compris les variables utilisables sur les ensembles et les paramètres de réplication de contenu pour les serveurs ZENworks® primaires et les périphériques satellites.

Les paramètres peuvent être hérités des emplacements suivants :

- ♦ **(Système)** : l'ensemble hérite du paramètre défini pour la zone de gestion (onglet *Configuration > Paramètres de la zone de gestion*).
- ♦ **Dossier** : l'ensemble hérite du paramètre défini pour l'un de ses dossiers parents.
- ♦ **Périphérique** : l'ensemble n'hérite pas du paramètre, ce dernier est configuré directement sur l'ensemble.
- ♦ --- : l'ensemble n'hérite pas du paramètre et ce dernier n'est pas configuré directement sur l'ensemble. En d'autres termes, le paramètre n'est pas configuré au niveau du système, du dossier ni de l'ensemble.

Pour configurer un paramètre de l'ensemble :

- 1 Cliquez sur *Gestion des ensembles*.
- 2 Cliquez sur le nom du paramètre.

3 Si le paramètre est configuré au niveau du système ou du dossier, cliquez sur *Remplacer les paramètres* pour pouvoir le configurer au niveau de l'ensemble.

4 Renseignez les champs.

Pour plus d'informations sur les champs, cliquez sur le bouton *Aide* ou sélectionnez la rubrique appropriée dans la liste suivante :

- ♦ **Variables système** : permet de gérer les variables utilisables sur les périphériques, y compris celles héritées de la zone de gestion et les nouvelles variables que vous définissez.

Pour plus d'informations sur la répllication de contenu, reportez-vous à la [Section 3.9, « Gestion des variables d'ensemble »](#), page 66.

- ♦ **Réplication du serveur primaire** : permet de gérer la répllication de contenu sur des serveurs primaires. Vous pouvez spécifier si les nouveaux serveurs primaires ajoutés au système sont assignés ou non pour héberger l'ensemble. Vous pouvez également spécifier si l'ensemble est hébergé ou non sur un serveur primaire spécifié.

Pour plus d'informations sur la répllication de contenu, reportez-vous à la section « [Réplication du contenu](#) » du manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

- ♦ **Réplication du serveur satellite** : permet de gérer la répllication de contenu sur les périphériques satellites. Vous pouvez spécifier si les nouveaux satellites ajoutés au système sont assignés ou non pour héberger l'ensemble. Vous pouvez également spécifier si l'ensemble est hébergé ou non sur un satellite spécifié.

Pour plus d'informations sur la répllication de contenu, reportez-vous à la section « [Réplication du contenu](#) » du manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

3.9 Gestion des variables d'ensemble

La page Paramètres des ensembles permet de gérer les variables qui peuvent être utilisées sur des ensembles.

Le panneau Variables héritées affiche toutes les variables système qui sont héritées de la zone de gestion ZENworks® ou des dossiers parents. Vous ne pouvez pas supprimer ni modifier les variables héritées. Cependant, si vous ajoutez la même variable système, mais si vous lui assignez une autre valeur, la valeur de la nouvelle variable remplace la valeur de la variable héritée.

Lorsque vous spécifiez la variable dans un champ, utilisez la syntaxe suivante :

```
{VAR_NAME}
```

Remplacez *VAR_NAME* par le nom de la variable.

Le panneau Variables système permet de définir des variables qui peuvent être utilisées pour remplacer des chemins, des noms, etc. quand vous saisissez des informations.

Vous pouvez définir des variables système à trois niveaux :

- ♦ **Zone de gestion** : les variables système sont héritées par les dossiers de périphériques, les périphériques et les ensembles.
- ♦ **Dossier de périphériques** : les variables système sont héritées par tous les périphériques du dossier ou de ses sous-dossiers.

- ♦ **Périphérique ou ensemble** : les variables système s'appliquent uniquement au périphérique ou à l'ensemble pour lequel elles sont configurées.

Le tableau suivant répertorie les tâches que vous pouvez effectuer pour gérer les variables système :

Tâche	Étapes	Détails complémentaires
Ajouter une variable	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si vous configurez des variables système pour un objet (et non pour toute la zone de gestion), cliquez sur <i>Remplacer les paramètres</i> pour activer le panneau Variables du système. 2. Cliquez sur <i>Ajouter</i>, indiquez le nom et la valeur de la variable, puis cliquez sur <i>OK</i>. 3. Cliquez sur <i>Appliquer</i>. 	<p>Lors de la configuration de variables système pour un objet, vous pouvez remplacer une variable héritée en définissant une nouvelle variable avec le même nom mais une valeur différente. Par exemple, si <code>Var1=c:\</code> est héritée, pour la remplacer, définissez <code>Var1=d:\</code>.</p> <p>Les noms des variables ne peuvent pas comprendre d'espace et doivent être uniques au niveau où ils sont définis. Par exemple, vous ne pouvez pas avoir deux variables nommées <code>Var1</code> définies au niveau du périphérique (à moins qu'une soit héritée, auquel cas la variable au niveau du périphérique remplace la variable héritée).</p> <p>Les valeurs de variable ne peuvent pas inclure les caractères <code>&</code> et <code><</code>.</p>
Retirer une variable	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cochez la case située en regard de la variable (ou des variables). 2. Cliquez sur <i>Retirer</i>. 3. Cliquez sur <i>Appliquer</i>. 	
Éditer une variable	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cochez la case en regard de la variable. 2. Cliquez sur <i>Modifier</i>. 3. Modifiez les champs <i>Nom</i> et <i>Valeur</i> tel que désiré, puis cliquez sur <i>OK</i>. 4. Cliquez sur <i>Appliquer</i>. 	<p>Les noms des variables ne peuvent pas comprendre d'espace et doivent être uniques au niveau où ils sont définis. Par exemple, vous ne pouvez pas avoir deux variables nommées <code>Var1</code> définies au niveau du périphérique (à moins qu'une soit héritée, auquel cas la variable au niveau du périphérique remplace la variable héritée).</p> <p>Les valeurs de variable ne peuvent pas inclure les caractères <code>&</code> et <code><</code>.</p>
Utiliser une variable	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilisez la syntaxe suivante : <code>\$(VAR_NAME)</code> Remplacez <code>VAR_NAME</code> par le nom de la variable. 	

3.10 Suppression d'un ensemble

Lorsque l'on supprime un ensemble, son contenu est effacé des serveurs ZENworks, mais l'ensemble lui-même n'est pas supprimé des périphériques concernés. Pour le désinstaller des périphériques, vous devez utiliser les options Désinstaller avant de supprimer l'ensemble.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des ensembles.
- 3 Cliquez sur *Supprimer*.

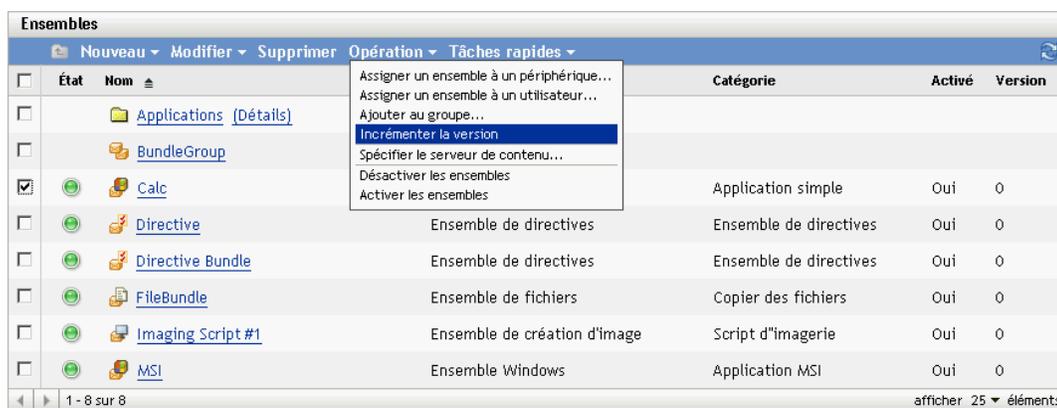
3.11 Incrémentation du numéro de version d'un ensemble

L'incrémentation du numéro de version d'un ensemble génère son redéploiement vers les périphériques gérés et sa copie vers les serveurs de contenu.

Remarque : si vous modifiez les dépendances d'un ensemble qui a déjà été répliqué sur des serveurs de contenu, vous devez redéployer l'ensemble afin de vous assurer que chaque serveur de contenu a toutes les dépendances requises par l'ensemble. Cette procédure est différente de l'incrémentation du numéro de version d'un ensemble. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Redéploiement d'un ensemble pour rafraîchir ses dépendances :](#) » page 16.

3.11.1 Utilisation du menu Opération

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des ensembles.
- 3 Cliquez sur *Opération > Incrémenter la version*.



- 4 Dans la boîte de dialogue Confirmer l'incrémentation de la version, cliquez sur *Oui*.

3.11.2 Modification de l'ensemble

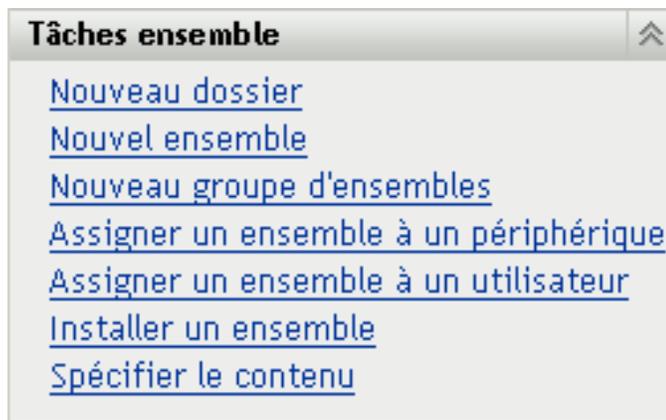
- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cliquez sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* pour en afficher la page Résumé.

- 3 Cliquez sur *Incrémenter la version*.
- 4 Dans la boîte de dialogue Confirmer l'incrémentation de la version, cliquez sur *Oui*.

3.12 Installation d'un ensemble

L'option *Installer l'ensemble* dans la liste Tâches de l'ensemble du volet de navigation de gauche du Centre de contrôle ZENworks permet d'installer immédiatement un ensemble sur un ou plusieurs périphériques.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des ensembles.
- 3 Dans la liste *Tâches de l'ensemble* du volet de navigation de gauche, sélectionnez *Installer l'ensemble*.



- 4 Dans la section *Périphériques*, cliquez sur *Ajouter* pour sélectionner les périphériques sur lesquels vous voulez installer l'ensemble.
- 5 Dans la boîte de dialogue Sélectionner les objets, recherchez et sélectionnez les objets sur lesquels vous voulez ajouter l'ensemble.
Dans la boîte de dialogue Sélectionner des objets qui s'ouvre, le dossier *Périphériques* est le dossier racine. Par défaut, les dossiers *Servers* et *Workstations* sont affichés avec les dossiers personnalisés que vous avez créés dans le dossier *Périphériques*.
Recherchez et sélectionnez les périphériques, les groupes et les dossiers auxquels vous souhaitez assigner l'ensemble. Pour ce faire :
 - 5a Cliquez sur  en regard d'un dossier (par exemple, le dossier *Workstations* ou le dossier *Servers*) pour parcourir les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez le périphérique, l'utilisateur, le groupe ou le dossier que vous voulez sélectionner.
Si vous recherchez un élément spécifique, tel qu'un poste de travail ou qu'un groupe de postes de travail, vous pouvez utiliser la liste *Éléments de type* pour limiter les types d'éléments qui sont affichés. Si vous connaissez le nom de l'élément que vous recherchez, vous pouvez également utiliser la case *Nom de l'élément* pour rechercher l'élément.
 - 5b Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner le périphérique, le groupe ou le dossier et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.
 - 5c Cliquez sur *OK* pour ajouter les périphériques, dossiers et groupes sélectionnés à la liste *Périphériques*.

6 Cliquez sur *OK*.

Si l'ensemble n'a pas encore été assigné à un périphérique, l'icône de l'ensemble est placée dans la fenêtre d'application sur le périphérique.

3.13 Lancement d'un ensemble

L'option de *lancement de l'ensemble* permet d'exécuter immédiatement l'opération sur un ou plusieurs périphériques. Si l'ensemble n'est pas déjà installé, son installation s'effectue, puis son lancement.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des ensembles.
- 3 Cliquez sur *Tâches rapides > Lancer l'ensemble*.

État	Nom	Type	Catégorie	Activé	Version
<input type="checkbox"/>	Applications (Détails)	Do			
<input type="checkbox"/>	BundleGroup	Groupe d'ensembles			
<input checked="" type="checkbox"/>	Calc	Ensemble Windows	Application simple	Oui	0
<input type="checkbox"/>	Directive	Ensemble de directives	Ensemble de directives	Oui	0
<input type="checkbox"/>	Directive Bundle	Ensemble de directives	Ensemble de directives	Oui	0
<input type="checkbox"/>	FileBundle	Ensemble de fichiers	Copier des fichiers	Oui	0
<input type="checkbox"/>	Imaging Script #1	Ensemble de création d'image	Script d'imagerie	Oui	0
<input type="checkbox"/>	MSI	Ensemble Windows	Application MSI	Oui	0

- 4 Dans la section *Périphériques*, cliquez sur *Ajouter* pour sélectionner les périphériques sur lesquels vous voulez lancer l'ensemble.
- 5 Dans la boîte de dialogue *Sélectionner les objets*, recherchez et sélectionnez les objets sur lesquels vous voulez lancer l'ensemble.

Dans la boîte de dialogue *Sélectionner des objets* qui s'ouvre, le dossier *Périphériques* est le dossier racine. Par défaut, les dossiers *Servers* et *Workstations* sont affichés avec les dossiers personnalisés que vous avez créés dans le dossier *Périphériques*.

Recherchez et sélectionnez les périphériques, les groupes et les dossiers auxquels vous souhaitez assigner l'ensemble. Pour ce faire :

- 5a Cliquez sur  en regard d'un dossier (par exemple, le dossier *Workstations* ou le dossier *Servers*) pour parcourir les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez le périphérique, l'utilisateur, le groupe ou le dossier que vous voulez sélectionner.

Si vous recherchez un élément spécifique, tel qu'un poste de travail ou qu'un groupe de postes de travail, vous pouvez utiliser la liste *Éléments de type* pour limiter les types d'éléments qui sont affichés. Si vous connaissez le nom de l'élément que vous recherchez, vous pouvez également utiliser la case *Nom de l'élément* pour rechercher l'élément.

- 5b Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner le périphérique, le groupe ou le dossier et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.
- 5c Cliquez sur *OK* pour ajouter les périphériques, dossiers et groupes sélectionnés à la liste *Périphériques*.

6 Cliquez sur *OK*.

Si l'ensemble n'a pas encore été assigné à un périphérique, l'icône de l'ensemble est placée dans la fenêtre d'application sur le périphérique.

3.14 Copie d'un ensemble sur un serveur de contenu

Par défaut, un ensemble est copié vers chaque serveur de contenu. Si vous spécifiez certains serveurs de contenu en tant qu'hôtes, l'ensemble est hébergé uniquement sur ces serveurs de contenu ; il n'est pas copié sur tous les serveurs de contenu. Vous pouvez également indiquer si l'ensemble sélectionné est répliqué vers les nouveaux serveurs de contenu (ZENworks et satellites) qui ont été ajoutés à la zone de gestion.

Pour spécifier un serveur de contenu :

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des ensembles.
- 3 Cliquez sur *Opération > Spécifier le serveur de contenu* pour afficher la page des nouvelles règles de répllication du contenu.

Spécifier le contenu

Étape 1 : Règles de répllication de contenu du nouveau serveur

Indiquez si vous voulez que de nouveaux serveurs soient ajoutés au système pour répliquer le contenu sélectionné par cet assistant.

AVERTISSEMENT : toute relation de répllication de contenu précédemment paramétrée entre le contenu et les serveurs sélectionnés par cet assistant sera PERDUE.

Pour le contenu sélectionné, choisissez le comportement de répllication pour les nouveaux serveurs ajoutés au système :

Les nouveaux serveurs *primaires* vont :

Inclure ce contenu
 Exclure ce contenu

Les nouveaux serveurs *satellites* vont :

Inclure ce contenu
 Exclure ce contenu

<< Précédent Suivant >> Annuler

- 4 Spécifiez le comportement de répllication par défaut des nouveaux serveurs ajoutés au système :
 - ♦ **Les nouveaux serveurs primaires vont** : spécifier le comportement de répllication par défaut des nouveaux serveurs primaires ZENworks ajoutés au système :
 - ♦ **Inclure ce contenu** : réplique le contenu sur n'importe quel serveur créé à l'avenir.
 - ♦ **Exclure ce contenu** : exclut la répllication de tout contenu vers un serveur créé ultérieurement.
 - ♦ **Les nouveaux serveurs satellites vont** : spécifier le comportement de répllication par défaut des nouveaux serveurs satellites ZENworks ajoutés au système :
 - ♦ **Inclure ce contenu** : réplique le contenu sur n'importe quel serveur créé à l'avenir.
 - ♦ **Exclure ce contenu** : exclut la répllication de tout contenu vers un serveur créé ultérieurement.

N'oubliez pas que les relations de réplication de contenu déjà définies entre le contenu et les serveurs sont perdues à la fin de cet assistant.

- 5 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Inclure ou exclure des serveurs primaires/satellites :

Spécifier le contenu

Étape 2 : Inclure ou exclure des serveurs primaires/satellites

Choisissez parmi les serveurs de contenu disponibles tous les serveurs qui doivent répliquer le contenu sélectionné par cet assistant. Notez que le contenu spécifié sera supprimé de tous les serveurs qui ne sont pas marqués comme étant inclus.

AVERTISSEMENT : toute relation de réplication de contenu précédemment paramétrée entre le contenu et les serveurs sélectionnés par cet assistant sera PERDUE.

Serveurs primaires exclus		Serveurs primaires inclus
/Périphériques/Serveurs/krobinson2 /Périphériques/Serveurs/Serveurs primaires 1 /Périphériques/Serveurs/Serveurs primaires 2	> <	
Serveurs satellites exclus		Serveurs satellites inclus
/Périphériques/Serveurs/Serveurs satellites 1 /Périphériques/Serveurs/Serveurs satellites 2 /Périphériques/Serveurs/DP 1 /Périphériques/Serveurs/DP 2	> <	

<< Précédent Suivant >> Annuler

Cette page permet d'indiquer les serveurs de contenu (serveurs ZENworks et satellites) sur lesquels le contenu est hébergé.

La relation entre les contenu et les serveurs de contenu que vous créez à l'aide de cet assistant remplacent les autres relations existantes. Par exemple, si l'ensemble A est actuellement hébergé sur le serveur 1 et le serveur 2 et que vous utilisez cet assistant pour l'héberger sur le serveur 1 uniquement, l'ensemble A est exclu du serveur 2 et est supprimé lors de la réplication planifiée suivante.

- 5a** Dans la liste *Serveurs primaires exclus* ou *Serveurs satellites exclus*, sélectionnez le serveur de contenu souhaité.
Vous pouvez utiliser Maj+clic et Ctrl+clic pour sélectionner plusieurs serveurs de contenu.
Vous ne pouvez pas inclure de contenu sur un serveur satellite sans l'inclure sur le serveur ZENworks parent du serveur satellite. Vous devez sélectionner le serveur satellite et son parent.
- 5b** Cliquez sur le bouton pour déplacer les serveurs de contenu sélectionnés vers la liste *Serveurs primaires inclus* ou *Serveurs satellites inclus*.
- 6** Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page *Terminer*, puis relisez les informations et, si nécessaire, utilisez le bouton *Précédent* pour apporter des modifications aux informations.
- 7** Cliquez sur *Terminer* pour créer les relations entre le contenu et les serveurs de contenu. Selon les relations créées, le contenu est répliqué sur ou supprimé des serveurs de contenu lors de la réplication programmée suivante.

3.15 Empêcher le déploiement d'un ensemble

Un ensemble désactivé n'est pas déployé vers les nouveaux périphériques gérés ou vers les nouveaux serveurs de contenu. Il reste sur les périphériques et les serveurs de contenu sur lesquels il a déjà été déployé.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des ensembles.
- 3 Cliquez sur *Opération > Désactiver*.



3.16 Comment permettre le déploiement d'un ensemble

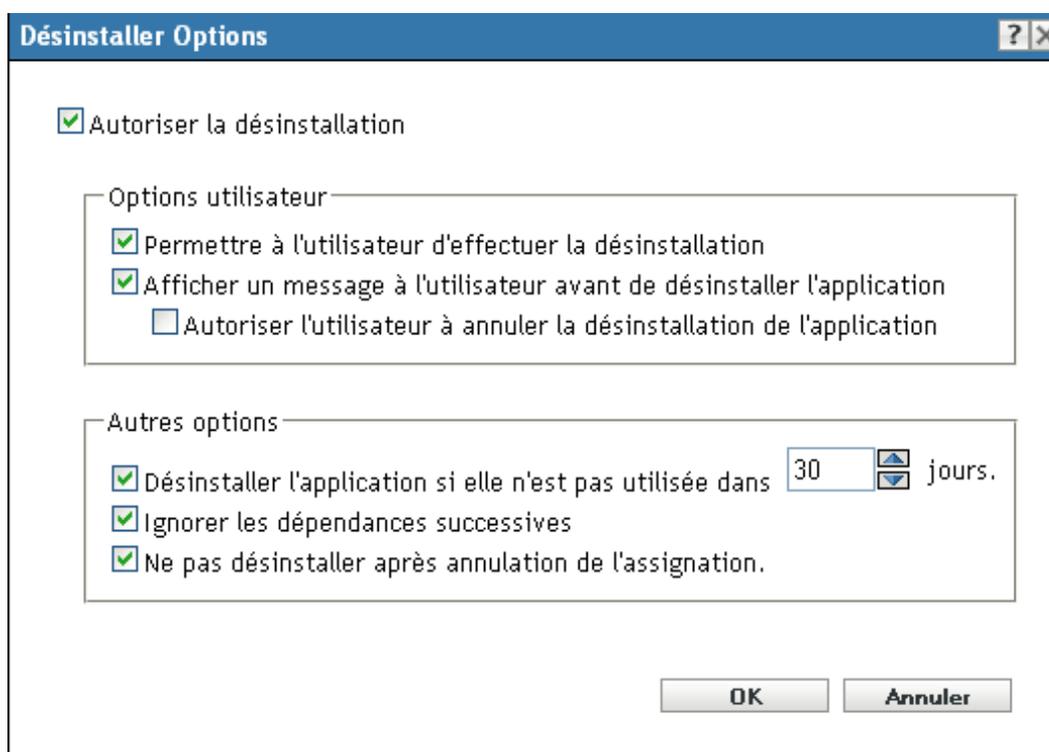
- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des ensembles.
- 3 Cliquez sur *Opération > Activer*.



3.17 Comment permettre la désinstallation d'un ensemble

Lorsque vous créez un ensemble, l'annulation des opérations d'installation est par défaut activée. Par contre, l'annulation du groupe d'opérations ne l'est pas. Afin que les opérations du groupe d'opérations (y compris l'annulation des opérations d'installation) s'exécutent, vous devez donc activer le groupe d'opérations.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cliquez sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* pour en afficher la page Résumé.
- 3 Cliquez sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'onglet *Désinstaller*.
- 4 Cliquez sur *Options* pour afficher la boîte de dialogue Options de désinstallation.



- 5 Sélectionnez l'option *Autoriser la désinstallation*. Les options de désinstallation suivantes ne sont disponibles que si l'option *Autoriser la désinstallation* est sélectionnée :

Options utilisateur :

Spécifiez si l'utilisateur doit être autorisé à désinstaller ou à annuler la désinstallation d'une application sur un périphérique :

Permettre à l'utilisateur d'effectuer la désinstallation : sélectionnez cette option pour permettre aux utilisateurs de supprimer l'application de leurs périphériques.

Afficher un message à l'utilisateur avant de désinstaller l'application : sélectionnez cette option pour qu'un message avertisse l'utilisateur de la désinstallation imminente de l'application sur le périphérique.

Permettre à l'utilisateur d'annuler la désinstallation de l'application : sélectionnez cette option pour autoriser l'utilisateur à annuler la désinstallation de l'application. Vous ne pouvez activer cette option que si l'option *Afficher un message à l'utilisateur avant de désinstaller l'application* est activée.

Autres options :

Spécifiez des options supplémentaires pour permettre la désinstallation de l'application du périphérique :

Désinstaller l'application si elle n'est pas utilisée dans _ jours : sélectionnez cette option pour supprimer automatiquement l'application si l'utilisateur ne l'a pas exécutée pendant le nombre de jours défini (la valeur par défaut est 30).

Ignorer les dépendances successives : sélectionnez cette option pour activer la désinstallation d'une application dépendante référencée par plusieurs applications. Prenons par exemple trois applications (A, B et C), où C est l'application dépendante. Supposons que l'application A installe l'application C et que l'application B désinstalle l'application C. L'application C n'est désinstallée que si l'option *Ignorer les dépendances successives* est sélectionnée.

Ne pas désinstaller après annulation de l'assignation : sélectionnez cette option pour empêcher la désinstallation de l'application après annulation de son assignation au périphérique ou à l'utilisateur.

6 Cliquez sur *OK*, puis sur *Appliquer*.

3.18 Désinstallation d'un ensemble

La tâche rapide Désinstaller un ensemble permet de désinstaller un ensemble d'un ou de plusieurs périphériques. La désinstallation d'un ensemble ne supprime toutefois pas ses assignations et n'empêche pas sa réinstallation.

Remarque : pour pouvoir utiliser la tâche rapide Désinstaller un ensemble, vous devez activer les options de désinstallation de l'ensemble (qui sont par défaut désactivées), incrémenter la version de l'ensemble, puis rafraîchir le périphérique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 3.17, « Comment permettre la désinstallation d'un ensemble », page 74](#) et à la [Section 3.11, « Incrémentation du numéro de version d'un ensemble », page 68](#).

Pour désinstaller un ensemble :

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des ensembles.
- 3 Cliquez sur *Tâches rapides > Désinstaller un ensemble*.
- 4 Dans la section *Ensembles*, cliquez sur  pour rechercher et sélectionner l'ensemble souhaité (si nécessaire).
- 5 Dans la section *Périphériques*, cliquez sur *Ajouter* pour sélectionner les périphériques sur lesquels vous voulez désinstaller l'ensemble.
- 6 Dans la boîte de dialogue *Sélectionner les objets*, recherchez et sélectionnez les objets sur lesquels vous voulez désinstaller l'ensemble.

Dans la boîte de dialogue *Sélectionner des objets* qui s'ouvre, le dossier *Périphériques* est le dossier racine. Par défaut, les dossiers *Servers* et *Workstations* sont affichés avec les dossiers personnalisés que vous avez créés dans le dossier *Périphériques*.

Recherchez et sélectionnez les périphériques, les groupes et les dossiers auxquels vous souhaitez assigner l'ensemble. Pour ce faire :

6a Cliquez sur  en regard d'un dossier (par exemple, le dossier `Workstations` ou le dossier `Servers`) pour parcourir les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez le périphérique, l'utilisateur, le groupe ou le dossier que vous voulez sélectionner.

Si vous recherchez un élément spécifique, tel qu'un poste de travail ou qu'un groupe de postes de travail, vous pouvez utiliser la liste *Éléments de type* pour limiter les types d'éléments qui sont affichés. Si vous connaissez le nom de l'élément que vous recherchez, vous pouvez également utiliser la case *Nom de l'élément* pour rechercher l'élément.

6b Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner le périphérique, le groupe ou le dossier et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.

6c Cliquez sur *OK* pour ajouter les périphériques, dossiers et groupes sélectionnés à la liste *Périphériques*.

7 Cliquez sur *OK*, puis sur *Appliquer*.

Si le Centre de contrôle ZENworks indique que la désinstallation a échoué, examinez le journal du périphérique pour plus d'informations.

3.18.1 Ensemble

Cliquez sur  pour rechercher et sélectionner l'ensemble souhaité (si nécessaire).

3.18.2 Périphériques

Sélectionnez les périphériques depuis lesquels vous voulez supprimer l'ensemble. Vous pouvez rechercher et sélectionner un périphérique auquel l'ensemble n'est pas encore assigné car l'ensemble a déjà pu être assigné à ce périphérique et y être installé par le passé.

1 Dans la section *Périphériques*, cliquez sur *Ajouter*.

Comme vous supprimez l'ensemble de périphériques, la boîte de dialogue *Ajouter des assignations* s'ouvre avec le dossier *Périphériques* comme dossier racine. Par défaut, les dossiers `Servers` et `Workstations` sont affichés avec les dossiers personnalisés que vous avez créés dans le dossier *Périphériques*.

2 Recherchez et sélectionnez les périphériques, les groupes de périphériques et les dossiers de périphériques desquels vous souhaitez supprimer l'ensemble. Pour ce faire :

2a Cliquez sur  à côté d'un dossier (par exemple le dossier `Postes de travail` ou le dossier `Serveurs`) pour naviguer parmi les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez le périphérique, le groupe ou le dossier que vous voulez sélectionner.

Si vous recherchez un élément spécifique, tel qu'un poste de travail ou qu'un groupe de postes de travail, vous pouvez utiliser la liste *Éléments de type* pour limiter les types d'éléments qui sont affichés. En outre, si vous connaissez le nom de l'élément que vous recherchez, vous pouvez également utiliser la zone *Nom de l'élément* pour le rechercher.

2b Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner le périphérique, le groupe ou le dossier et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.

2c Cliquez sur *OK* pour ajouter les périphériques, dossiers et groupes sélectionnés à la liste *Périphériques*.

3.19 Options du groupe d'opérations de modification

Lorsque vous créez un ensemble, toutes les [opérations](#) sont activées par défaut, ce qui signifie que, une fois que vous les avez ajoutées à un groupe d'opérations, elles s'exécutent en fonction des options du groupe d'opérations. Tous les groupes d'opérations ne sont toutefois pas activés par défaut : Les groupes d'opérations Installer, Lancer et Arrêter sont activés ; cela signifie que, une fois que vous avez ajouté une opération, celle-ci s'exécute sur les périphériques assignés en fonction des options du groupe d'opérations. Le groupe d'opérations de désinstallation n'est par défaut pas activé.

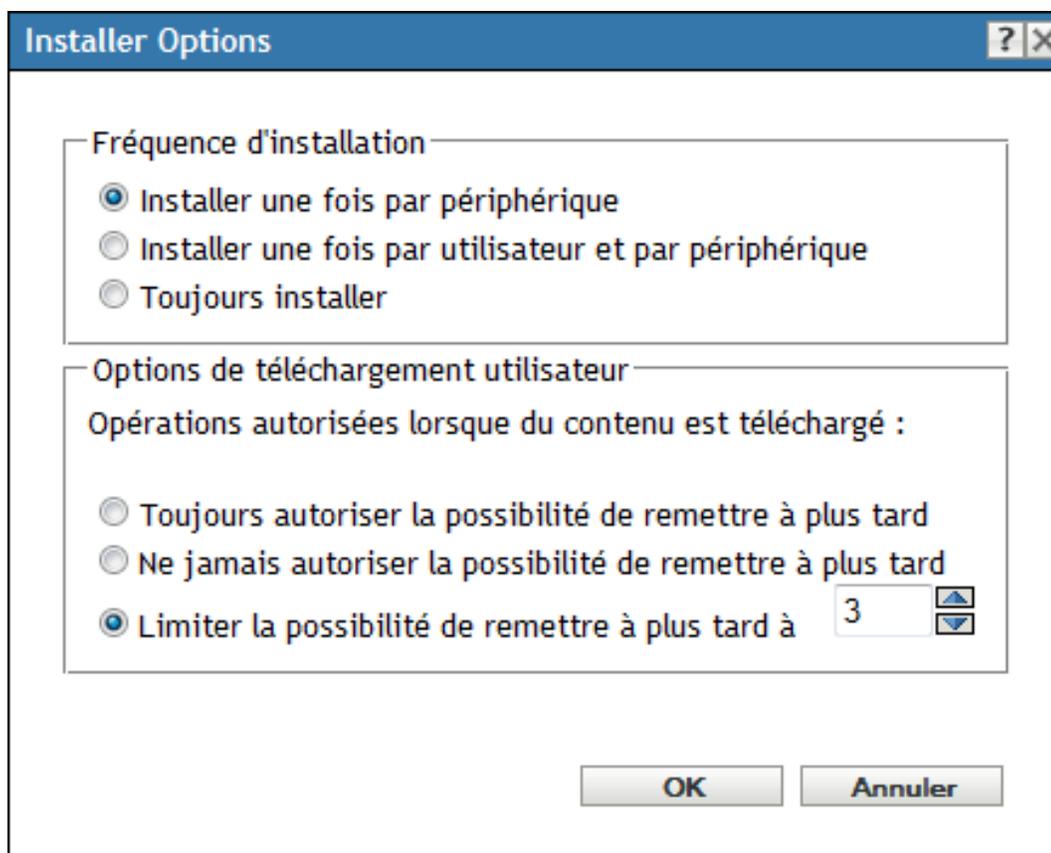
Les sections suivantes contiennent des informations sur la modification des options des groupes d'opérations et sur l'activation du groupe d'opérations de désinstallation :

- ♦ [Section 3.19.1, « Options du groupe d'opérations d'installation », page 77](#)
- ♦ [Section 3.19.2, « Options du groupe d'opérations de lancement », page 79](#)
- ♦ [Section 3.19.3, « Options du groupe d'opérations de désinstallation », page 80](#)
- ♦ [Section 3.19.4, « Options du groupe d'opérations Terminer », page 81](#)

3.19.1 Options du groupe d'opérations d'installation

La boîte de dialogue Options d'installation permet de spécifier la fréquence à laquelle les opérations d'installation de l'ensemble sont effectuées sur les périphériques gérés et d'indiquer si les utilisateurs peuvent différer l'installation de l'ensemble.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cliquez sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* pour en afficher la page Résumé.
- 3 Cliquez sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'onglet *Installer*.
- 4 Cliquez sur *Options* pour afficher la boîte de dialogue Options d'installation.

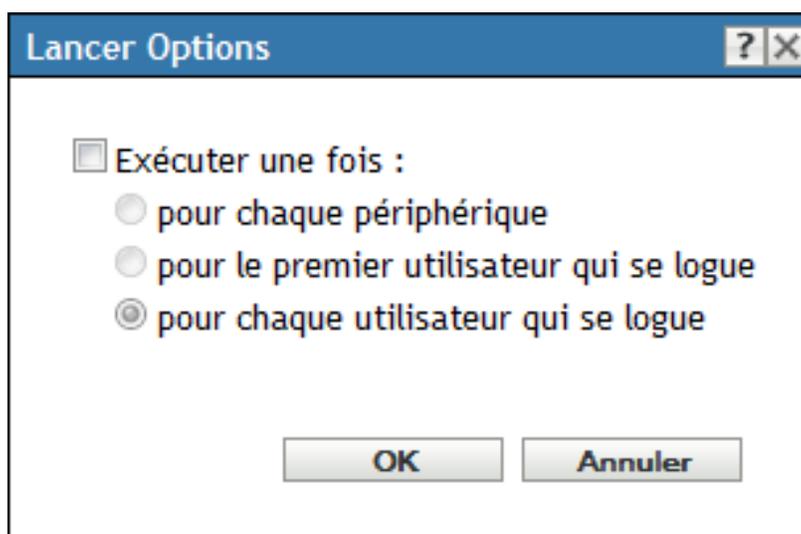


- 5 Indiquez la fréquence à laquelle vous voulez effectuer les opérations d'installation de l'ensemble :
 - Installer une fois par périphérique** : effectue les opérations d'installation de l'ensemble une seule fois sur le périphérique géré.
 - Installer une fois par utilisateur et par périphérique** : effectue les opérations d'installation de l'ensemble une fois pour chaque utilisateur sur le périphérique géré.
 - Toujours installer** : exécute l'opération d'installation de l'ensemble à chaque fois que l'ensemble est exécuté sur le périphérique géré.
- 6 Indiquez s'il faut autoriser les utilisateurs à reporter les opérations d'installation de l'ensemble, ainsi que le nombre de reports autorisés.
 - Toujours autoriser la possibilité de remettre à plus tard** : autorise l'utilisateur à reporter l'installation un nombre illimité de fois.
 - Ne jamais autoriser la possibilité de remettre à plus tard** : n'autorise pas l'utilisateur à reporter l'installation.
 - Limiter la possibilité de remettre à plus tard à** : indique le nombre de fois que l'utilisateur peut reporter l'installation.
- 7 Cliquez sur *OK*, puis sur *Appliquer*.

3.19.2 Options du groupe d'opérations de lancement

La boîte de dialogue Options de lancement permet de configurer la fréquence des opérations de lancement des ensembles sur les périphériques gérés. Par défaut, les opérations de lancement s'effectuent selon la planification de l'ensemble ou lorsque l'utilisateur lance l'ensemble à l'aide d'un raccourci (depuis la fenêtre de l'application, le bureau, etc.).

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cliquez sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* pour en afficher la page Résumé.
- 3 Cliquez sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'onglet *Lancer*.
- 4 Cliquez sur *Options* pour afficher la boîte de dialogue de lancement des options.



- 5 Renseignez les champs :

Exécuter une fois : sélectionnez cette option pour configurer les opérations de lancement de l'ensemble, puis sélectionnez l'une des options suivantes. Si vous ne sélectionnez pas cette option (option par défaut), les opérations de lancement ont lieu à chaque fois qu'un utilisateur lance l'application contenue dans l'ensemble.

- ♦ **Pour chaque périphérique :** lance les opérations de l'ensemble une fois sur chaque périphérique géré.
- ♦ **Pour le premier utilisateur qui se logue :** lance les opérations de l'ensemble une fois sur chaque périphérique géré lorsque le premier utilisateur s'y logue. Si des utilisateurs se loguent par la suite au périphérique, le groupe d'opérations n'est pas lancé. Si vous sélectionnez cette option, l'icône de l'ensemble est retirée de la fenêtre Application du périphérique, du bureau, etc.
- ♦ **Pour chaque utilisateur qui se logue :** lance les opérations de l'ensemble pour chaque utilisateur qui se logue au périphérique.

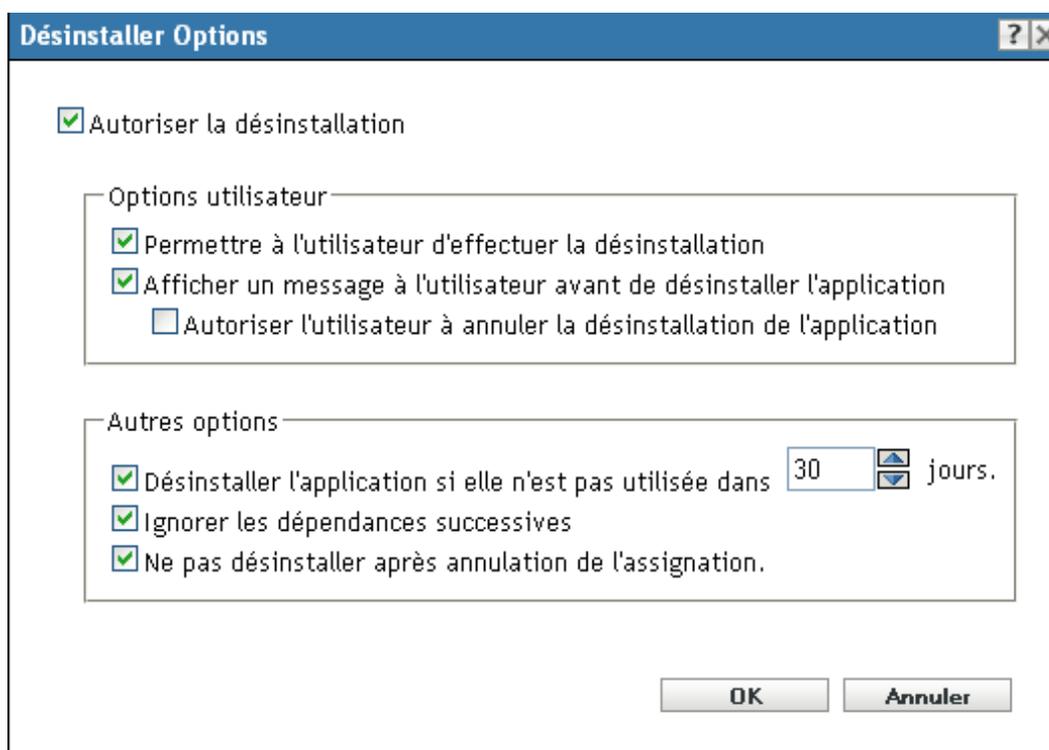
- 6 Cliquez sur *OK*, puis sur *Appliquer*.

3.19.3 Options du groupe d'opérations de désinstallation

La boîte de dialogue Options de désinstallation permet d'autoriser la désinstallation de l'application, d'autoriser l'utilisateur à effectuer la désinstallation et de spécifier que l'application sera désinstallée si elle n'est pas utilisée pendant un nombre donné de jours.

Lorsque vous créez un ensemble, l'annulation des opérations d'installation est par défaut activée. Par contre, l'annulation du groupe d'opérations ne l'est pas. Afin que les opérations du groupe d'opérations (y compris l'annulation des opérations d'installation) s'exécutent, vous devez donc activer le groupe d'opérations.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cliquez sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* pour en afficher la page Résumé.
- 3 Cliquez sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'onglet *Désinstaller*.
- 4 Cliquez sur *Options* pour afficher la boîte de dialogue Options de désinstallation.



- 5 Sélectionnez l'option *Autoriser la désinstallation*. Les options de désinstallation suivantes ne sont disponibles que si l'option *Autoriser la désinstallation* est sélectionnée :

Options utilisateur :

Spécifiez si l'utilisateur doit être autorisé à désinstaller ou à annuler la désinstallation d'une application sur un périphérique :

Permettre à l'utilisateur d'effectuer la désinstallation : sélectionnez cette option pour permettre aux utilisateurs de supprimer l'application de leurs périphériques.

Afficher un message à l'utilisateur avant de désinstaller l'application : sélectionnez cette option pour qu'un message avertisse l'utilisateur de la désinstallation imminente de l'application sur le périphérique.

Permettre à l'utilisateur d'annuler la désinstallation de l'application : sélectionnez cette option pour autoriser l'utilisateur à annuler la désinstallation de l'application. Vous ne pouvez activer cette option que si l'option *Afficher un message à l'utilisateur avant de désinstaller l'application* est activée.

Autres options :

Spécifiez des options supplémentaires pour permettre la désinstallation de l'application du périphérique :

Désinstaller l'application si elle n'est pas utilisée dans _ jours : sélectionnez cette option pour supprimer automatiquement l'application si l'utilisateur ne l'a pas exécutée pendant le nombre de jours défini (la valeur par défaut est 30).

Ignorer les dépendances successives : sélectionnez cette option pour activer la désinstallation d'une application dépendante référencée par plusieurs applications. Prenons par exemple trois applications (A, B et C), où C est l'application dépendante. Supposons que l'application A installe l'application C et que l'application B désinstalle l'application C. L'application C n'est désinstallée que si l'option *Ignorer les dépendances successives* est sélectionnée.

Ne pas désinstaller après annulation de l'assignation : sélectionnez cette option pour empêcher la désinstallation de l'application après annulation de son assignation au périphérique ou à l'utilisateur.

- 6 Cliquez sur *OK*, puis sur *Appliquer*.

3.19.4 Options du groupe d'opérations Terminer

La boîte de dialogue Options de fin permet de spécifier les opérations de l'ensemble qui peuvent être terminées. Ce paramètre s'utilise si un ensemble dispose d'un programme de disponibilité. Par exemple, si un ensemble ne peut être installé qu'entre 1 heure et 5 heures, s'il doit être installé à 5 heures, le processus d'installation se termine.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cliquez sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* pour en afficher la page Résumé.
- 3 Cliquez sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'onglet *Arrêter*.
- 4 Cliquez sur *Options* pour afficher la boîte de dialogue des options de fin.
- 5 Sélectionnez ou désélectionnez la case *Activer Terminer*.
- 6 Cliquez sur *OK*, puis sur *Appliquer*.

3.20 Afficher l'activité de l'ensemble sur le périphérique géré

Vous pouvez afficher la fenêtre d'indicateur d'activité de l'ensemble lors de la distribution, l'installation, la vérification et la désinstallation d'un ensemble sur le périphérique géré.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.

- 2 Dans la liste Ensembles, cliquez sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* pour en afficher la page Résumé.
- 3 Dans le panneau Général, cliquez sur *Oui* pour *afficher l'activité de l'ensemble*.
- 4 Cliquez sur *Incrémenter la version* pour incrémenter la version de l'ensemble.
- 5 Dans la boîte de dialogue Confirmer l'incrémentation de la version, cliquez sur *Oui*.

L'indicateur d'activité permet de notifier l'utilisateur du périphérique géré de l'exécution de certaines activités ZENworks sur ce dernier telles que le téléchargement de fichiers ou l'installation d'un MSI. L'utilisateur sur le périphérique géré ne peut pas fermer cette fenêtre d'indicateur d'activité de l'ensemble.

Sur les périphériques Windows 2000, la commande qui indique la progression de l'exécution de l'ensemble sur le périphérique géré ne s'affiche pas dans la fenêtre d'indicateur d'activité de l'ensemble.

3.21 Affichage des rapports prédéfinis

ZENworks Reporting Server doit être installé pour pouvoir afficher les rapports prédéfinis. Pour plus d'informations sur l'installation de ZENworks Reporting Server, reportez-vous au [Guide d'installation de ZENworks 10 Configuration Management Reporting Server](#).

Pour afficher les rapports prédéfinis pour les ensembles :

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Rapports*.
- 2 Dans le panneau Création de rapports de ZENworks Reporting Server, cliquez sur *ZENworks Reporting Server InfoView* pour lancer ZENworks Reporting Server InfoView.
- 3 Accédez au dossier *Rapports Novell ZENworks > Rapports prédéfinis > Ensembles et stratégies*.
- 4 Les rapports prédéfinis inclus pour les ensembles sont les suivants :
 - ♦ **Stratégies et ensembles assignés par périphérique** : affiche les informations de tous les ensembles et stratégies assignés à un périphérique donné.
 - ♦ **État de déploiement d'un ensemble** : invite à fournir le nom du périphérique, l'état du déploiement et le nom de l'ensemble et affiche les détails de déploiement de l'ensemble.
 - ♦ **Informations de l'ensemble** : affiche les détails de l'ensemble tels que le nom, le type, le chemin, la version et les informations du périphérique auquel il est assigné.
 - ♦ **Contenu par serveur** : affiche les informations de contenu du serveur sélectionné. Celles-ci comprennent le nom et le type de contenu, l'état de réplication et l'espace disque.
 - ♦ **Contenu par ensemble et par stratégie** : affiche les informations de contenu des ensembles. Celles-ci comprennent le serveur et le type de contenu, l'état de la réplication et l'espace disque.

Pour plus d'informations sur la création et la gestion de rapports, reportez-vous à la documentation [Référence de création de rapports du système ZENworks 10 Configuration Management](#).

Gestion des groupes d'ensembles

4

Un groupe d'ensembles permet de regrouper des ensembles pour simplifier l'administration et faciliter l'assignation et le programme des ensembles dans le groupe.

Vous pouvez utiliser le Centre de contrôle ZENworks® ou l'utilitaire de ligne de commande zman pour créer des groupes d'ensembles. Cette section explique comment effectuer cette tâche à l'aide du Centre de contrôle ZENworks. Si vous préférez l'utilitaire de ligne de commande zman, reportez-vous à la section « [Commandes d'ensemble](#) » du manuel « [Utilitaires de ligne de commande ZENworks](#) ».

Les sections suivantes contiennent un complément d'informations :

- ♦ [Section 4.1, « Création de groupes d'ensembles », page 83](#)
- ♦ [Section 4.2, « Renommer ou déplacer des groupes d'ensembles », page 85](#)
- ♦ [Section 4.3, « Copie de la configuration système requise d'un groupe d'ensembles », page 85](#)
- ♦ [Section 4.4, « Suppression d'un groupe d'ensembles », page 85](#)
- ♦ [Section 4.5, « Assignation d'un groupe d'ensembles aux périphériques », page 86](#)
- ♦ [Section 4.6, « Assignation d'un groupe d'ensembles aux utilisateurs », page 88](#)
- ♦ [Section 4.7, « Ajout d'un ensemble à un groupe », page 90](#)
- ♦ [Section 4.8, « Copie d'un groupe d'ensembles sur un serveur de contenu », page 91](#)

4.1 Création de groupes d'ensembles

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Cliquez sur *Nouveau > Groupe d'ensembles*.



Ensembles						
Nouveau ▾ Modifier ▾ Supprimer Opération ▾ Tâches rapides ▾						
<input type="checkbox"/>	État		Type	Catégorie	Activé	Version
<input type="checkbox"/>		Dossier... Ensemble... Groupe d'ensembles...	ails]	Dossier		
<input type="checkbox"/>		BundleGroup	Groupe d'ensembles			
<input type="checkbox"/>		Calc	Ensemble Windows	Application simple	Oui	0
<input type="checkbox"/>		Directive	Ensemble de directives	Ensemble de directives	Oui	0
<input type="checkbox"/>		Directive Bundle	Ensemble de directives	Ensemble de directives	Oui	0
<input type="checkbox"/>		FileBundle	Ensemble de fichiers	Copier des fichiers	Oui	0
<input type="checkbox"/>		Imaging_Script #1	Ensemble de création d'image	Script d'imagerie	Oui	0
<input type="checkbox"/>		MSI	Ensemble Windows	Application MSI	Oui	0

1 - 8 sur 8 afficher 25 ▾ éléments

- 3 Renseignez les champs :

Nom de groupe : saisissez le nom de l'ensemble. Le nom doit être différent de celui d'un autre élément quel qu'il soit (ensemble, groupe, dossier, etc.) se trouvant dans le même dossier. Le nom que vous spécifiez s'affiche dans le Centre de contrôle ZENworks.

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section « [Conventions d'assignation de nom dans le Centre de contrôle ZENworks](#) ».

Dossier : saisissez le nom ou recherchez et sélectionnez le dossier du Centre de contrôle ZENworks dans lequel vous voulez que l'ensemble réside. Le choix par défaut est `/bundles`, mais vous pouvez créer des dossiers supplémentaires pour organiser vos ensembles.

Si vous souhaitez créer le groupe dans un autre dossier, recherchez-le et sélectionnez-le. Par défaut, le groupe est créé dans le dossier actuel.

Description : fournissez une petite description du contenu du groupe d'ensembles. Cette description est affichée dans le Centre de contrôle ZENworks.

- 4 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Ajouter des membres au groupe, puis spécifiez les ensembles qui seront membres du groupe.

Vous pouvez ajouter n'importe quel nombre d'ensembles au groupe. Vous ne pouvez pas ajouter d'autres groupes d'ensembles au groupe.

- 4a Cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner les membres.

Du fait que vous ajoutez des ensembles au groupe, la boîte de dialogue Sélectionner des membres s'ouvre et le dossier `Ensembles` est affiché.

- 4b Recherchez et sélectionnez les ensembles que vous voulez ajouter au groupe. Pour ce faire :

- 4b1 Cliquez sur  en regard d'un dossier pour naviguer dans les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez l'ensemble que vous voulez sélectionner.

Si vous connaissez le nom de l'ensemble que vous recherchez, vous pouvez également utiliser la zone *Nom de l'élément* pour le rechercher.

- 4b2 Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner l'ensemble et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.

- 4b3 (Facultatif) Répétez l'[Étape 4a](#) et l'[Étape 4b](#) pour ajouter des ensembles supplémentaires à la liste *Sélectionnés*.

- 4b4 Cliquez sur *OK* pour ajouter les ensembles sélectionnés au groupe.

- 5 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Résumé, relisez les informations et, si nécessaire, utilisez le bouton *Précédent* pour apporter des modifications aux informations.

- 6 (Facultatif) Sélectionnez l'option *Définir des propriétés supplémentaires* pour afficher la page des propriétés du groupe après avoir la création du groupe. Vous pouvez ensuite configurer des propriétés supplémentaires de l'ensemble.

- 7 Cliquez sur *Terminer* pour créer le groupe.

Avant que le contenu du groupe d'ensembles ne soit transmis aux groupes ou aux utilisateurs, vous devez passer à la [Section 4.5, « Assignation d'un groupe d'ensembles aux périphériques »](#), page 86 ou à la [Section 4.6, « Assignation d'un groupe d'ensembles aux utilisateurs »](#), page 88.

4.2 Renommer ou déplacer des groupes d'ensembles

Utilisez la liste déroulante *Éditer* de la page Ensembles pour éditer un objet. Pour accéder à la liste déroulante *Éditer*, vous devez sélectionner l'objet en cochant la case située en regard de son nom dans la liste.

Selon le type d'objet sélectionné, vous pouvez renommer, copier ou déplacer l'objet sélectionné. Par exemple, si vous sélectionnez un objet Ensemble, vous pouvez renommer, copier et déplacer l'ensemble. Si vous sélectionnez un objet Groupe d'ensembles, vous pouvez le renommer ou le déplacer mais vous ne pouvez pas le copier. Si l'option est grisée, cette option n'est pas disponible pour le type d'objet sélectionné.

Certaines opérations ne peuvent pas être effectuées sur plusieurs objets. Par exemple, si plusieurs cases sont cochées, l'option *Renommer* du menu *Éditer* n'est pas disponible.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard du nom du groupe d'ensembles, cliquez sur *Modifier*, puis cliquez sur une option.
Renommer : cliquez sur *Renommer*, saisissez le nouveau nom de l'ensemble, puis cliquez sur *OK*.
Déplacer : cliquez sur *Déplacer*, sélectionnez un répertoire cible pour les objets sélectionnés, puis cliquez sur *OK*.

4.3 Copie de la configuration système requise d'un groupe d'ensembles

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard du groupe d'ensembles.
- 3 Cliquez sur *Modifier* > *Copier la configuration système requise*.
Si plusieurs cases sont cochées, l'option *Copier la configuration système* n'est pas disponible dans le menu *Édition*.
- 4 Sélectionnez *Ensembles* ou *Stratégies*, puis cliquez sur *Ajouter* pour sélectionner les ensembles ou stratégies vers lesquels vous voulez copier la configuration système du groupe d'ensembles sélectionné.

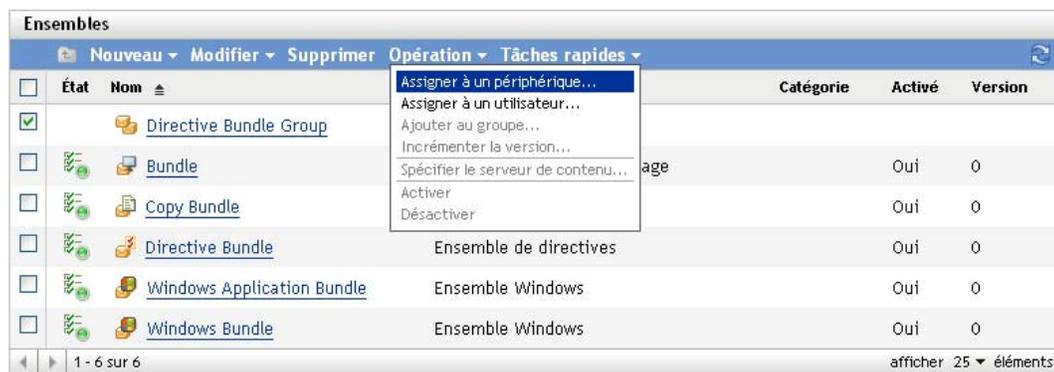
4.4 Suppression d'un groupe d'ensembles

La suppression d'un groupe d'ensembles ne supprime pas les ensembles qu'il contient. Elle ne désinstalle pas non plus les ensembles de périphériques sur lesquels ils ont déjà été installés. Pour désinstaller les ensembles de périphériques, utilisez l'option de *désinstallation* de chaque ensemble avant de supprimer le groupe d'ensembles.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des groupes ensembles.
- 3 Cliquez sur *Supprimer*.

4.5 Assignation d'un groupe d'ensembles aux périphériques

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard du ou des groupes d'ensembles.
- 3 Cliquez sur *Opération > Assigner à un périphérique*.



- 4 Recherchez et sélectionnez les périphériques, les groupes de périphériques et les dossiers de périphériques auxquels vous voulez assigner le groupe. Pour ce faire :
 - 4a Cliquez sur  à côté d'un dossier (par exemple le dossier *Postes de travail* ou le dossier *Serveurs*) pour naviguer parmi les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez le périphérique, le groupe ou le dossier que vous voulez sélectionner.

Si vous recherchez un élément spécifique, tel qu'un poste de travail ou qu'un groupe de postes de travail, vous pouvez utiliser la liste *Éléments de type* pour limiter les types d'éléments qui sont affichés. Si vous connaissez le nom de l'élément que vous recherchez, vous pouvez également utiliser la zone *Nom de l'élément* pour le rechercher.
 - 4b Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner le périphérique, le groupe ou le dossier et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.
 - 4c Cliquez sur *OK* pour ajouter les périphériques, dossiers et groupes sélectionnés à la liste *Périphériques*.
- 5 Spécifiez les emplacements du périphérique géré dans lesquels ZENworks Adaptive Agent affiche les icônes des groupes d'ensembles. Les emplacements possibles sont les suivants :
 - Fenêtre d'application** : place les icônes dans la fenêtre *Application*.
 - Bureau** : place les icônes sur le bureau du périphérique.
 - Lancement rapide** : place les icônes dans la zone de lancement rapide de la barre des tâches *Windows*.
 - Menu Démarrer** : place les icônes sur le menu *Démarrer*.
 - Barre des tâches** : place les icônes dans la barre système (zone de notification) de la barre des tâches *Windows*.

6 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Planifications, puis sélectionnez les planifications à définir :

- ♦ **Planification de distribution** : définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est distribué depuis le serveur ZENworks® au périphérique géré ou à l'utilisateur. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est distribué au périphérique ou à l'utilisateur, à son premier lancement.
- ♦ **Lancer une planification** : définit les dates et les heures auxquelles ZENworks Adaptive Agent lance automatiquement l'ensemble. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est lancé uniquement lorsque l'utilisateur le fait.
- ♦ **Planification de disponibilité** : définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est disponible pour le périphérique ou l'utilisateur. ZENworks Adaptive Agent n'affiche l'icône de l'ensemble qu'aux moments définis par la planification. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est disponible à tout moment.

7 (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Programme de distribution* à l'**Étape 6**, cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de distribution d'ensemble.

La planification de distribution définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est distribué depuis le serveur ZENworks au périphérique géré. La planification par défaut (pas de planification) distribue l'ensemble au périphérique la première fois qu'il est lancé.

8 Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :

- ♦ [Section D.3, « Maintenant », page 123](#)
- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
- ♦ [Section D.2, « Événement », page 122](#)

9 Sélectionnez les options suivantes selon vos besoins :

Wake on LAN : si le périphérique n'est pas sous tension à l'heure planifiée, ZENworks tente d'utiliser la technologie WOL (Wake on LAN) pour le mettre sous tension. Le périphérique doit prendre en charge la technologie Wake on LAN.

Installer immédiatement après la distribution : effectue toutes les opérations d'installation immédiatement après la distribution de l'ensemble sur le périphérique.

Lancer immédiatement après l'installation : effectue toutes les opérations de lancement immédiatement après l'installation de l'ensemble. Cette option n'est disponible que si *Installer immédiatement après la distribution* est sélectionné.

10 (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Planification du lancement* à l'**Étape 6**, cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de lancement d'ensemble.

La planification de lancement détermine les dates et les heures auxquelles ZENworks Adaptive Agent lance automatiquement l'ensemble. La planification par défaut (pas de planification) fait que l'ensemble est lancé uniquement si l'utilisateur le fait.

11 Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :

- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)

- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
 - ♦ [Section D.2, « Événement », page 122](#)
- 12** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Programme de disponibilité* à l'**Étape 6**, cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de disponibilité d'ensemble.
- La planification de disponibilité définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est disponible sur le périphérique géré. ZENworks Adaptive Agent n'affiche l'icône de l'ensemble que pendant le temps défini par la planification. La planification par défaut (pas de planification) rend l'ensemble disponible à tout moment.
- Cette planification s'applique, que l'ensemble soit installé ou non. Par exemple, si un utilisateur n'a pas encore installé l'ensemble, il ne pourra l'installer que pendant les heures définies par la planification. Si un utilisateur a déjà installé l'ensemble, celui-ci ne pourra être exécuté que pendant les heures planifiées.
- 13** Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou sur l'un des liens suivants :
- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
 - ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
- 14** Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Terminer, relisez les informations et, si nécessaire, utilisez le bouton *Précédent* pour apporter des modifications aux informations.
- 15** Cliquez sur *Terminer*.

4.6 Assignment d'un groupe d'ensembles aux utilisateurs

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard du ou des groupes d'ensembles.
- 3 Cliquez sur *Opération > Assigner à un utilisateur*.



- 4 Recherchez et sélectionnez les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs et les dossiers d'utilisateurs auxquels vous voulez assigner le groupe. Pour ce faire :
 - 4a Cliquez sur  en regard d'un dossier pour naviguer dans les dossiers jusqu'à ce que vous trouviez l'utilisateur, le groupe ou le dossier que vous voulez sélectionner.

Si vous recherchez un élément spécifique, tel qu'un utilisateur ou qu'un groupe d'utilisateurs, vous pouvez utiliser la liste *Éléments de type* pour limiter les types d'éléments qui sont affichés. Si vous connaissez le nom de l'élément que vous recherchez, vous pouvez utiliser la case *Nom de l'élément* pour rechercher l'élément.

- 4b** Cliquez sur le lien souligné de la colonne *Nom* pour sélectionner l'utilisateur, le groupe ou le dossier et afficher son nom dans la liste *Sélectionné*.
- 4c** Cliquez sur *OK* pour ajouter les périphériques, dossiers et groupes sélectionnés à la liste *Utilisateurs*.
- 5** Spécifiez les emplacements du périphérique géré dans lesquels ZENworks Adaptive Agent affiche les icônes des groupes d'ensembles. Les emplacements possibles sont les suivants :
 - Fenêtre d'application** : place les icônes dans la fenêtre Application.
 - Bureau** : place les icônes sur le bureau du périphérique.
 - Lancement rapide** : place les icônes dans la zone de lancement rapide de la barre des tâches Windows.
 - Menu Démarrer** : place les icônes sur le menu *Démarrer*.
 - Barre des tâches** : place les icônes dans la barre système (zone de notification) de la barre des tâches Windows.
- 6** Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Planifications, puis sélectionnez les planifications à définir :
 - ♦ **Planification de distribution** : définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est distribué depuis le serveur ZENworks® au périphérique géré ou à l'utilisateur. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est distribué au périphérique ou à l'utilisateur, à son premier lancement.
 - ♦ **Lancer une planification** : définit les dates et les heures auxquelles ZENworks Adaptive Agent lance automatiquement l'ensemble. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est lancé uniquement lorsque l'utilisateur le fait.
 - ♦ **Planification de disponibilité** : définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est disponible pour le périphérique ou l'utilisateur. ZENworks Adaptive Agent n'affiche l'icône de l'ensemble qu'aux moments définis par la planification. Si vous n'établissez pas de planification, l'ensemble est disponible à tout moment.
- 7** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Programme de distribution* à l'**Étape 6**, cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de distribution d'ensemble.

La planification de distribution définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est distribué depuis le serveur ZENworks au périphérique géré. La planification par défaut (pas de planification) distribue l'ensemble au périphérique la première fois qu'il est lancé.
- 8** Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :
 - ♦ [Section D.3, « Maintenant », page 123](#)
 - ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
 - ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
 - ♦ [Section D.2, « Événement », page 122](#)
- 9** Sélectionnez les options suivantes selon vos besoins :

Wake on LAN : si le périphérique n'est pas sous tension à l'heure prévue, ZENworks tente d'utiliser la technologie Wake on LAN (WoL) pour le mettre sous tension. Le périphérique doit prendre en charge la technologie Wake on LAN.

Installer immédiatement après la distribution : effectue toutes les opérations d'installation immédiatement après la distribution de l'ensemble sur le périphérique.

Lancer immédiatement après l'installation : effectue toutes les opérations de lancement immédiatement après l'installation de l'ensemble. Cette option n'est disponible que si *Installer immédiatement après la distribution* est sélectionné.

- 10** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Planification du lancement* à l'**Étape 6**, cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de lancement d'ensemble.

La planification de lancement détermine les dates et les heures auxquelles ZENworks Adaptive Agent lance automatiquement l'ensemble. La planification par défaut (pas de planification) fait que l'ensemble est lancé uniquement si l'utilisateur le fait.

- 11** Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou reportez-vous à l'une des sections suivantes :

- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)
- ♦ [Section D.2, « Événement », page 122](#)

- 12** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné *Programme de disponibilité* à l'**Étape 6**, cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Calendrier de disponibilité d'ensemble.

La planification de disponibilité définit les dates et les heures auxquelles l'ensemble est disponible sur le périphérique géré. ZENworks Adaptive Agent n'affiche l'icône de l'ensemble que pendant le temps défini par la planification. La planification par défaut (pas de planification) rend l'ensemble disponible à tout moment.

Cette planification s'applique, que l'ensemble soit installé ou non. Par exemple, si un utilisateur n'a pas encore installé l'ensemble, il ne pourra l'installer que pendant les heures définies par la planification. Si un utilisateur a déjà installé l'ensemble, celui-ci ne pourra être exécuté que pendant les heures planifiées.

- 13** Dans le champ *Type d'horaire*, sélectionnez l'une des planifications suivantes, puis renseignez les champs. Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton *Aide* de l'Assistant ou sur l'un des liens suivants :

- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)

- 14** Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page Terminer, relisez les informations et, si nécessaire, utilisez le bouton *Précédent* pour apporter des modifications aux informations.

- 15** Cliquez sur *Terminer*.

4.7 Ajout d'un ensemble à un groupe

Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 3.4, « Ajout d'un ensemble à un groupe », page 56](#)

4.8 Copie d'un groupe d'ensembles sur un serveur de contenu

Par défaut, un ensemble est copié vers chaque serveur de contenu. Si vous spécifiez certains serveurs de contenu en tant qu'hôtes, l'ensemble est hébergé uniquement sur ces serveurs de contenu ; il n'est pas copié sur tous les serveurs de contenu.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des groupes ensembles.
- 3 Cliquez sur *Opération > Spécifier le serveur de contenu*.
- 4 Dans la page Serveurs de contenu/points de distribution où le contenu sera spécifiquement inclus, sélectionnez les serveurs de contenu.

Cette page permet de désigner les serveurs de contenu (serveurs ZENworks et points de distribution) qui hébergeront le contenu précédemment sélectionné (ensembles et stratégies). Le contenu est hébergé uniquement sur les serveurs de contenu sélectionnés ; il est exclu de tous les autres serveurs de contenu.

La relation entre les contenu et les serveurs de contenu que vous créez à l'aide de cet assistant remplacent les autres relations existantes. Par exemple, si l'ensemble A est actuellement hébergé sur le serveur 1 et le serveur 2 et si vous utilisez cet assistant pour l'inclure sur le serveur 1 uniquement, l'ensemble A n'est plus disponible sur le serveur 2.

- 4a Dans la liste *Disponible*, sélectionnez les serveurs ZENworks et points de distribution désirés.

Vous pouvez utiliser la séquence Maj+clic et la séquence Ctrl+clic pour sélectionner plusieurs ensembles ou stratégies.

Vous ne pouvez pas inclure de contenu sur un point de distribution sans l'inclure sur le serveur ZENworks parent du point de distribution. Vous devez sélectionner le point de distribution et son parent.

- 4b Cliquez sur le bouton pour déplacer les serveurs de contenu sélectionnés vers la liste *Sélectionné*.
- 5 Cliquez sur *Suivant* pour afficher la page *Terminer*, puis relisez les informations et, si nécessaire, utilisez le bouton *Précédent* pour apporter des modifications aux informations.
- 6 Cliquez sur *Terminer* pour créer les relations entre le contenu et les serveurs de contenu. Selon les relations créées, le contenu est répliqué sur ou supprimé des serveurs de contenu lors de la réplication programmée suivante.

Gestion des dossiers

5

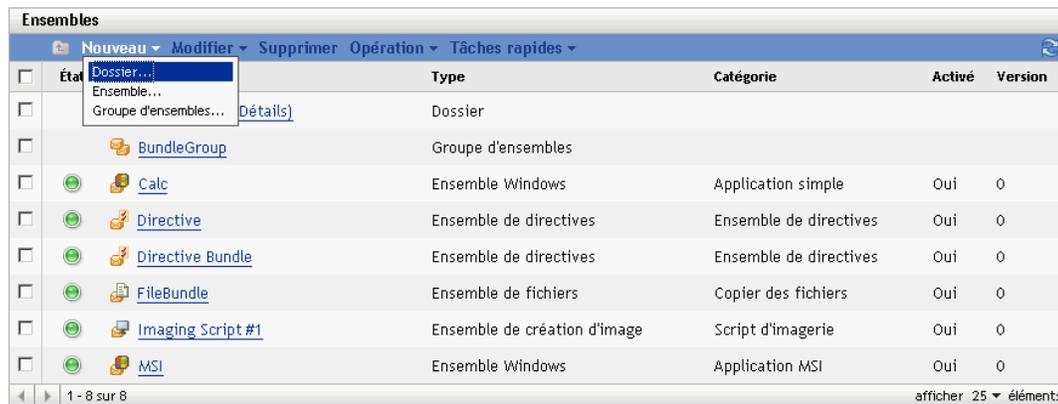
Un dossier est un objet organisationnel. Vous pouvez utiliser des dossiers pour structurer vos ensembles et vos groupes d'ensembles dans une hiérarchie pouvant être gérée pour votre système ZENworks®. Par exemple, il peut être judicieux d'avoir un dossier pour chaque type d'ensemble (dossier Ensembles de directives, dossier Ensembles Windows, dossier Ensembles de fichiers, etc.), ou, si des applications correspondent à certains services, il peut être judicieux d'avoir un dossier par service (dossier du service comptabilité, dossier du service du personnel, etc.).

Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires :

- ♦ [Section 5.1, « Création de dossiers », page 93](#)
- ♦ [Section 5.2, « Assignment d'un nouveau nom à un catalogue ou déplacement des dossiers », page 94](#)
- ♦ [Section 5.3, « Suppression d'un dossier », page 94](#)

5.1 Création de dossiers

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Cliquez sur *Nouveau > Dossier*.



- 3 Fournissez un nom unique pour votre dossier. Ce champ est obligatoire.
Lorsque vous assignez un nom à un objet dans le Centre de contrôle ZENworks (dossiers, ensembles, groupes d'ensembles, catalogues, etc.), assurez-vous que le nom respecte les conventions : tous les caractères ne sont pas autorisés. Pour obtenir plus d'informations sur les conventions de dénomination, reportez-vous à la section « [Conventions d'assignation de nom dans le Centre de contrôle ZENworks](#) » du manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.
- 4 Saisissez le nom ou recherchez et sélectionnez le dossier qui contient ce dossier, dans l'interface du Centre de contrôle ZENworks. Ce champ est obligatoire.
- 5 fournissez une brève description du contenu du dossier.
- 6 Cliquez sur *OK*.

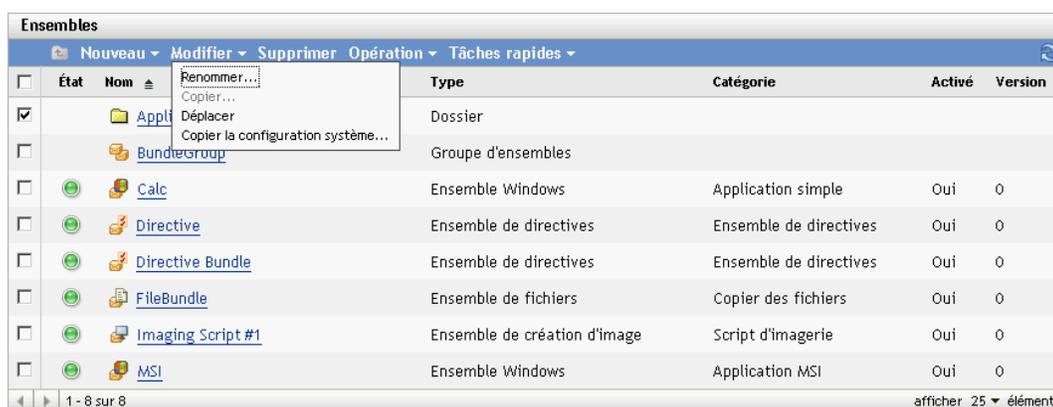
5.2 Assignation d'un nouveau nom à un catalogue ou déplacement des dossiers

Utilisez la liste déroulante *Éditer* de la page Ensembles pour éditer un objet. Pour accéder à la liste déroulante *Éditer*, vous devez sélectionner l'objet en cochant la case située en regard de son nom dans la liste.

Selon le type d'objet sélectionné, vous pouvez renommer, copier ou déplacer l'objet sélectionné. Par exemple, si vous sélectionnez un objet Ensemble, vous pouvez renommer, copier et déplacer l'ensemble. Si vous sélectionnez un objet Dossier, vous pouvez le renommer ou le déplacer, mais pas le copier. Si l'option est grisée, cette option n'est pas disponible pour le type d'objet sélectionné.

Certaines opérations ne peuvent pas être effectuées sur plusieurs objets. Par exemple, si plusieurs cases sont cochées, l'option *Renommer* du menu *Éditer* n'est pas disponible.

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard du nom du dossier, puis cliquez sur *Modifier*.



- 3 Sélectionnez une option :
 - ♦ **Renommer** : cliquez sur *Renommer*, saisissez le nouveau nom de l'ensemble, puis cliquez sur *OK*.
 - ♦ **Déplacer** : cliquez sur *Déplacer*, choisissez un répertoire cible pour les objets sélectionnés, puis cliquez sur *OK*.

5.3 Suppression d'un dossier

La suppression d'un dossier en supprime également le contenu (ensembles, groupes d'ensembles, sous-dossiers).

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*.
- 2 Dans la liste *Ensembles*, cochez la case en regard des dossiers.
- 3 Cliquez sur *Supprimer*.

Gestion des ensembles à l'aide de ZENworks Adaptive Agent

6

ZENworks® Adaptive Agent fait partie du logiciel Novell® ZENworks Configuration Management, qui permet à votre administrateur de gérer des périphériques sur le réseau.

Remarque : cette section contient des informations de l'aide en ligne de l'agent adaptatif ; elle est particulièrement destinée à l'utilisateur final.

ZENworks Adaptive Agent, que l'on appelle couramment l'agent adaptatif, fournit des services qui aident votre administrateur à effectuer les tâches suivantes sans se rendre auprès des périphériques :

- ♦ Fournir des logiciels, des correctifs et autres fichiers à votre périphérique.
- ♦ Gérer les stratégies qui déterminent le comportement de votre périphérique.
- ♦ Effectuer l'inventaire des matériels et des logiciels de votre périphérique.
- ♦ Accéder à votre périphérique à distance pour dépanner et corriger des problèmes matériels et logiciels.

Les applications et les autres fichiers sont distribués sur votre périphérique sous forme d'ensembles. Un ensemble comporte tout le contenu (fichiers, etc.) et toutes les instructions (modifications du registre, informations de raccourci, etc.) requis pour installer le logiciel sur le périphérique.

Les informations suivantes décrivent la façon de gérer les ensembles à l'aide de ZENworks Adaptive Agent :

- ♦ [Section 6.1, « Ensembles ou applications », page 95](#)
- ♦ [Section 6.2, « Ensembles assignés à l'utilisateur et ensembles assignés au périphérique », page 96](#)
- ♦ [Section 6.3, « Accès aux ensembles », page 96](#)
- ♦ [Section 6.4, « Présentation des icônes d'ensemble », page 101](#)
- ♦ [Section 6.5, « Lancement d'un ensemble », page 102](#)
- ♦ [Section 6.6, « Report du téléchargement d'un ensemble », page 103](#)
- ♦ [Section 6.7, « Vérification d'un ensemble », page 103](#)
- ♦ [Section 6.8, « Affichage des propriétés d'un ensemble », page 103](#)
- ♦ [Section 6.9, « Désinstallation d'un ensemble », page 104](#)

6.1 Ensembles ou applications

Les ensembles sont différents des applications standard, telles que le Bloc-notes de Windows, qui se trouve toujours sur votre périphérique. Lorsque vous double-cliquez sur un ensemble pour le lancer, ZENworks Adaptive Agent doit d'abord terminer un certain nombre de tâches de distribution avant le lancement de l'application. Ces tâches concernent notamment l'installation des fichiers de l'application, l'exécution des scripts, ou encore la modification du fichier de registre du périphérique,

des fichiers INI spécifiques ou des variables d'environnement. Toutes ces tâches sont configurées par votre administrateur de manière à ce que l'application fonctionne correctement sur votre périphérique.

Dans certains cas, une icône d'ensemble apparaît sombre ou grisée. Cela indique que votre périphérique ne respecte pas les exigences définies par l'administrateur concernant l'application ou qu'il n'est pas prévu que l'ensemble soit mis à votre disposition pour l'instant. L'agent adaptatif ne distribue pas l'application sur votre périphérique tant que les exigences ou que le planning ne sont pas respectés.

6.2 Ensembles assignés à l'utilisateur et ensembles assignés au périphérique

Les ensembles que vous voyez sur votre périphérique peuvent vous être assignés ou être assignés au périphérique. Les ensembles qui vous sont assignés sont appelés « ensembles assignés à l'utilisateur ou ensembles utilisateur assignés » et ceux assignés à votre périphérique sont appelés « ensembles assignés au périphérique ou ensembles périphérique assignés ».

ZENworks Adaptive Agent n'affiche les ensembles utilisateur qui vous sont assignés que lorsque vous êtes logué à votre annuaire (Microsoft Active Directory ou Novell® eDirectory™). Si vous n'êtes pas logué, vous pouvez vous loguer par l'intermédiaire de l'écran de login de ZENworks Configuration Management. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur l'icône  dans la zone de notification, puis cliquez sur Login.

L'agent adaptatif affiche toujours les ensembles assignés au périphérique que vous soyez logué ou non. Les ensembles assignés au périphérique peuvent être lancés par quiconque utilise votre périphérique.

6.3 Accès aux ensembles

ZENworks Adaptive Agent propose trois façons différentes d'accéder aux ensembles qui vous sont assignés :

- ♦ [Section 6.3.1, « ZENworks Window », page 96](#)
- ♦ [Section 6.3.2, « ZENworks Explorer », page 99](#)
- ♦ [Section 6.3.3, « ZENworks Icon », page 100](#)

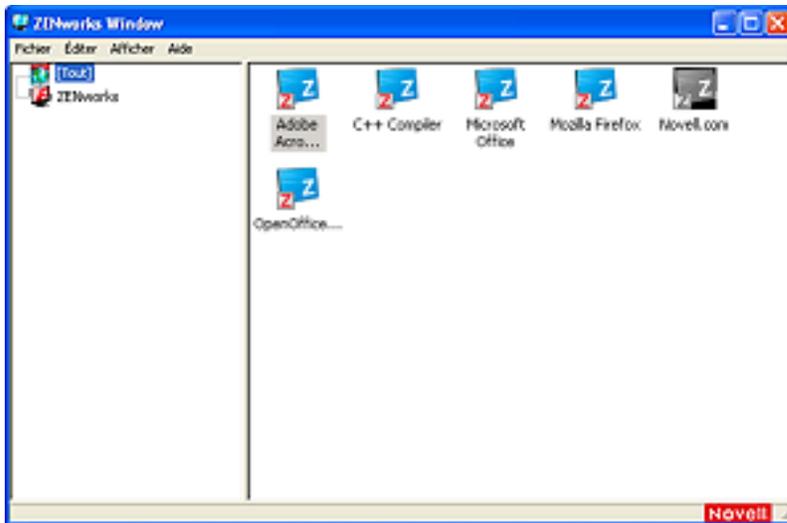
6.3.1 ZENworks Window

ZENworks Window est une fenêtre autonome que vous pouvez lancer depuis le menu *Démarrer* ou l'invite de commande.

- ♦ [« Utilisation du menu Démarrer » page 96](#)
- ♦ [« Utilisation de l'invite de commande » page 97](#)
- ♦ [« Utilisation de ZENworks Window comme shell Windows » page 98](#)

Utilisation du menu Démarrer

- 1 Cliquez sur *Démarrer* > *Programmes* > *Novell ZENworks* > *ZENworks Application Window*



Le volet de gauche de ZENworks Window affiche les éléments suivants :

- ♦ **Dossier [Tous]** : contient tous les ensembles qui vous ont été distribués, quel que soit le dossier dans lequel ils se trouvent.
- ♦ **Dossier ZENworks** : contient tous les ensembles qui n'ont pas été assignés à un autre dossier. Le dossier ZENworks est le dossier par défaut des ensembles. Cependant, votre administrateur peut créer des dossiers supplémentaires dans lesquels organiser les ensembles et peut même renommer le dossier ZENworks.

Lorsque vous sélectionnez un dossier dans le volet de gauche, celui de droite affiche les ensembles qu'il contient. Vous pouvez :

- ♦ Installer un ensemble ou lancer une application d'un ensemble déjà installé.
- ♦ Afficher les propriétés d'un ensemble. Les propriétés comprennent une description de l'ensemble, des informations sur les personnes à contacter pour obtenir de l'aide sur l'ensemble, les plages horaires auxquelles l'ensemble est disponible et les critères système définis pour l'ensemble.
- ♦ Réparer une application installée.
- ♦ Désinstaller une application. Il se peut que cette fonction contrôlée par l'administrateur ne soit pas activée.

Utilisation de l'invite de commande

1 Ouvrez l'invite de commande et exécutez la commande suivante :

```
nalwin
```

Les paramètres de ligne de commande suivants peuvent être utilisés lors de l'ouverture de la fenêtre d'application via `nalwin`.

Tableau 6-1 Paramètres de ligne de commande de la fenêtre d'application

Basculement	Description
:	Masque l'écran de démarrage initial.
Exemple : <code>nalwin :</code>	
<code>/?</code>	Affiche l'aide.
Exemple : <code>nalwin /?</code>	
<code>/c="titre_fenêtre"</code>	Utilise le texte indiqué comme titre de la fenêtre d'application. Le titre par défaut de la fenêtre est « ZENworks Window pour <i>Utilisateur</i> », où <i>Utilisateur</i> correspond au nom distinctif de l'utilisateur.
Exemple : <code>nalwin /c="%Username%'s Apps"</code>	Le texte indiqué peut contenir des macros (variables) permettant d'afficher des informations eDirectory. L'exemple fourni, <code>c="%Username%'s Apps"</code> , remplace le nom commun de l'utilisateur dans le titre (par exemple, App de JSmith).
	Remarque : les guillemets ("") ne sont requis qu'en cas d'utilisation d'un espace dans le titre de la fenêtre.
<code>/max</code>	Affiche la fenêtre d'application agrandie lors du premier chargement, remplaçant ainsi la taille de fenêtre enregistrée lors de la fermeture de la session de fenêtre d'application précédente.
Exemple : <code>nalwin /max</code>	
<code>/min</code>	Affiche la fenêtre d'application réduite lors du premier chargement, remplaçant ainsi la taille de fenêtre enregistrée lors de la fermeture de la précédente session de fenêtre d'application.
Exemple : <code>nalwin /min</code>	
<code>/r</code>	Remet le drapeau de lancement du programme de lancement d'applicatifs à 0. Cette opération est automatique lorsque le programme de lancement d'applicatifs s'arrête de façon normale. Toutefois, si le programme de lancement d'applicatifs s'arrête de façon anormale (par exemple, si un utilisateur a appuyé sur les touches Ctrl+Alt+Suppr pour arrêter <code>nalwin.exe</code>), le drapeau de lancement n'est pas réinitialisé et le programme de lancement d'applicatifs ne peut pas être redémarré à moins de redémarrer le poste de travail ou d'utiliser ce paramètre.
Exemple : <code>nalwin /r</code>	
<code>/s</code>	Force la fenêtre d'application à se comporter comme le shell Windows. Par exemple, dans le menu Fichier, l'option <i>Quitter le programme de lancement d'applicatifs</i> est remplacée par l'option <i>Arrêter</i> et offre à l'utilisateur les options Windows standard d'arrêt.
Exemple : <code>nalwin /s</code>	Il ne s'agit pas d'un véritable remplacement du shell Windows. Si les utilisateurs réduisent la fenêtre d'application, ils peuvent accéder au bureau normal.

Utilisation de ZENworks Window comme shell Windows

Si ZENworks Window est utilisé comme shell Windows, ZENworks Window est le seul élément visible sur le périphérique. Vous n'avez pas accès au bureau du périphérique de sorte que le menu Démarrer, la barre de lancement rapide et ZENworks Icon ne sont pas accessibles non plus.

L'utilisation de ZENworks Window comme shell Windows est utile lorsque vous souhaitez limiter l'accès de l'utilisateur sur le périphérique géré aux seules applications affichées dans ZENworks Window. Par exemple, si vous souhaitez que l'utilisateur n'ait accès qu'aux applications telles que le Bloc-notes et la Calculatrice, assurez-vous que ZENworks Window n'affiche que ces applications. Pour fermer le périphérique, cliquez sur *Fichier > Arrêter*.

Pour utiliser ZENworks Window comme shell sur un périphérique Windows 2000/XP :

- 1 Sur les postes de travail Windows 2000/XP, exécutez `regedit.exe` et recherchez le paramètre suivant :

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon
```

- 2 Remplacez la valeur `explorer.exe` du SHELL par :

```
c:\program files\novell\zenworks\nalwin.exe
```

Si vous souhaitez agrandir la fenêtre ZENworks lorsqu'elle s'affiche, ajoutez le paramètre `/max` au fichier `nalwin.exe` (par exemple, `nalwin.exe/max`).

- 3 Fermez `regedit.exe`.
- 4 Redémarrez Windows.

6.3.2 ZENworks Explorer

ZENworks Explorer est une extension de l'Explorateur Windows qui permet aux ensembles de s'afficher dans l'Explorateur Windows, sur le bureau, dans le menu Démarrer, dans la barre d'outils de lancement rapide, et dans la zone de notification.

Figure 6-1 Ensembles affichés dans l'Explorateur Windows

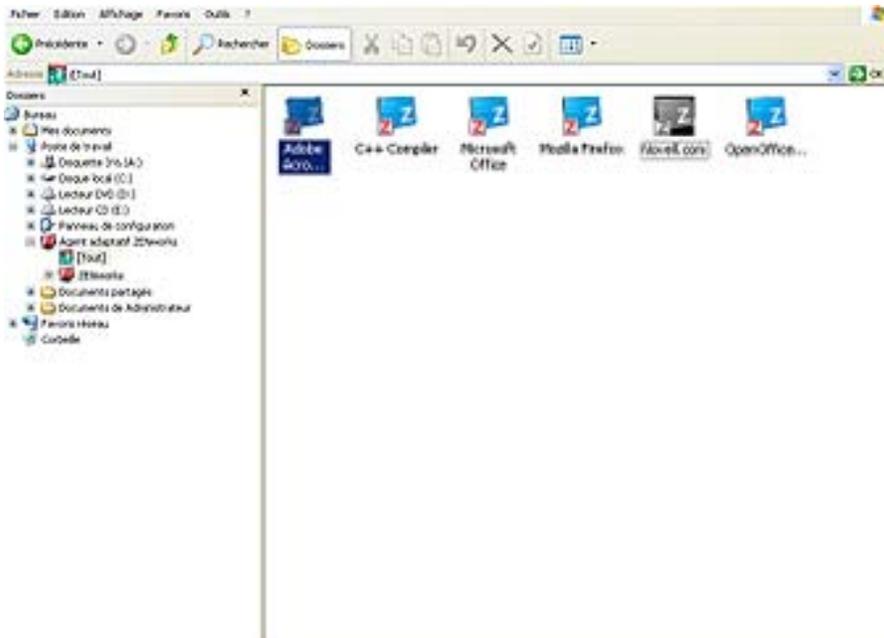


Figure 6-2 Ensembles affichés sur le bureau



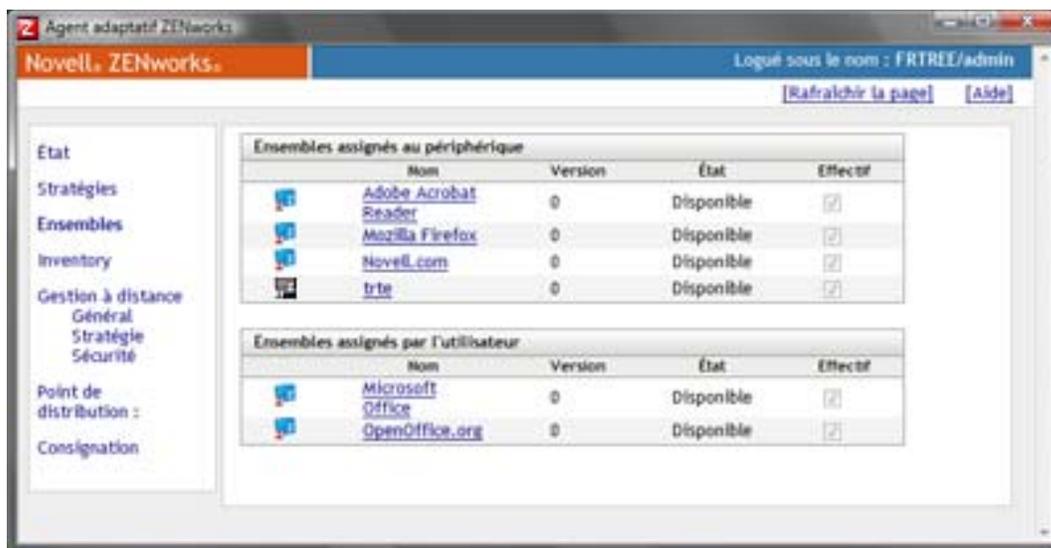
Vous pouvez effectuer les mêmes opérations sur les ensembles dans ZENworks Explorer que dans ZENworks Window.

Remarque : Windows n'autorise pas certains caractères dans les chemins des fichiers (\ / : * ? " < > |). Si vous utilisez l'un de ces caractères dans le chemin ZENworks Explorer, ils s'affichent sous la forme d'un caractère de soulignement (_) dans le menu Démarrer. Les caractères s'affichent correctement dans ZENworks Window.

6.3.3 ZENworks Icon

ZENworks Icon  se trouve dans la zone de notification de Windows. Vous pouvez double-cliquer sur l'icône pour afficher les propriétés de ZENworks Adaptive Agent. Situé dans le volet de navigation de gauche, le lien Ensembles permet d'afficher les ensembles qui vous sont assignés et ceux qui sont assignés à votre périphérique.

Figure 6-3 ZENworks Adaptive Agent



La liste des ensemble comporte les informations suivantes :

- ♦ **Nom** : affiche le nom de l'ensemble. Cliquez sur le nom pour afficher les propriétés de l'ensemble, notamment des informations telles que la version, l'emplacement du dossier et de l'icône, et les contacts d'aide.
- ♦ **État** : affiche l'état d'installation de l'ensemble.
- ♦ **Effectif** : indique si l'ensemble peut être utilisé ou non sur le périphérique. Si la case *Effectif* est cochée, l'ensemble respecte l'ensemble de la configuration système et les contraintes de planification à utiliser. Vous pouvez cliquer sur l'icône de l'ensemble pour le lancer.

Si cette case n'est pas cochée, il n'est pas utilisable ; pour savoir pourquoi, cliquez sur le nom de l'ensemble afin d'afficher la configuration système et les propriétés de planification.

6.4 Présentation des icônes d'ensemble

L'icône d'un ensemble change en fonction de son état. Le tableau suivant montre les icônes de l'ensemble avec l'icône d'arrière-plan bleu par défaut. Votre administrateur peut choisir une autre icône d'arrière-plan. Par contre, les icônes d'état telles que et ne changent pas.

icône	État	Description
	Disponible	L'ensemble est disponible sur le périphérique. Vous pouvez lancer l'ensemble. Il est possible de vérifier les ensembles installés. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur l'icône de l'ensemble souhaité, puis cliquez sur <i>Vérifier</i> . Pour plus d'informations sur la vérification d'un ensemble, reportez-vous à la section Vérification d'un ensemble .
	Non disponible	Vous ne pouvez pas lancer l'ensemble. Le périphérique ne respecte pas la configuration système définie pour l'ensemble ou il n'est pas prévu que celui-ci soit disponible pour l'instant.

Icône	État	Description
	Téléchargement	L'ensemble est en cours de téléchargement à partir de l'emplacement réseau dans lequel il est stocké.
	Installation	L'ensemble est en cours d'installation sur le périphérique.
	En cours d'exécution	L'ensemble est actuellement en cours d'exécution.
	Désinstallation	L'ensemble est en cours de suppression du périphérique.
	Non installé	L'ensemble n'a pas pu être installé ou ne l'a pas encore été.

6.5 Lancement d'un ensemble

Par défaut, ZENworks Adaptive Agent ne distribue pas (téléchargement et installation) un ensemble sur votre périphérique avant la première fois où vous le lancez. Le processus de distribution peut inclure l'installation des fichiers de l'ensemble, l'exécution de scripts et la modification du registre du périphérique, de fichiers INI spécifiques ou de variables d'environnement. Ou bien, ce processus peut inclure uniquement la création d'un raccourci vers le fichier exécutable de l'application sur votre périphérique local ou sur un serveur réseau.

Pour lancer un ensemble :

- 1 Accédez à l'ensemble dans l'un des emplacements suivants :

ZENworks Window : dans le menu *Démarrer*, cliquez sur *Programmes > Novell ZENworks > ZENworks Window*.

ZENworks Explorer : ouvrez l'Explorateur Windows et recherchez l'entrée  de ZENworks Adaptive Agent. Selon la manière dont votre administrateur ZENworks a configuré l'ensemble, l'icône de ce dernier peut également s'afficher sur le bureau, dans le menu Démarrer, dans la barre d'outils Lancement rapide ou dans la zone de notification.

ZENworks Icon : dans la zone de notification, double-cliquez sur l'icône , puis cliquez sur *Ensembles*.

- 2 Double-cliquez sur l'icône de l'ensemble.

Remarque : ne lancez pas plusieurs ensembles de migration de personnalité simultanément car dans ce cas, les ensembles ne sont pas lancés correctement et seuls les journaux de l'ensemble lancé en premier lieu seront enregistrés dans le fichier `personalitylog.xml`. De même, seul le profil de l'utilisateur administrateur dynamique de l'ensemble lancé en premier lieu est supprimé. Les profils des administrateurs dynamiques des ensembles restants doivent être supprimés manuellement.

6.6 Report du téléchargement d'un ensemble

Si, après avoir lancé un ensemble, il commence à se télécharger et si vous devez arrêter le téléchargement, vous pouvez le reporter. Lorsque vous le reprenez, il se poursuit à partir du point où vous l'aviez arrêté.

- 1 Accédez à l'ensemble dans l'un des emplacements suivants :

ZENworks Window : dans le menu *Démarrer*, cliquez sur *Programmes > Novell ZENworks > ZENworks Window*.

ZENworks Explorer : ouvrez l'Explorateur Windows et recherchez l'entrée  de ZENworks Adaptive Agent. Selon la manière dont votre administrateur ZENworks a configuré l'ensemble, l'icône de ce dernier peut également s'afficher sur le bureau, dans le menu Démarrer, dans la barre d'outils Lancement rapide ou dans la zone de notification.

- 2 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de l'ensemble, puis cliquez sur *Reporter*.

6.7 Vérification d'un ensemble

Si une application installée ne fonctionne pas correctement ou si vous pensez qu'elle peut être périmée, vous pouvez vérifier que les informations d'ensemble de l'application sont toujours correctes. Si ce n'est pas le cas, ZENworks Adaptive Agent réinstalle l'ensemble sur votre poste de travail.

- 1 Accédez à l'ensemble dans l'un des emplacements suivants :

ZENworks Window : dans le menu *Démarrer*, cliquez sur *Programmes > Novell ZENworks > ZENworks Window*.

ZENworks Explorer : ouvrez l'Explorateur Windows et recherchez l'entrée  de ZENworks Adaptive Agent. Selon la manière dont votre administrateur ZENworks a configuré l'ensemble, l'icône de ce dernier peut également s'afficher sur le bureau, dans le menu Démarrer, dans la barre d'outils Lancement rapide ou dans la zone de notification.

- 2 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de l'ensemble, puis cliquez sur *Vérifier*.

6.8 Affichage des propriétés d'un ensemble

Vous pouvez afficher les propriétés d'un ensemble pour voir son numéro de version, son état d'installation actuel et ses contacts d'aide. En outre, si l'ensemble n'est pas disponible, vous pouvez voir si cela est dû à la configuration du système ou à des contraintes de planning.

- 1 Accédez à l'ensemble dans l'un des emplacements suivants :

ZENworks Window : dans le menu *Démarrer*, cliquez sur *Programmes > Novell ZENworks > ZENworks Window*.

ZENworks Explorer : ouvrez l'Explorateur Windows et recherchez l'entrée  de ZENworks Adaptive Agent. Selon la manière dont votre administrateur ZENworks a configuré l'ensemble, l'icône de ce dernier peut également s'afficher sur le bureau, dans le menu Démarrer, dans la barre d'outils Lancement rapide ou dans la zone de notification.

- 2 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de l'ensemble, puis cliquez sur *Propriétés*.

6.9 Désinstallation d'un ensemble

La désinstallation est une fonction contrôlée par l'administrateur. Par défaut, la désinstallation n'est pas activée, ce qui signifie que vous ne pouvez désinstaller des ensembles que si votre administrateur a préalablement activé cette fonction. La désinstallation est activée ensemble par ensemble. Selon les fonctions activées par votre administrateur, vous pouvez être en mesure de désinstaller certains ensembles mais pas tous.

Lorsque vous désinstallez un ensemble, ZENworks Adaptive Agent supprime tous les fichiers de votre périphérique et annule tous les paramètres de configuration définis pour votre périphérique au cours de l'installation de l'ensemble. Seuls les fichiers que l'agent adaptatif installe spécifiquement pour l'ensemble sont supprimés. Par exemple, l'agent adaptatif ne supprime pas les fichiers partagés (fichiers également utilisés par une autre application) ni les fichiers créés par l'utilisateur, comme les documents de traitement de texte ou les feuilles de calcul.

Lorsque vous avez désinstallé un ensemble son icône reste sur votre périphérique. Cela permet de réinstaller l'ensemble ultérieurement, si nécessaire.

Pour désinstaller un ensemble :

- 1 Accédez à l'ensemble dans l'un des emplacements suivants :

ZENworks Window : dans le menu *Démarrer*, cliquez sur *Programmes > Novell ZENworks > ZENworks Window*.

ZENworks Explorer : ouvrez l'Explorateur Windows et recherchez l'entrée  de ZENworks Adaptive Agent. Selon la manière dont votre administrateur ZENworks a configuré l'ensemble, l'icône de ce dernier peut également s'afficher sur le bureau, dans le menu Démarrer, dans la barre d'outils Lancement rapide ou dans la zone de notification.

- 2 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de l'ensemble, puis cliquez sur *Désinstaller*.

Paramètres d'installation, de désinstallation et de réparation

A

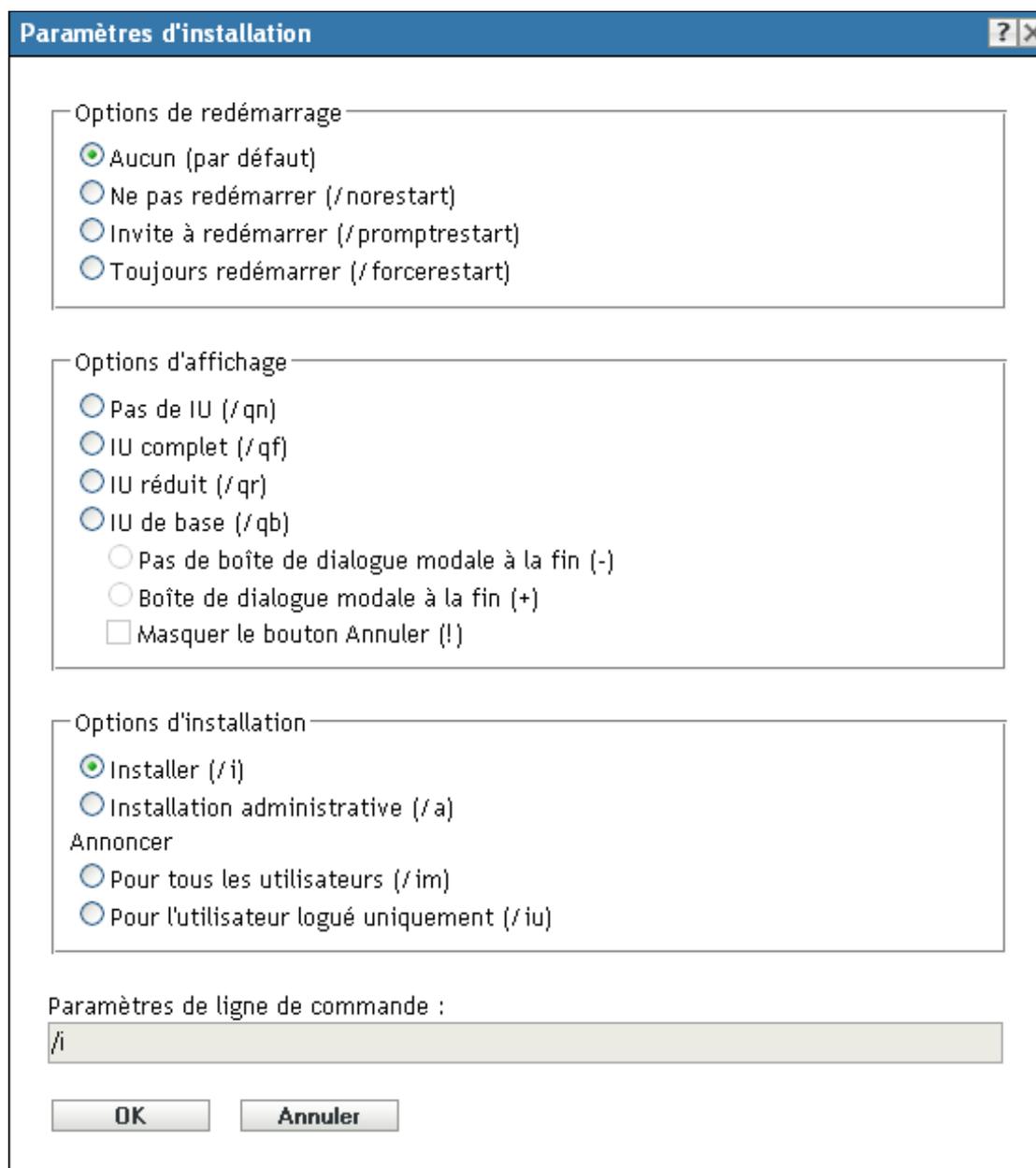
Lorsque vous créez des ensembles MSI Windows, vous pouvez sélectionner les paramètres d'installation, de désinstallation et de réparation. Les sections suivantes contiennent des informations pour vous aider à sélectionner les options désirées :

- ♦ [Section A.1, « Paramètres d'installation », page 105](#)
- ♦ [Section A.2, « Paramètres de désinstallation », page 108](#)
- ♦ [Section A.3, « Paramètres de réparation », page 110](#)

A.1 Paramètres d'installation

La boîte de dialogue Paramètres d'installation permet de spécifier les paramètres désirés :

Figure A-1 Boîte de dialogue Paramètres d'installation



Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires :

- ♦ [Section A.1.1, « Options de redémarrage », page 106](#)
- ♦ [Section A.1.2, « Options d'affichage », page 107](#)
- ♦ [Section A.1.3, « Options d'installation », page 107](#)
- ♦ [Section A.1.4, « Paramètres de ligne de commande », page 108](#)

A.1.1 Options de redémarrage

Dans certains cas, l'installation d'une application nécessite le redémarrage du poste de travail.

Dans la boîte de dialogue Paramètres d'installation, sélectionnez l'option de redémarrage :

Aucun (par défaut) : utilise les paramètres de l'application MSI pour déterminer si un redémarrage se produit. ZENworks® ne force pas une option de redémarrage.

Ne pas redémarrer (/norestart) : ne redémarre jamais le poste de travail pendant le processus d'installation. L'installation n'est pas terminée avant le prochain redémarrage du poste de travail.

Demander le redémarrage (/promptrestart) : demande à l'utilisateur avant de redémarrer le poste de travail. Si l'utilisateur répond Non, l'installation ne sera terminée qu'au prochain démarrage manuel du poste.

Toujours redémarrer (/forcerestart) : force le poste de travail à redémarrer sans poser la question aux utilisateurs.

A.1.2 Options d'affichage

Dans la boîte de dialogue Paramètres d'installation, sélectionnez les options d'affichage souhaitées. Vous pouvez choisir d'effectuer l'installation avec ou sans interface utilisateur, d'afficher une boîte de dialogue modale à la fin du processus d'installation (une boîte de dialogue modale demande une réponse de l'utilisateur avant de terminer l'installation) ou de masquer le bouton *Annuler* afin que les utilisateurs ne puissent pas annuler l'installation.

Pas d'IU (/qn) : installe l'application sans interface utilisateur (installation automatique).

Remarque : il s'agit de l'option d'installation par défaut. Si vous voulez que les utilisateurs soient au courant du fait que ZENworks Configuration Management installe une application et qu'ils évitent de redémarrer ou d'appeler le support technique, modifiez les options d'affichage sur *IU de base (/qb)* avec *Pas de boîte de dialogue modale à la fin (-)* et *Masquer le bouton Annuler (!)*.

Vous pouvez sélectionner les options de la boîte de dialogue ou saisir */i /qb-!* dans le champ *Paramètres de ligne de commande*.

IU complète (/qf) : installe l'application avec l'interface utilisateur complète ainsi qu'une boîte de dialogue modale affichée à la fin de l'installation.

IU réduite (/qr) : installe l'application avec un interface utilisateur réduite ainsi qu'une boîte de dialogue modale affichée à la fin de l'installation.

IU de base (/qb) : installe l'application avec une interface utilisateur de base constituée d'une barre de progression. Les paramètres suivants sont disponibles avec cette option :

- ♦ **Pas de boîte de dialogue modale à la fin (-)** : affiche une interface utilisateur de base sans boîte de dialogue modale affichée à la fin de l'installation.
- ♦ **Une boîte de dialogue modale à la fin (+)** : affiche une interface utilisateur de base avec une boîte de dialogue modale affichée à la fin de l'installation.
- ♦ **Bouton Masquer Annuler (!)** : affiche une interface utilisateur de base sans bouton *Annuler* afin que l'utilisateur ne puisse pas annuler le processus d'installation.

A.1.3 Options d'installation

Dans la boîte de dialogue Paramètres d'installation, sélectionnez les options d'installation souhaitées :

Installer (/i) : installe l'application.

Installation administrative (/a) : crée un point d'installation administratif pour l'application. Cette option est pratique pour une installation réseau.

Pour tous les utilisateurs (/im) : annonce l'application sur l'ordinateur et installe l'application pour tous les utilisateurs lors de la première utilisation.

Pour l'utilisateur logué seulement (/iu) : annonce l'application sur l'ordinateur pour l'utilisateur logué (actuel) et installe l'application lors de la première utilisation. N'utilisez pas cette option lorsque vous effectuez une installation système ou lorsque vous utilisez un administrateur dynamique pour installer l'application.

Un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

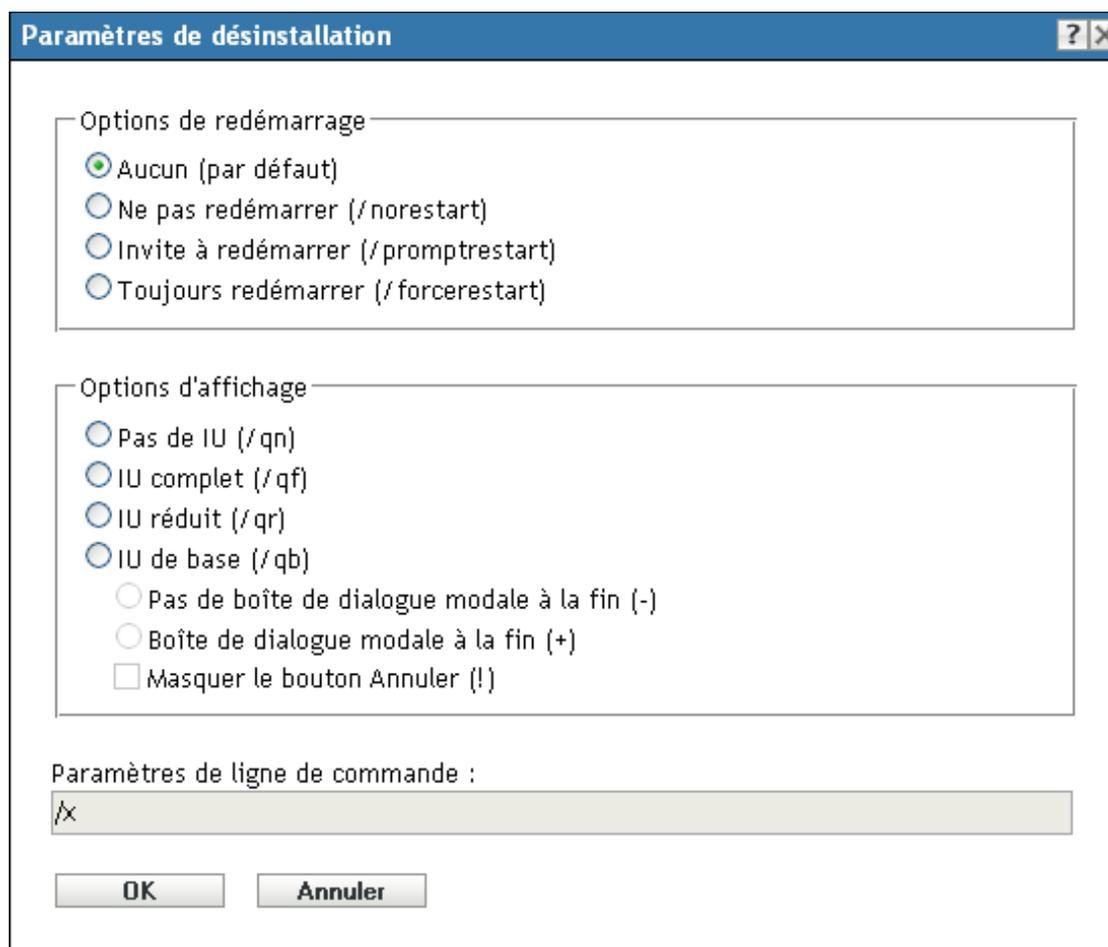
A.1.4 Paramètres de ligne de commande

Affiche les paramètres de ligne de commande d'installation utilisés au cours de l'installation de l'application. Lorsque vous sélectionnez des options de redémarrage, d'affichage et d'installation, les paramètres de ligne de commande de ce champ sont remplis automatiquement.

A.2 Paramètres de désinstallation

La boîte de dialogue Paramètres de désinstallation permet de spécifier les paramètres désirés :

Figure A-2 Boîte de dialogue Paramètres de désinstallation



Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires :

- ♦ [Section A.2.1, « Options de redémarrage », page 109](#)
- ♦ [Section A.2.2, « Options d'affichage », page 110](#)
- ♦ [Section A.2.3, « Paramètres de ligne de commande », page 110](#)

A.2.1 Options de redémarrage

Dans certains cas, la désinstallation d'une application nécessite le redémarrage du poste de travail.

Dans la boîte de dialogue Paramètres de désinstallation, sélectionnez l'option de redémarrage :

Aucun (par défaut) : utilise les paramètres de l'application MSI pour déterminer si un redémarrage se produit. ZENworks ne force pas une option de redémarrage.

Ne pas redémarrer (/norestart) : ne redémarre jamais le poste de travail pendant le processus de désinstallation. La désinstallation n'est pas terminée avant le prochain redémarrage du poste de travail.

Demander le redémarrage (/promptrestart) : demande à l'utilisateur avant de redémarrer le poste de travail. Si l'utilisateur répond Non, la désinstallation ne sera terminée qu'au prochain démarrage manuel du poste.

Toujours redémarrer (/forcerestart) : force le poste de travail à redémarrer sans poser la question aux utilisateurs.

A.2.2 Options d'affichage

Dans la boîte de dialogue Paramètres de désinstallation, sélectionnez les options d'affichage souhaitées. Vous pouvez choisir d'effectuer la désinstallation avec ou sans interface utilisateur, d'afficher une boîte de dialogue modale à la fin du processus de désinstallation (une boîte de dialogue modale demande une réponse de l'utilisateur avant de terminer la désinstallation) ou de masquer le bouton *Annuler* afin que les utilisateurs ne puissent pas annuler la désinstallation.

Pas d'IU (/qn) : désinstalle l'application sans interface utilisateur (désinstallation automatique).

IU complète (/qf) : désinstalle l'application avec l'interface utilisateur complète ainsi qu'une boîte de dialogue modale affichée à la fin de la désinstallation.

IU réduite (/qr) : désinstalle l'application avec une interface utilisateur réduite ainsi qu'une boîte de dialogue modale affichée à la fin de la désinstallation.

IU de base (/qb) : désinstalle l'application avec une interface utilisateur de base constituée d'une barre de progression. Les paramètres suivants sont disponibles avec cette option :

- ♦ **Pas de boîte de dialogue modale à la fin (-) :** affiche une interface utilisateur de base sans boîte de dialogue modale affichée à la fin de la désinstallation.
- ♦ **Une boîte de dialogue modale à la fin (+) :** affiche une interface utilisateur de base avec une boîte de dialogue modale affichée à la fin de la désinstallation.
- ♦ **Bouton Masquer Annuler (!) :** affiche une interface utilisateur de base sans bouton *Annuler* afin que l'utilisateur ne puisse pas annuler le processus de désinstallation.

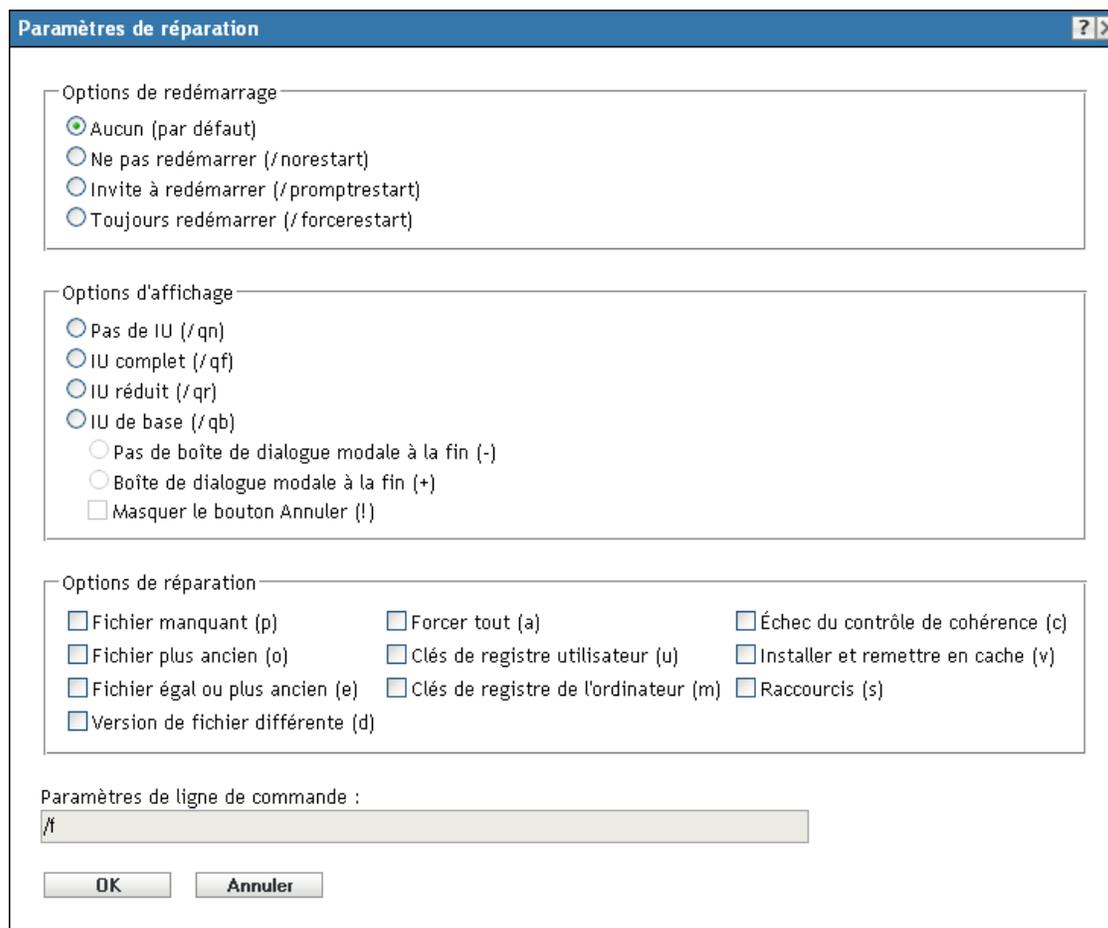
A.2.3 Paramètres de ligne de commande

Affiche les paramètres de ligne de commande utilisés au cours de la désinstallation de l'application. Lorsque vous sélectionnez des options de redémarrage et d'affichage, les paramètres de ligne de commande de ce champ sont remplis automatiquement.

A.3 Paramètres de réparation

La boîte de dialogue Paramètres de réparation permet de spécifier les paramètres désirés :

Figure A-3 Boîte de dialogue Paramètres de réparation



Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires :

- ♦ [Section A.3.1, « Options de redémarrage », page 111](#)
- ♦ [Section A.3.2, « Options d'affichage », page 112](#)
- ♦ [Section A.3.3, « Options de réparation », page 112](#)
- ♦ [Section A.3.4, « Paramètres de ligne de commande », page 113](#)

A.3.1 Options de redémarrage

Dans certains cas, la réparation d'une application nécessite le redémarrage du poste de travail.

Dans la boîte de dialogue Paramètres de réparation, sélectionnez l'option de redémarrage :

Aucun (par défaut) : utilise les paramètres de l'application MSI pour déterminer si un redémarrage se produit. ZENworks ne force pas une option de redémarrage.

Ne pas redémarrer (/norestart) : ne redémarre jamais le poste de travail pendant le processus de réparation. La réparation n'est pas terminée avant le prochain redémarrage du poste de travail.

Demander le redémarrage (/promptrestart) : demande à l'utilisateur avant de redémarrer le poste de travail. Si l'utilisateur répond Non, la réparation ne sera terminée qu'au prochain démarrage manuel du poste.

Toujours redémarrer (/forcerestart) : force le poste de travail à redémarrer sans poser la question aux utilisateurs.

A.3.2 Options d'affichage

Dans la boîte de dialogue Paramètres de réparation, sélectionnez les options d'affichage souhaitées. Vous pouvez choisir d'effectuer la réparation avec ou sans interface utilisateur, d'afficher une boîte de dialogue modale à la fin du processus de réparation (une boîte de dialogue modale demande une réponse de l'utilisateur avant de terminer la réparation) ou de masquer le bouton *Annuler* afin que les utilisateurs ne puissent pas annuler la réparation.

Pas d'IU (/qn) : répare l'application sans interface utilisateur (processus de réparation automatique).

IU complète (/qf) : répare l'application avec l'interface utilisateur complète ainsi qu'une boîte de dialogue modale affichée à la fin du processus.

IU réduite (/qr) : répare l'application avec une interface utilisateur réduite ainsi qu'une boîte de dialogue modale affichée à la fin du processus.

IU de base (/qb) : répare l'application avec une interface utilisateur de base constituée d'une barre de progression. Les paramètres suivants sont disponibles avec cette option :

- ♦ **Pas de boîte de dialogue modale à la fin (-) :** affiche une interface utilisateur de base sans boîte de dialogue modale à la fin du processus.
- ♦ **Une boîte de dialogue modale à la fin (+) :** affiche une interface utilisateur de base avec une boîte de dialogue modale à la fin du processus.
- ♦ **Masquer le bouton Annuler (!) :** affiche une interface utilisateur de base sans bouton *Annuler* afin que l'utilisateur ne puisse pas annuler le processus de réparation.

A.3.3 Options de réparation

Dans la boîte de dialogue Paramètres de réparation, sélectionnez les options de réparation souhaitées :

Fichier manquant (p) : indique à Windows Installer de ne réparer un fichier que s'il est manquant.

Fichier plus ancien (o) : indique à Windows Installer de réparer un fichier s'il est manquant ou si la version du fichier installé est antérieure à celle du fichier du paquetage MSI.

Fichier identique ou plus ancien (e) : indique à Windows Installer de réparer un fichier s'il est manquant ou si la version du fichier installé est identique ou antérieure à celle du fichier du paquetage MSI.

Versión différente du fichier (d) : indique à Windows Installer de réparer un fichier s'il est manquant ou si la version du fichier installé n'est pas exactement identique à celle du fichier du paquetage MSI.

Forcer tout (a) : indique à Windows Installer de réparer tous les fichiers.

Clés d'enregistrement de l'utilisateur (u) : indique à Windows Installer de réparer toutes les entrées par utilisateur à partir du paquetage MSI vers le registre système Windows. Les entrées par utilisateur sont celles des ruches de registre `HKEY_CURRENT_USER` et `HKEY_USERS`.

Clés de registre de l'ordinateur (m) : indique à Windows Installer de réparer toutes les entrées par machine à partir du paquetage MSI vers le registre système Windows. Les entrées par utilisateur sont celles des ruches de registre `HKEY_LOCAL_MACHINE` et `HKEY_CLASSES_ROOT`.

Échec du total de contrôle (c) : indique à Windows Installer d'effectuer un contrôle de cohérence sur tous les fichiers exécutables et de réparer un fichier s'il est manquant ou si le contrôle de cohérence confirme que le fichier est altéré. Seuls les fichiers qui possèdent la valeur `msidbFileAttributesChecksum` dans la colonne *Attributs* de la table des fichiers du paquetage MSI sont réparés.

Installation et remise en cache (v) : indique à Windows Installer de réparer les fichiers à partir de la source de remise en cache (locale) plutôt qu'à partir du paquetage source.

Raccourci(s) : indique à Windows Installer de réparer les raccourcis de l'application MSI, en remplaçant tous les raccourcis et les icônes existants.

A.3.4 Paramètres de ligne de commande

Affiche les paramètres de ligne de commande utilisés au cours de la réparation de l'application. Lorsque vous sélectionnez des options de redémarrage, d'affichage et de réparation, les paramètres de ligne de commande de ce champ sont renseignés automatiquement.

Point d'insertion d'authentification

B

Un point d'insertion d'authentification permet de contrôler l'installation ou le lancement de l'ensemble.

Créez un fichier exécutable contenant votre logique d'authentification et dont le nom commence par `authhook`. Par exemple, `authhookinstall.exe`. Lors de l'installation ou du lancement de l'ensemble, le gestionnaire d'ensembles recherche un fichier contenant `authhook*.*` dans le répertoire `bin` de ZENworks®. Si le fichier est trouvé, le gestionnaire d'ensembles transmet quatre arguments : le nom de la zone, l'ID de l'ensemble, le nom de l'ensemble et le nom d'utilisateur de l'ensemble actif au fichier. Lors de l'exécution, le fichier renvoie un code. Le gestionnaire d'ensembles installe ou lance l'ensemble uniquement si le code d'erreur 264 est renvoyé.

Extension Novell File Upload

C

Si l'extension Novell® File Upload n'est pas installée sur ce périphérique, elle doit l'être avant que vous ne puissiez rechercher des chemins d'accès aux fichiers et charger ces derniers.

Après avoir installé l'extension Novell File Upload, il n'est pas nécessaire de recommencer cette procédure sur ce périphérique, en supposant que vous utilisez le même navigateur Web (Mozilla* Firefox* ou Microsoft* Internet Explorer, par exemple) pour charger des fichiers. En revanche, une mise à jour de l'extension Novell File Upload vers la version ultérieure nécessite sa réinstallation sur le périphérique. Pour plus d'informations sur la réinstallation de l'extension Novell File Upload, reportez-vous à la [Section C.2, « Réinstallation de l'extension Novell File Upload », page 118](#).

Les sections suivantes contiennent des informations propres au navigateur :

- ♦ [Section C.1, « Installation de l'extension Novell File Upload », page 117](#)
- ♦ [Section C.2, « Réinstallation de l'extension Novell File Upload », page 118](#)

C.1 Installation de l'extension Novell File Upload

Pour pouvoir rechercher des chemins d'accès aux fichiers et télécharger ces derniers, l'extension Novell File Upload doit être préalablement installée sur le périphérique.

C.1.1 Dans Mozilla Firefox

Effectuez la procédure suivante :

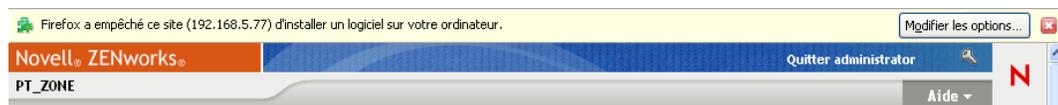
- 1 Cliquez sur le lien *Installer l'extension Novell File Upload*.

Selon les paramètres de sécurité de votre navigateur Web, il se peut que vous receviez un message indiquant que celui-ci a empêché l'installation de l'extension Novell File Upload.

Vous recevez le message suivant en haut de la fenêtre de votre navigateur :

Firefox a empêché ce site d'installer un logiciel sur votre ordinateur.

Figure C-1 Message Firefox

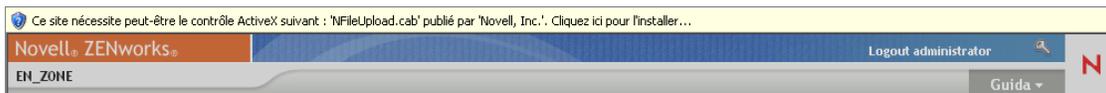


- 2 Cliquez sur le bouton *Options de modification* à droite du message, cliquez sur *Autoriser*, puis sur *Fermer*.
- 3 Cliquez de nouveau sur le lien *Installer l'extension Novell File Upload*.
- 4 Cliquez sur *Installer maintenant*, puis redémarrez votre navigateur Web.

C.1.2 Dans Microsoft Internet Explorer

Lorsqu'une page Web fait référence à un contrôle ActiveX* actuellement absent du poste de travail, les utilisateurs sont invités à le télécharger. Ce message s'affiche dans la barre d'information. Celle-ci apparaît entre les barres d'outils d'Internet Explorer et la page Web en cas de notification ; elle disparaît à l'ouverture de la page Web suivante.

Figure C-2 Message dans Internet Explorer



L'affichage de la barre d'informations est activé par défaut ; l'utilisateur peut toutefois modifier ce paramètre afin d'empêcher qu'elle ne s'affiche. Si, auparavant, l'utilisateur a approuvé l'éditeur du contrôle ActiveX (Novell, par exemple), celui-ci est automatiquement installé, sans que la barre d'informations ne s'affiche.

Si vous utilisez Internet Explorer (en supposant que vous utilisiez les paramètres par défaut sans avoir marqué Novell sur approuvé), le message suivant s'affiche dans la barre d'information :

Pour votre sécurité, Internet Explorer a empêché ce site d'installer un contrôle ActiveX sur votre ordinateur. Cliquez ici pour afficher plus d'options.

- 1 Cliquez dans la barre d'information, puis sur *Installer le contrôle ActiveX*.
- 2 Si un message indique qu'Internet Explorer doit renvoyer des informations que vous avez déjà fournies, cliquez sur *Réessayer*.
- 3 Cliquez sur *OK* pour installer l'extension Novell File Upload.

Il n'est pas nécessaire de redémarrer Internet Explorer.

C.2 Réinstallation de l'extension Novell File Upload

Pour mettre à jour l'extension ZENworks 10 Configuration Management File Upload installée sur le périphérique qui exécute le Centre de contrôle ZENworks, procédez comme suit :

- 1 Désinstallez l'extension Novell File Upload.

Sur Internet Explorer : Effectuez la procédure suivante.

1. Fermez toutes les instances du navigateur Internet Explorer*.
2. Démarrez une nouvelle instance du navigateur.
3. Cliquez sur *Outils > Options Internet > Général*.
4. Dans le panneau *Historique de navigation*, cliquez sur *Paramètres*.
5. Dans la fenêtre Paramètres des fichiers Internet temporaires et de l'historique, cliquez sur *Afficher les objets*.
6. Dans la fenêtre Downloaded Program Files (Fichiers programmes téléchargés), cliquez avec le bouton droit sur *NFileUpload Class*, puis cliquez sur *Supprimer*.

Sur Firefox : Effectuez la procédure suivante.

1. Cliquez sur *Outils > Modules complémentaires*.
 2. Dans la fenêtre *Modules complémentaires*, cliquez sur *Novell ZENworks File Upload Extension 10.1.0*, puis sur *Désinstaller*.
 3. Fermez le navigateur Firefox.
 4. Localisez le répertoire *répertoire_installation_firefox/plugins* et supprimez les fichiers *npzenworks.dll* et *nsINZENScriptablePlugin.xpt*.
 5. Redémarrez Firefox.
- 2** Installez l'extension File Upload de ZENworks 10 Configuration Management (10.1). Vous êtes invité à installer la dernière extension Novell File Upload lors de l'utilisation suivante du Centre de contrôle ZENworks pour rechercher des chemins d'accès aux fichiers et télécharger ces derniers. Suivez les indications de l'invite pour installer l'extension Novell File Upload. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section C.1, « Installation de l'extension Novell File Upload »](#), page 117.

Types de planifications d'ensembles

D

Les programmes disponibles sont les suivants :

- ♦ [Section D.1, « Date spécifique », page 121](#)
- ♦ [Section D.2, « Événement », page 122](#)
- ♦ [Section D.3, « Maintenant », page 123](#)
- ♦ [Section D.4, « Récursif », page 123](#)

D.1 Date spécifique

L'option de planification Date spécifique permet d'indiquer une ou plusieurs dates d'exécution de l'événement.

Figure D-1 Spécifique selon la date

Type de planification :

Date(s) de début : 

Exécuter l'événement chaque année
 Poursuivre immédiatement si le périphérique ne s'exécute pas à la date spécifiée :

Sélectionner le début de l'exécution de la planification:
 Démarrer exactement à l'heure de début
 Démarrer à une heure aléatoire entre l'heure de début et l'heure de fin

Heure de début : : a.m. : a.m.

Utiliser le temps universel (Temps universel courant 10:24)

Réveiller réseau (s'applique uniquement aux périphériques)
 Installer immédiatement après la distribution
 Lancer immédiatement après l'installation

Dates de début : cliquez sur  pour afficher un calendrier que vous pouvez utiliser pour sélectionner la date de l'événement. Vous pouvez ajouter plusieurs dates l'une après l'autre.

Exécuter l'événement chaque année : sélectionnez cette option pour exécuter l'événement chaque année aux dates affichées dans la liste *Date(s) de début*.

Sélectionner le début de l'exécution du programme : sélectionnez l'une des options suivantes.

- ♦ **Démarrer exactement à l'heure de début :** démarre l'événement à l'heure que vous indiquez dans le champ *Heure de début*.
- ♦ **Démarrer à une heure aléatoire entre l'heure de début et l'heure de fin :** démarre l'événement à une heure sélectionnée de façon aléatoire entre les heures indiquées dans les champs *Heure de début* et *Heure de fin*. Vous pouvez utiliser cette option pour éviter une possible surcharge du réseau du fait d'événements planifiés simultanément.

Utiliser le temps universel : l'Heure de début est convertie en heure UTC (Universal Coordinated Time). Sélectionnez cette option pour indiquer que l'Heure de début que vous avez saisie est déjà en heure UTC, de sorte qu'elle ne doit pas être convertie. Supposons par exemple, que vous vous trouviez dans le fuseau horaire de l'Est. Si vous saisissez 10:00 a.m. et sélectionnez cette option, l'Heure de début est planifiée pour 10:00 UTC. Si vous ne sélectionnez pas cette option, l'Heure de début est planifiée pour 14:00 UTC car l'heure de l'Est est UTC - 4 heures.

D.2 Événement

Cette option de planification permet d'indiquer l'événement que vous voulez pour déclencher l'opération planifiée.

Figure D-2 Planification d'événement

Type de planification :

Événement

Sélectionnez l'événement sur lequel ce programme doit être déclenché :

- Login utilisateur
- Logout utilisateur
- Démarrage du périphérique
- Au verrouillage du périphérique
- Au déverrouillage du périphérique
- Login ZENworks
- Logout ZENworks
- Périphérique se connectant au réseau (Windows seulement)

Wake-on-LAN (s'applique uniquement aux périphériques)

Installer immédiatement après la distribution

Lancer immédiatement après l'installation

<< Précédent Suivant >> Annuler

Effectuez une sélection parmi les déclencheurs suivants :

Login utilisateur : un utilisateur se logue au système d'exploitation du périphérique.

Logout utilisateur : un utilisateur se délogue du système d'exploitation du périphérique.

Démarrage du périphérique : le périphérique se met sous tension.

Arrêt du périphérique : le périphérique se met hors tension.

Au verrouillage du périphérique : le système d'exploitation du périphérique est verrouillé.

Au déverrouillage du périphérique : le système d'exploitation du périphérique est déverrouillé.

Login ZENworks : un utilisateur se logue à la zone de gestion ZENworks®.

Logout ZENworks : un utilisateur se délogue de la zone de gestion ZENworks.

Périphérique se connectant au réseau (Windows seulement) : le périphérique déconnecté détecte une nouvelle connexion réseau câblée ou sans fil.

Remarque : au démarrage du périphérique, ZENworks® Adaptive Agent contacte un serveur ZENworks selon la planification de rafraîchissement du périphérique afin de rafraîchir ses informations d'ensemble, de stratégie, de configuration et d'enregistrement. Si elles changent, l'agent adaptatif doit rafraîchir ses informations pour que les modifications puissent apparaître sur le périphérique, et ce même si des événements sont déclenchés. Par défaut, les périphériques se rafraîchissent de manière aléatoire entre 300 et 360 secondes après le démarrage du périphérique avec un rafraîchissement complet toutes les 12 heures.

Par exemple, si vous créez un ensemble et que vous le planifiez pour qu'il se lance lors de la connexion du périphérique au réseau, le périphérique doit être rafraîchi manuellement ou en fonction de la planification avant que l'agent adaptatif puisse télécharger ou lancer l'ensemble, même si le périphérique est connecté au réseau.

D.3 Maintenant

Sélectionnez cette option de planification pour exécuter l'événement immédiatement.

D.4 Récursif

L'option de planification récurrente permet de répéter l'événement à un intervalle indiqué.

Remarque : les sections ci-dessous décrivent toutes les options de planification récurrentes. Selon l'événement ou l'opération que vous planifiez, il se peut que certaines options ne soient pas disponibles.

Figure D-3 Planification récurrente

Type de planification :
Récurrence

Au moment du rafraîchissement du périphérique
 Retarder l'exécution après le rafraîchissement: 0 Jours 0 Heures 0 Minutes

Jours de la semaine
Dim Lun Mar Mer Jeu Ven Sam

Heure de début : 1 : 00 a.m.
[Autres options](#)

Tous les mois
 Jour du mois : 1
 Dernier jour du mois
 Premier Dimanche +
Heure de début : 1 : 00 a.m.
[Autres options](#)

Intervalle fixe
0 Mois 0 Semaines 0 Jours 0 Heures 0 Minutes
Date de début : 28/08/07 Heure de début : 1 : 00 a.m.
[Autres options](#)

Réveiller réseau (s'applique uniquement aux périphériques)
 Installer immédiatement après la distribution
 Lancer immédiatement après l'installation

<< Précédent Suivant >> Annuler

Au moment du rafraîchissement du périphérique : cette planification provoque l'exécution de l'événement chaque fois que ZENworks Adaptive Agent effectue un rafraîchissement sur le périphérique. Si vous souhaitez retarder l'événement afin qu'il ne soit pas exécuté immédiatement lors du rafraîchissement, sélectionnez l'option *Retarder l'exécution après le rafraîchissement* et spécifiez le nombre de jours, d'heures ou de minutes qui doivent retarder l'événement.

Jours de la semaine : cette planification permet d'indiquer les jours de la semaine où l'événement doit s'exécuter. L'événement s'exécute les mêmes jours chaque semaine.

Sélectionnez *Jours de la semaine*, puis renseignez les champs suivants :

- ♦ **Dim... Sam** : indique les jours de la semaine où vous voulez exécuter l'événement.

- ♦ **Heure de début** : indique l'heure à laquelle vous voulez exécuter l'événement.
- ♦ **Poursuivre immédiatement si le périphérique ne s'exécute pas à la date spécifiée** : l'événement est exécuté automatiquement si, pour une raison ou pour une autre, dans le calendrier que vous avez configuré, l'événement ne peut pas s'exécuter.
- ♦ **Utiliser le temps universel** : l'Heure de début est convertie en heure UTC (Universal Coordinated Time). Sélectionnez cette option pour indiquer que l'Heure de début que vous avez saisie est déjà en heure UTC, de sorte qu'elle ne doit pas être convertie. Supposons par exemple, que vous vous trouviez dans le fuseau horaire de l'Est. Si vous saisissez 10:00 a.m. et sélectionnez cette option, l'Heure de début est planifiée pour 10:00 UTC. Si vous ne sélectionnez pas cette option, l'Heure de début est planifiée pour 14:00 UTC car l'heure de l'Est est UTC - 4 heures.
- ♦ **Démarrer à une heure aléatoire entre l'heure de début et l'heure de fin** : démarre l'événement à une heure sélectionnée de façon aléatoire entre les heures indiquées dans les champs *Heure de début* et *Heure de fin*. Vous pouvez utiliser cette option pour éviter une possible surcharge du réseau du fait d'événements planifiés simultanément.
- ♦ **Limiter l'exécution du programme à la plage de dates suivante** : limite l'exécution de l'événement à la période spécifiée par les dates de début et de fin.

Tous les mois : cette planification permet de spécifier un ou plusieurs jours au cours du mois d'exécution de l'événement.

Sélectionnez *Tous les mois*, puis renseignez les champs suivants :

- ♦ **Jour du mois** : spécifie le jour du mois où l'événement doit être exécuté. Les entrées valides sont comprises entre 1 et 31. Si vous indiquez 29, 30 ou 31 et un mois qui ne comporte pas ces jours, l'événement n'est pas exécuté ce jour-là.
- ♦ **Dernier jour du mois** : exécute l'événement le dernier jour du mois, quel qu'en soit la date (28, 30 ou 31).
- ♦ **Premier dimanche** : indique un jour spécifique de la semaine. Par exemple, le premier lundi ou le troisième mardi. Cliquez sur pour ajouter plusieurs jours.
- ♦ **Heure de début** : indique l'heure à laquelle vous voulez exécuter l'événement.
- ♦ **Poursuivre immédiatement si le périphérique ne s'exécute pas à la date spécifiée** : l'événement est exécuté automatiquement si, pour une raison ou pour une autre, dans le calendrier que vous avez configuré, l'événement ne peut pas s'exécuter.
- ♦ **Utiliser le temps universel** : l'Heure de début est convertie en heure UTC (Universal Coordinated Time). Sélectionnez cette option pour indiquer que l'Heure de début que vous avez saisie est déjà en heure UTC, de sorte qu'elle ne doit pas être convertie. Supposons par exemple, que vous vous trouviez dans le fuseau horaire de l'Est. Si vous saisissez 10:00 a.m. et sélectionnez cette option, l'Heure de début est planifiée pour 10:00 UTC. Si vous ne sélectionnez pas cette option, l'Heure de début est planifiée pour 14:00 UTC car l'heure de l'Est est UTC - 4 heures.
- ♦ **Démarrer à une heure aléatoire entre l'heure de début et l'heure de fin** : démarre l'événement à une heure sélectionnée de façon aléatoire entre les heures indiquées dans les zones heure de début et heure de fin. Vous pouvez utiliser cette option pour éviter une possible surcharge du réseau du fait d'événements planifiés simultanément.
- ♦ **Limiter l'exécution du programme à la plage de dates suivante** : limite l'exécution de l'événement à la période spécifiée par les dates de début et de fin.

Intervalle fixe : cette planification permet de spécifier un intervalle entre les jours d'exécution de l'événement. Par exemple, vous pouvez exécuter l'événement tous les 14 jours.

Sélectionnez *Intervalle fixe*, puis renseignez les champs suivants :

- ♦ **Mois, Semaines, Jours, Heures, Minutes** : spécifie l'intervalle entre les heures d'exécution de l'événement. Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de mois, semaines, jours, heures et minutes. Par exemple, *7 jours, 8 heures* et *1 semaine, 8 heures* donnent la même planification.
- ♦ **Date de début** : spécifie la date de début initiale de l'intervalle.
- ♦ **Heure de début** : spécifie l'heure de début initiale de l'intervalle.
- ♦ **Poursuivre immédiatement si le périphérique ne s'exécute pas à la date spécifiée** : l'événement est exécuté automatiquement si, pour une raison ou pour une autre, dans le calendrier que vous avez configuré, l'événement ne peut pas s'exécuter.
- ♦ **Utiliser le temps universel** : l'Heure de début est convertie en heure UTC (Universal Coordinated Time). Sélectionnez cette option pour indiquer que l'Heure de début que vous avez saisie est déjà en heure UTC, de sorte qu'elle ne doit pas être convertie. Supposons par exemple, que vous vous trouviez dans le fuseau horaire de l'Est. Si vous saisissez 10:00 a.m. et sélectionnez cette option, l'Heure de début est planifiée pour 10:00 UTC. Si vous ne sélectionnez pas cette option, l'Heure de début est planifiée pour 14:00 UTC car l'heure de l'Est est UTC - 4 heures.
- ♦ **Limiter l'exécution du programme à la plage de dates suivante** : limite l'exécution de l'événement à la période spécifiée par la date de début, la date de fin et l'heure de fin.

Opérations



Le panneau Opérations affiche toutes les opérations disponibles pour l'ensemble. Selon le type d'ensemble, les séries d'opérations possibles sont Distribuer, Installer, Lancer, Vérifier, Désinstaller, Arrêter et Pré-lancement. Par exemple, si vous sélectionnez un ensemble Windows, cinq ensembles d'opérations sont disponibles. Si vous sélectionnez un ensemble de création d'image, Preboot est le seul groupe d'opérations disponible.

Vous pouvez ajouter une opération à n'importe quel groupe d'opérations disponible. Lorsque vous procédez de cette manière, cette opération s'effectue chaque fois que le groupe d'opérations est applicable. Par exemple, lorsque vous ajoutez une opération au groupe d'opérations Install, cette opération s'effectue chaque fois que l'ensemble est installé.

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks[®], cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, ensuite sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (Distribuer, Installer, Lancer, Vérifier, Désinstaller, Arrêter ou Pré-lancement) et enfin sur la liste déroulante *Ajouter* pour y sélectionner une opération disponible.

Les sections suivantes contiennent des informations sur les opérations que vous pouvez configurer pour les ensembles d'opérations Distribuer, Installer, Lancer, Vérifier et Arrêter. Pour plus d'informations sur les opérations que vous pouvez configurer pour le groupe d'opérations de pré-lancement, reportez-vous à la section « [Opérations de pré-lancement](#) » du manuel *Référence de la création d'image et des services de pré-lancement pour ZENworks 10 Configuration Management*.

- ♦ [Section E.1, « Opération - Appliquer la personnalité »](#), page 128
- ♦ [Section E.2, « Opération - Copier le répertoire »](#), page 130
- ♦ [Section E.3, « Opération - Copier des fichiers »](#), page 133
- ♦ [Section E.4, « Opération - Créer/Supprimer le répertoire »](#), page 135
- ♦ [Section E.5, « Opération - Délai »](#), page 137
- ♦ [Section E.6, « Opération - Afficher un message »](#), page 139
- ♦ [Section E.7, « Opération - Distribuer les fichiers »](#), page 140
- ♦ [Section E.8, « Opération - Modifier le fichier INI »](#), page 140
- ♦ [Section E.9, « Opération - Modifier le fichier texte »](#), page 145
- ♦ [Section E.10, « Opération - Terminer le processus »](#), page 148
- ♦ [Section E.11, « Opération - Supprimer le\(s\) fichier\(s\) »](#), page 148
- ♦ [Section E.12, « Opération - Installer un ensemble »](#), page 150
- ♦ [Section E.13, « Opération - Installer un répertoire »](#), page 151
- ♦ [Section E.14, « Opération - Installer des fichiers »](#), page 154
- ♦ [Section E.15, « Opération - Installer MSI »](#), page 157

- ◆ Section E.16, « Opération - Installer MSP », page 161
- ◆ Section E.17, « Opération - Installer MSI réseau », page 163
- ◆ Section E.18, « Opération - Lancer l'ensemble », page 167
- ◆ Section E.19, « Opération - Lancer une application Java », page 168
- ◆ Section E.20, « Opération - Lancer une URL », page 170
- ◆ Section E.21, « Opération - Lancer l'exécutable », page 171
- ◆ Section E.22, « Opération - Lancer une application de client léger Windows », page 176
- ◆ Section E.23, « Opération - Demander à l'utilisateur », page 179
- ◆ Section E.24, « Opération - Redémarrer/fermer », page 181
- ◆ Section E.25, « Opération - Modifier le registre », page 184
- ◆ Section E.26, « Opération - Exécuter le script », page 188
- ◆ Section E.27, « Opération - Démarrer/Arrêter le service », page 194
- ◆ Section E.28, « Opération - Stocker la personnalité », page 195
- ◆ Section E.29, « Opération - Mettre fin à l'application », page 197
- ◆ Section E.30, « Opération - Invite pour arrêter l'application », page 199
- ◆ Section E.31, « Opération - Annuler les opérations d'installation », page 200
- ◆ Section E.32, « Opération - Désinstaller un ensemble », page 201
- ◆ Section E.33, « Opération - Vérifier l'ensemble », page 202
- ◆ Section E.34, « Opération - Vérifier les opérations d'installation », page 203

E.1 Opération - Appliquer la personnalité

La page Appliquer la personnalité permet de spécifier le modèle de migration de la personnalité et le fichier PNP (Platform Neutral Package) à utiliser pour la migration.

Pour plus d'informations sur le modèle de migration de personnalité, consultez le manuel *Référence de ZENworks 10 Personality Migration*.

Figure E-1 Opération - Boîte de dialogue Appliquer la personnalité

Ajouter une opération - Appliquer la personnalité

Nom de l'opération : *

Spécifiez le modèle à utiliser pour la migration : *

Chargez un modèle provenant de ce périphérique :

Désignez un modèle sur le périphérique géré :

(par ex. C:\Templates\PersonalityMigrationTemplate.xml)

Chemin d'accès à l'emplacement depuis lequel le fichier PNP doit être chargé *

(par ex. \\dataserver\userpersonality\%USERNAME%.pnp)

Mot de passe de décodage du fichier PNP
Saisir le mot de passe

Les champs portant un astérisque sont requis.

OK Annuler

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, sur l'onglet *Opérations*, puis sur la liste déroulante *Ajouter* et sélectionnez l'opération *Appliquer la personnalité*.

Chargez un modèle à partir de ce périphérique. Sélectionnez cette option et cliquez sur pour afficher la boîte de dialogue Charger le contenu. Recherchez et sélectionnez le modèle à charger.

Désignez un modèle sur le périphérique géré. Sélectionnez cette option pour spécifier le chemin d'accès au fichier de modèle de migration de personnalité sur le périphérique géré. Vous pouvez également indiquer le chemin UNC du fichier.

Chemin d'accès à l'emplacement depuis lequel le fichier PNP doit être chargé. Spécifiez le chemin d'accès au fichier PNP contenant les paramètres et les données de migration sur le périphérique géré. Vous pouvez également indiquer le chemin UNC du fichier.

Mot de passe de décodage du fichier PNP. Cochez cette case pour entrer le mot de passe de décodage du fichier PNP.

Remarque : si vous avez étendu le fichier PNP, veillez à conserver les fichiers étendus et le fichier PNP dans le même dossier.

E.2 Opération - Copier le répertoire

La boîte de dialogue Opération - Copier le répertoire permet d'indiquer le répertoire à copier et son répertoire cible. Vous pouvez également spécifier le niveau de sécurité de l'exécutable.

Remarque : la copie d'un fichier ou d'un répertoire copie le fichier ou le répertoire d'un emplacement vers un autre sans les charger dans l'espace de stockage de contenu ZENworks®. La copie d'un fichier ou d'un répertoire est décrite comme une copie sans utilisation du contenu. Lors de la copie d'un fichier ou d'un répertoire, le périphérique géré effectue la copie et doit être en mesure de résoudre les chemins source et cible. Lors de la copie d'un fichier ou d'un répertoire, le fichier ou le répertoire n'est pas mis en cache sur le périphérique géré.

L'installation d'un fichier ou d'un répertoire charge le fichier ou le répertoire dans l'espace de stockage de contenu ZENworks avant de le distribuer vers les périphériques assignés. L'installation d'un fichier ou d'un répertoire est décrite comme une copie utilisant le contenu. Lors de l'installation d'un fichier ou d'un répertoire, le fichier ou le répertoire est mis en cache sur le périphérique géré.

L'installation d'un fichier exécutable ne lance pas ni n'exécute le fichier. Pour lancer ou exécuter le fichier, vous devez ajouter une opération exécutable de lancement (Exécutable de lancement, Application Java de lancement, etc.) à l'ensemble.

Figure E-2 Opération - Copier le répertoire

Ajouter une opération - Copier le répertoire

Nom de l'opération : * Copier le répertoire

Répertoire source : *

Parcourir

Le périphérique sur lequel l'ensemble s'exécute doit résoudre le chemin.

Répertoire cible : *

Le périphérique sur lequel l'ensemble s'exécute doit résoudre le chemin.

Masqué

Lecture seule

Option de copie :

Toujours copier

[Autres options](#)

Les champs portant un astérisque sont requis.

OK Annuler

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Répertoire source : si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Extension Novell File Upload](#).

Cliquez sur *Parcourir* pour afficher la boîte de dialogue Rechercher le dossier. Recherchez et sélectionnez le répertoire à copier. Le chemin doit pouvoir être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.

Répertoire cible : indiquez le chemin cible sur le périphérique dans lequel vous voulez copier le répertoire. Le chemin doit pouvoir être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.

Masqué : cochez la case *Masqué* pour indiquer que le répertoire est masqué après l'installation.

Lecture seule : cochez la case *Lecture seule* pour indiquer que le répertoire est en lecture seule après l'installation.

Option de copie : sélectionnez une option de copie dans la liste :

- ♦ **Toujours copier** : copie le contenu du répertoire, que les fichiers existent ou non sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si existant** : copie le contenu du répertoire uniquement si les fichiers existent sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si non existant** : copie le contenu du répertoire uniquement si le fichier n'existe pas sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si plus récent** : copie le contenu du répertoire uniquement si la date et l'heure de modification des fichiers sont ultérieures à celles des fichiers existants ou si les fichiers n'existent pas sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si plus récent et existant** : copie le contenu du répertoire uniquement s'il existe déjà sur le poste de travail et si l'heure et la date du fichier sont ultérieures à celles du fichier existant.
- ♦ **Copier si la version est plus récente** : copie le contenu du répertoire uniquement si la version interne du fichier est ultérieure à celle du fichier existant (si des informations sur la version sont disponibles).
- ♦ **Demander confirmation** : invite l'utilisateur à vérifier que le contenu du répertoire est bien à copier.
- ♦ **Copier l'élément s'il est différent** : copie le contenu du répertoire si la date de création, l'heure de création ou la taille des fichiers diffèrent de celles des fichiers existants.

Niveau de sécurité exécutable : cliquez sur *Autres options* pour spécifier les options de niveau de sécurité de l'exécutable :

Sur Windows 2000/XP/Vista, l'exécutable de l'application peut s'exécuter dans l'espace « utilisateur » ou dans l'espace « système ». L'option *Exécution normale* est sélectionnée par défaut. L'application s'exécute alors dans l'espace « utilisateur » et hérite du même niveau de sécurité du poste de travail que l'utilisateur logué.

Si le niveau de sécurité de l'utilisateur logué ne fournit pas des droits et un accès aux fichiers suffisants pour exécuter l'application, vous pouvez configurer l'application pour qu'elle s'exécute dans l'espace «système» ou en tant qu'administrateur dynamique, tel que décrit ci-dessous :

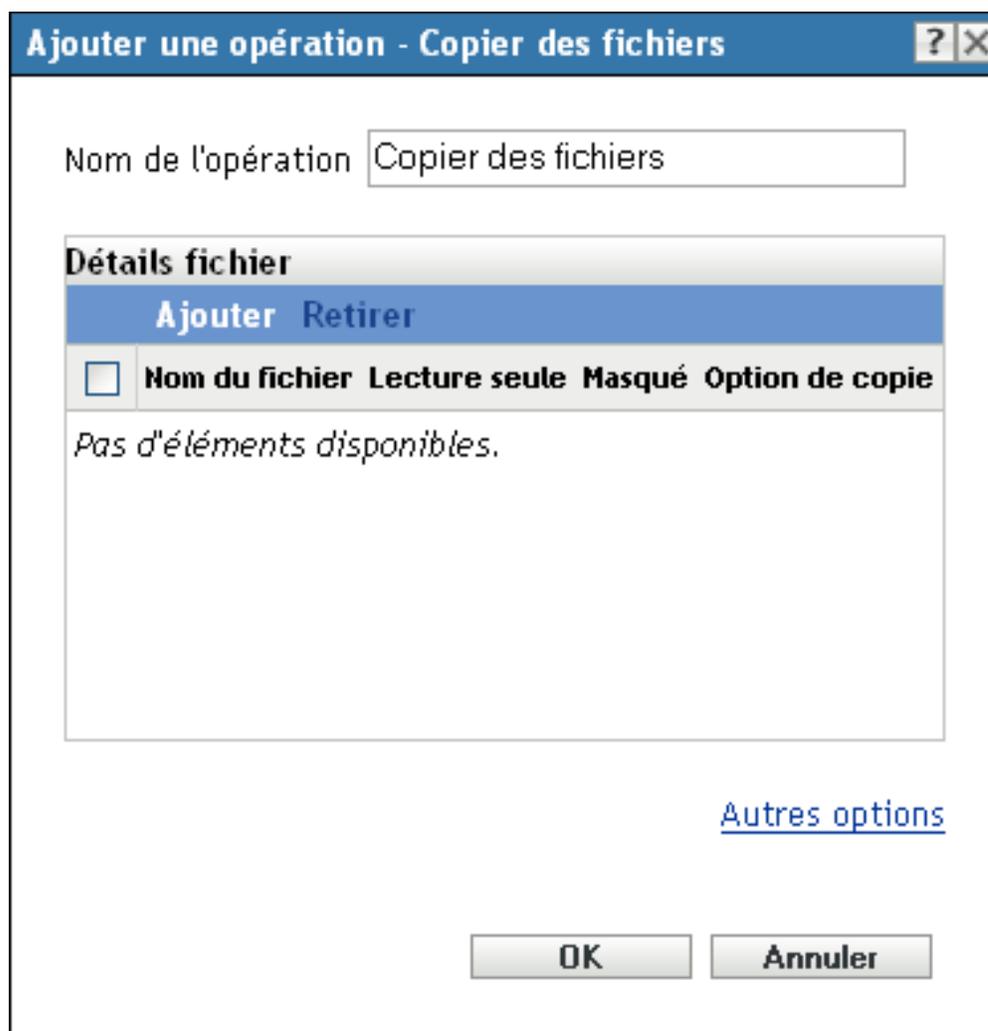
- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur logué** : l'opération utilise les références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'opération possède les mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué.
- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur système sécurisé (Ne pas autoriser le système à interagir avec le bureau)** : l'application est exécutée sous l'utilisateur du système local et hérite des références de niveau Administrateur. Par exemple, l'application possède des droits d'accès complets sur la base de registres et sur le système de fichiers. Le niveau de sécurité est défini sur *sécurisé*. En conséquence, l'interface de l'application ne s'affiche pas et l'application n'est visible que dans le gestionnaire des tâches. Cette option est utile lorsque vous exécutez des applications nécessitant l'accès complet au poste de travail sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.
- ♦ **Exécuter en tant qu'administrateur dynamique** : un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.

E.3 Opération - Copier des fichiers

La boîte de dialogue Opération - Copier des fichiers permet d'indiquer les fichiers à copier sur le périphérique.

Figure E-3 Opération - Copier des fichiers



Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ◆ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ◆ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Détails fichier : cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner les fichiers. Cliquez sur le bouton *Aide* pour plus d'informations.

Niveau de sécurité exécutable : cliquez sur *Autres options* pour spécifier les options de niveau de sécurité de l'exécutable :

Sur Windows 2000/XP/Vista, l'exécutable de l'application peut s'exécuter dans l'espace « utilisateur » ou dans l'espace « système ». L'option *Exécution normale* est sélectionnée par défaut. L'application s'exécute alors dans l'espace « utilisateur » et hérite du même niveau de sécurité du poste de travail que l'utilisateur logué.

Si le niveau de sécurité de l'utilisateur logué ne fournit pas des droits et un accès aux fichiers suffisants pour exécuter l'application, vous pouvez configurer l'application pour qu'elle s'exécute dans l'espace « système » ou en tant qu'administrateur dynamique, tel que décrit ci-dessous :

- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur logué** : l'opération utilise les références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'opération possède les mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué.
- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur système sécurisé (Ne pas autoriser le système à interagir avec le bureau)** : l'application est exécutée sous l'utilisateur du système local et hérite des références de niveau Administrateur. Par exemple, l'application possède des droits d'accès complets sur la base de registres et sur le système de fichiers. Le niveau de sécurité est défini sur *sécurisé*. En conséquence, l'interface de l'application ne s'affiche pas et l'application n'est visible que dans le gestionnaire des tâches. Cette option est utile lorsque vous exécutez des applications nécessitant l'accès complet au poste de travail sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.
- ♦ **Exécuter en tant qu'administrateur dynamique** : un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.

E.4 Opération - Créer/Supprimer le répertoire

La boîte de dialogue Opération - Créer/Supprimer le répertoire permet de créer ou de supprimer un répertoire sur le périphérique géré.

Figure E-4 Boîte de dialogue Opération - Créer/Supprimer le répertoire

Ajouter une opération - Créer/Supprimer le répertoire

Nom de l'opération : Créer/Supprimer le répertoire

Type d'opération : Créer un répertoire
 Supprimer un répertoire

Nom du répertoire : *

Le périphérique sur lequel l'ensemble s'exécute doit résoudre le chemin.

[Autres options](#)

OK Annuler

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ◆ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ◆ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Créer un répertoire : crée un répertoire sur le périphérique géré lorsque l'opération est exécutée.

Supprimer un répertoire : supprime un répertoire sur le périphérique géré lorsque l'opération est exécutée.

Nom du répertoire : spécifiez le chemin complet du répertoire que vous voulez créer ou supprimer sur le périphérique géré. Ce chemin doit être résolu par le périphérique sur lequel l'ensemble est exécuté.

Niveau de sécurité exécutable : cliquez sur *Autres options* pour spécifier les options de niveau de sécurité de l'exécutable :

Sur Windows 2000/XP/Vista, l'exécutable de l'application peut s'exécuter dans l'espace « utilisateur » ou dans l'espace « système ». L'option *Exécution normale* est sélectionnée par défaut. L'application s'exécute alors dans l'espace « utilisateur » et hérite du même niveau de sécurité du poste de travail que l'utilisateur logué.

Si le niveau de sécurité de l'utilisateur logué ne fournit pas des droits et un accès aux fichiers suffisants pour exécuter l'application, vous pouvez configurer l'application pour qu'elle s'exécute dans l'espace « système » ou en tant qu'administrateur dynamique, tel que décrit ci-dessous :

- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur logué** : l'opération utilise les références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'opération possède les mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué.
- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur système sécurisé (Ne pas autoriser le système à interagir avec le bureau)** : l'application est exécutée sous l'utilisateur du système local et hérite des références de niveau Administrateur. Par exemple, l'application possède des droits d'accès complets sur la base de registres et sur le système de fichiers. Le niveau de sécurité est défini sur *sécurisé*. En conséquence, l'interface de l'application ne s'affiche pas et l'application n'est visible que dans le gestionnaire des tâches. Cette option est utile lorsque vous exécutez des applications nécessitant l'accès complet au poste de travail sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.
- ♦ **Exécuter en tant qu'administrateur dynamique** : un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.

E.5 Opération - Délai

La boîte de dialogue Opération - Délai permet de spécifier un retard système entre deux opérations du groupe d'opérations.

Figure E-5 Opération - Délai

Ajouter une opération - Retarder

Nom de l'opération

Pour configurer le retard

Retard pour une heure donnée.

Retard (en secondes)

Pour configurer le retard maximum et les processus/ services à démarrer

Attente du démarrage des processus ou des services

Liste des processus et des services :

Ajouter...
Modifier...
Retirer

Délai d'attente maximum (en secondes)

OK Annuler

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Retard pour une heure donnée : spécifiez le retard, en secondes. Après avoir terminé l'opération, le système attend le délai spécifié avant d'effectuer l'opération suivante.

Attente du démarrage des processus ou des services : spécifiez les processus ou les services qui doivent démarrer avant d'effectuer l'opération suivante du groupe d'opérations.

Pour ajouter un processus ou un service à la liste :

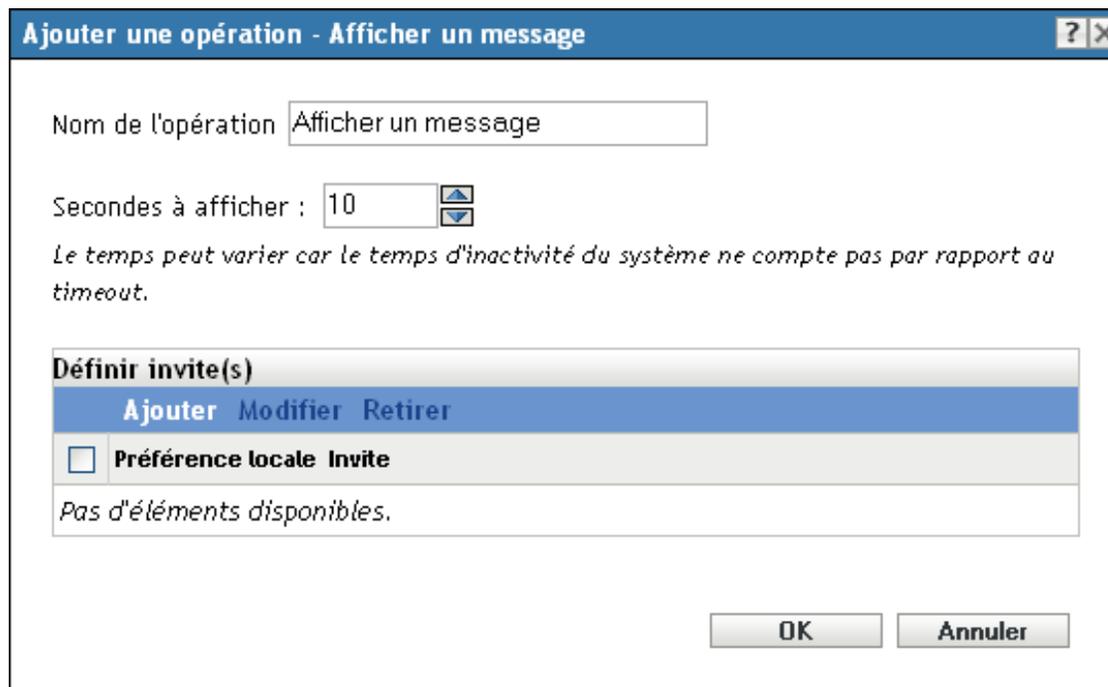
- 1 Cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue *Ajouter un service/processus*.
- 2 Sélectionnez *Processus* et spécifiez le processus qui doit démarrer avant d'effectuer l'opération suivante, puis cliquez sur *OK*. Vous pouvez indiquer le nom du processus ou son chemin complet. Par exemple, vous pouvez spécifier `notepad.exe` ou `%SystemRoot%\system32\notepad.exe`.
OU
Sélectionnez *Service* et spécifiez le service qui doit démarrer avant d'effectuer l'opération suivante, puis cliquez sur *OK*.
- 3 Répétez l'étape 2 si nécessaire.
- 4 Spécifiez la durée maximale pendant laquelle le système attendra le démarrage du processus ou du service avant de passer à l'opération suivante du jeu d'opérations. Si le processus ou le service ne démarre pas pendant le temps spécifié, l'opération suivante est effectuée.
- 5 Cliquez sur *OK*.

Cliquez sur *Modifier* pour changer un processus ou un service, ou cliquez sur *Retirer* pour supprimer un processus ou un service.

E.6 Opération - Afficher un message

La boîte de dialogue Opération - Afficher un message permet de spécifier un message à afficher sur les périphériques lorsque l'opération est effectuée.

Figure E-6 Opération - Afficher un message



Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Secondes à afficher : spécifiez le nombre de secondes pendant lequel le message doit s'afficher sur le périphérique.

Définir les invites : définissez l'invite que vous voulez afficher sur le périphérique. De plus, vous pouvez spécifier des paramètres locaux différents avec des messages différents.

Pour créer un message :

- 1 Cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue *Sélectionner les paramètres régionaux et l'invite*.
- 2 Sélectionnez une langue dans la liste déroulante *Préférence locale*. Le message ne s'affiche que sur les périphériques correspondant aux paramètres régionaux spécifiés. Vous pouvez créer des messages différents, chacun ayant ses propres paramètres régionaux.
- 3 Indiquez le texte que vous souhaitez afficher sur le périphérique.
Vous pouvez insérer {0} dans votre texte pour activer un compteur décomptant les secondes jusqu'à 0, après quoi l'invite est acceptée automatiquement. Par exemple, vous pouvez indiquer le texte suivant :
Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications en cours.
Le message s'affiche durant le nombre de secondes indiqué dans le champ *Secondes à afficher*.
- 4 Cliquez sur *OK*.

Cliquez sur *Modifier* pour changer l'invite ou sur *Retirer* pour la supprimer.

E.7 Opération - Distribuer les fichiers

L'opération Distribuer les fichiers distribue le contenu de l'ensemble depuis le serveur ZENworks vers l'utilisateur ou le périphérique géré. Aucune tâche de configuration n'est requise pour cette opération.

E.8 Opération - Modifier le fichier INI

La boîte de dialogue Opération - Modifier le fichier INI permet d'indiquer un fichier et de configurer la liste des modifications à effectuer sur le fichier. Vous pouvez également créer un fichier s'il n'existe pas.

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires :

- ♦ [Section E.8.1, « Nom de fichier »](#), page 141
- ♦ [Section E.8.2, « Codage »](#), page 141
- ♦ [Section E.8.3, « Créer le fichier s'il n'existe pas »](#), page 141
- ♦ [Section E.8.4, « Modifications INI »](#), page 142
- ♦ [Section E.8.5, « Options avancées »](#), page 144

E.8.1 Nom de fichier

Spécifiez le fichier que vous voulez modifier. Par exemple, `C:\Program Files\OpenOffice.org 2.0\program\setup.ini`.

E.8.2 Codage

Spécifiez le codage que vous voulez utiliser.

Détection automatique : utilisez le codage du fichier original que vous avez spécifié dans le champ *Nom de fichier*. Il s'agit de l'option par défaut.

ASCII : utilisez le codage ASCII.

Unicode : utilisez le codage Unicode*.

UTF-8 : utilisez le codage UTF-8 (8-bit UCS/Unicode Transformation Format).

E.8.3 Créer le fichier s'il n'existe pas

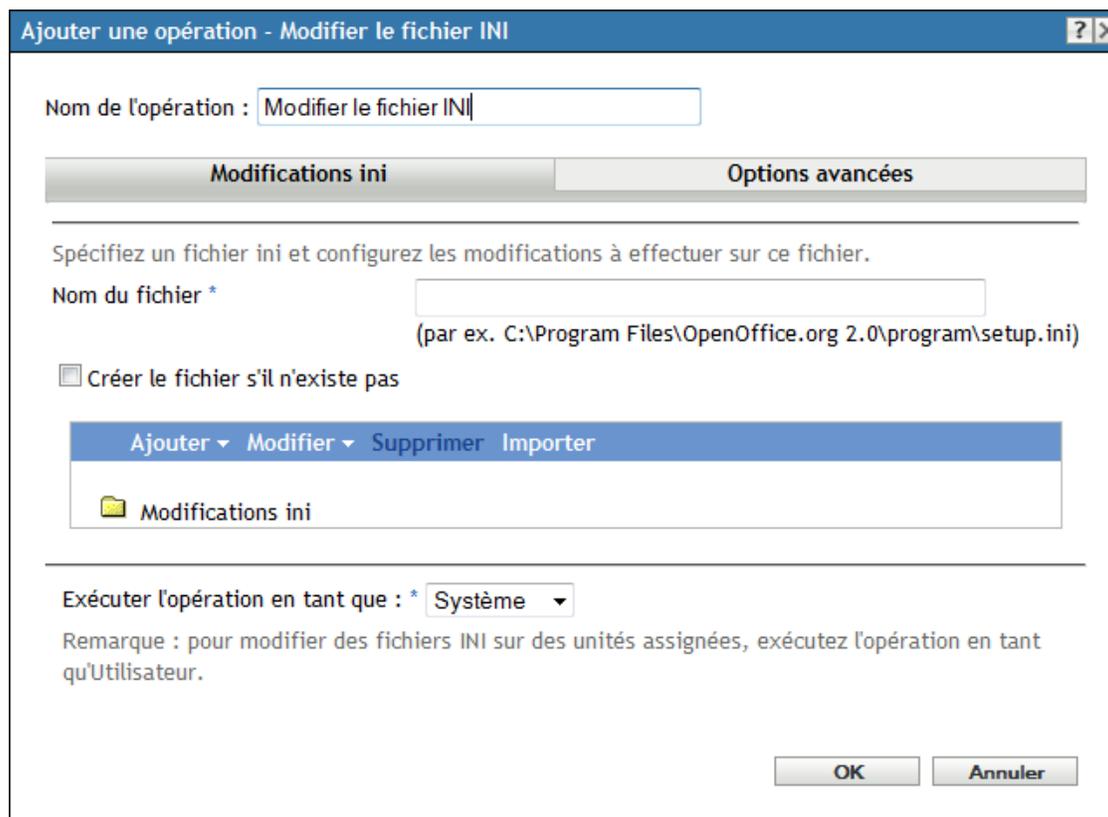
Indiquez si vous voulez créer le fichier spécifié dans le champ *Nom de fichier*, s'il n'existe pas. Le fichier est créé et comporte les nom et extension indiqués dans le champ *Chemin d'accès au fichier*. Si le fichier spécifié dans le champ *Chemin d'accès au fichier* ne possède pas d'extension, il en est de même pour le fichier créé.

Si cette option est sélectionnée et que *Codage* est défini sur *Détection automatique*, le fichier est créé au format UTF-8 et comporte les nom et extension indiqués dans le champ *Chemin d'accès au fichier*.

E.8.4 Modifications INI

La page Modifications INI permet de spécifier le fichier INI à modifier, d'ajouter des sections au fichier, d'ajouter des clés à une section du fichier, et d'importer des modifications à partir d'un autre fichier INI.

Figure E-7 Opération - Modifier le fichier INI : page Modifications INI



Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Le tableau suivant répertorie les tâches que vous pouvez effectuer pour gérer les modifications du fichier INI.

Tableau E-1 *Tâches INI*

Tâche	Étapes	Détails complémentaires
Spécifier le fichier INI à modifier	1. Spécifiez le fichier que vous voulez modifier.	Par exemple, C:\Program Files\OpenOffice.org 2.0\program\setup.ini.
Ajouter une section	1. Cliquez sur <i>Ajouter</i> , puis sur <i>Nouveau changement de section</i> pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une modification. 2. Renseignez les champs, puis cliquez sur <i>OK</i> . Cliquez sur le bouton <i>Aide</i> pour plus d'informations.	Si vous désignez une section existante et ajoutez des clés à la liste, les nouvelles clés s'ajoutent à la section existante. Par exemple, s'il existe déjà une section sect1 contenant la clé c1=v1 et que vous créez une nouvelle section sect1 avec les clés c1=v1, c2=v2, la nouvelle clé c2=v2 s'ajoute à la section sect1.
Ajouter des clés à une section	1. Cliquez sur la section à laquelle vous souhaitez ajouter des clés. 2. Indiquez les clés à ajouter à la section du fichier INI. Saisissez la clé, par exemple <i>clé1</i> ou <i>clé1=valeur1</i> , puis cliquez sur <i>Ajouter</i> pour déplacer la clé dans la liste. Vous pouvez modifier ou retirer une entrée ou utiliser les boutons <i>Vers le haut</i> et <i>Vers le bas</i> pour organiser la liste. Les modifications apportées au fichier s'effectuent dans l'ordre affiché.	
Éditer une modification INI	1. Cliquez sur l'élément que vous voulez modifier. La boîte de dialogue Ajouter une modification s'affiche.	Le <i>type de changement</i> configuré pour la section s'affiche par défaut dans la boîte de dialogue Ajouter une modification.
Supprimer une section ou des clés	1. Cochez la case en regard de l'élément désiré, puis cliquez sur <i>Supprimer</i> .	
Importer les modifications du fichier INI d'un autre fichier	1. Cliquez sur <i>Importer</i> pour afficher la boîte de dialogue Importer les modifications du fichier INI d'un fichier. 2. Indiquez le fichier à partir duquel vous voulez importer les modifications, puis cliquez sur <i>OK</i> .	
Modifier l'ordre des éléments	1. Cochez la case en regard d'un élément, cliquez sur <i>Modifier</i> , puis sélectionnez une option (<i>Trier</i> , <i>Vers le haut</i> , <i>Vers le bas</i>).	

Tâche	Étapes	Détails complémentaires
Sélectionner tous les objets d'un dossier parent	1. Cochez la case en regard du dossier parent, puis cliquez sur <i>Modifier > Sélectionner tous les enfants</i> .	
Désélectionner tous les objets d'un dossier parent	1. Cochez la case en regard du dossier parent, puis cliquez sur <i>Modifier > Désélectionner tous les enfants</i> .	
Effacer les sélections	1. Cliquez sur <i>Modifier > Effacer les sélections</i> .	

Exécuter l'opération en tant que : indiquez *Système* (par défaut) ou *Utilisateur* dans la liste *Exécuter l'opération en tant que*. Indiquez *Système* si la suppression des fichiers nécessite l'accès à toutes les zones du système de fichier du périphérique. Si vous utilisez des unités réseau assignées pour indiquer des fichiers et des répertoires, vous devez exécuter l'opération en tant qu'*Utilisateur*.

E.8.5 Options avancées

La page Options avancées permet de créer le fichier (s'il n'existe pas), d'indiquer le nombre de fichiers de sauvegarde à conserver et de choisir les séparateurs de valeur de clé ainsi que les caractères de commentaire.

Figure E-8 Opération - Modifier le fichier INI : page Options avancées

Ajouter une opération - Modifier le fichier INI

Nom de l'opération :

Modifications ini | Options avancées

Nombre de sauvegarde(s) de fichiers à conserver: [1 à 25]

Séparateur de valeur de clé:

Séparateur de valeur:

Caractères de commentaire:

Ajouter un séparateur de valeur à la clé lorsque la valeur n'est pas disponible

OK Annuler

Créer le fichier s'il n'existe pas : indiquez si vous voulez créer le fichier spécifié dans le champ *Nom de fichier*, s'il n'existe pas.

Nombre de sauvegarde(s) de fichiers à conserver : spécifiez le nombre de sauvegardes du fichier INI à conserver. Le nombre par défaut est de 5 copies, mais vous pouvez indiquer un nombre compris entre 1 et 25. Lorsque le nombre de copies de sauvegarde du fichier dépasse le nombre indiqué ici, le fichier de sauvegarde le plus ancien est remplacé.

Séparateur de valeur de clé : indiquez le caractère devant être utilisé pour séparer les valeurs de clé. Vous pouvez utiliser le signe égal (=) ou le signe deux-points (:).

Séparateur de valeur : spécifiez le caractère devant être utilisé pour séparer les valeurs multiples. Vous pouvez utiliser des caractères tels que le signe égal (=), virgule (,), espace (), dièse (#), point-virgule (;) ou deux-points (:).

Caractère de commentaire : indiquez le caractère devant précéder les commentaires dans les fichiers INI. Vous pouvez utiliser le signe point-virgule (;) ou le signe dièse (#).

En l'absence d'une valeur, ajouter un séparateur de valeurs de clé à la clé : sélectionnez cette option pour ajouter un séparateur de valeur à la clé même si aucune valeur n'est disponible. Par exemple, dans le fichier *setup.ini* utilisé par Acrobat Reader*, la clé *CmdLine* ne comporte pas de valeur, mais nécessite un séparateur de valeur.

E.9 Opération - Modifier le fichier texte

La boîte de dialogue Opération - Modifier le fichier texte permet d'indiquer un fichier et de configurer la liste des modifications à effectuer sur le fichier.

Figure E-9 Opération - Modifier le fichier texte

Ajouter une opération - Modifier le fichier texte

Nom de l'opération :

Configurer un fichier sur le périphérique géré

Nom du fichier *
(par ex. `S{SystemDrive}\Program Files\myfile.txt`)

Sauvegarde(s) de fichier à conserver [1 à 25]

Codage

Opération sur le fichier

Importer le contenu à partir d'un fichier existant sur ce périphérique

Contenu du fichier *

Créer le fichier s'il n'existe pas

Exécuter l'opération en tant que : *

Remarque : pour modifier des fichiers sur des unités assignées, exécutez l'opération en tant qu'utilisateur.

Les champs portant un astérisque sont requis.

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ◆ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ◆ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Nom de fichier : spécifiez le fichier que vous voulez modifier. Par exemple, `{SystemDrive}\Program Files\myfile.txt`.

Sauvegarde(s) de fichier à conserver : spécifiez le nombre de sauvegardes du fichier texte à conserver. Le nombre par défaut est de 5 copies, mais vous pouvez indiquer un nombre compris entre 1 et 25. Lorsque le nombre de copies de sauvegarde du fichier dépasse le nombre indiqué ici, le fichier de sauvegarde le plus ancien est remplacé.

Codage : spécifiez le codage que vous voulez utiliser.

- ♦ **Détection automatique :** utilisez le codage du fichier original que vous avez spécifié dans le champ *Nom de fichier*. Il s'agit de l'option par défaut.
- ♦ **ASCII :** utilisez le codage ASCII.
- ♦ **Unicode :** utilisez le codage Unicode*.
- ♦ **UTF-8 :** utilisez le codage UTF-8 (8-bit UCS/Unicode Transformation Format).

Opération sur le fichier > Spécifier le contenu du fichier : utilisez cette option pour spécifier le contenu du fichier texte.

- ♦ **Importer le contenu à partir d'un fichier existant sur ce périphérique :** recherchez et sélectionnez le fichier texte à partir duquel vous voulez importer son contenu.
- ♦ **Contenu du fichier :** indiquez le contenu du fichier qui vient d'être créé.
- ♦ **Créer le fichier s'il n'existe pas :** indiquez si vous voulez créer le fichier spécifié dans le champ *Nom de fichier*, s'il n'existe pas. Si cette option est sélectionnée et que *Codage* est défini sur *Détection automatique*, le fichier est créé au format UTF-8 et comporte les nom et extension indiqués dans le champ *Chemin d'accès au fichier*.

Opération sur le fichier > Spécifier les modifications apportées au fichier : utilisez cette option pour spécifier les modifications au fichier texte.

- ♦ **Liste des modifications :** indiquez les modifications que vous voulez apporter au fichier texte : Cliquez sur *Ajouter* pour ouvrir la boîte de dialogue *Ajouter une modification*, renseignez les champs, puis cliquez sur *OK*. Cliquez sur le bouton *Aide* pour plus d'informations.

Vous pouvez modifier ou retirer une entrée ou utiliser les boutons *Vers le haut* et *Vers le bas* pour organiser la liste. Les modifications apportées au fichier s'effectuent dans l'ordre affiché.

- ♦ **Créer le fichier s'il n'existe pas :** indiquez si vous voulez créer le fichier spécifié dans le champ *Nom de fichier*, s'il n'existe pas.
- ♦ **Contenu du fichier :** si vous avez coché la case *Créer le fichier s'il n'existe pas*, spécifiez le contenu du nouveau fichier qui est créé si le fichier spécifié n'existe pas.
- ♦ **Appliquer les modifications configurées dans la liste des modifications :** indiquez si vous voulez appliquer les modifications que vous avez ajoutées dans la case *Liste des modifications* au fichier que vous venez de créer.

Exécuter l'opération en tant que : indiquez *Système* (par défaut) ou *Utilisateur* dans la liste *Exécuter l'opération en tant que*. Indiquez *Système* si la suppression des fichiers nécessite l'accès à toutes les zones du système de fichier du périphérique. Si vous utilisez des unités réseau assignées pour indiquer des fichiers et des répertoires, vous devez exécuter l'opération en tant qu'*Utilisateur*.

E.10 Opération - Terminer le processus

La boîte de dialogue Opération - Terminer le processus permet d'indiquer le nom de l'exécutable du processus que vous voulez arrêter (par exemple, `bloc-notes`, `mspaint`, `winword`, etc.). Si le processus n'est pas en cours d'exécution sur le périphérique, la tâche Terminer le processus s'arrête.

Figure E-10 Opération - Terminer le processus

Ajouter une opération - Terminer le processus ? X

Nom de l'opération

Configurez l'opération de processus d'arrêt pour le périphérique.
Utilisez le nom de l'exécutable pour arrêter le processus.

Processus à arrêter *

(par exemple bloc-notes, mspaint, winword)

Les champs portant un astérisque sont requis.

OK Annuler

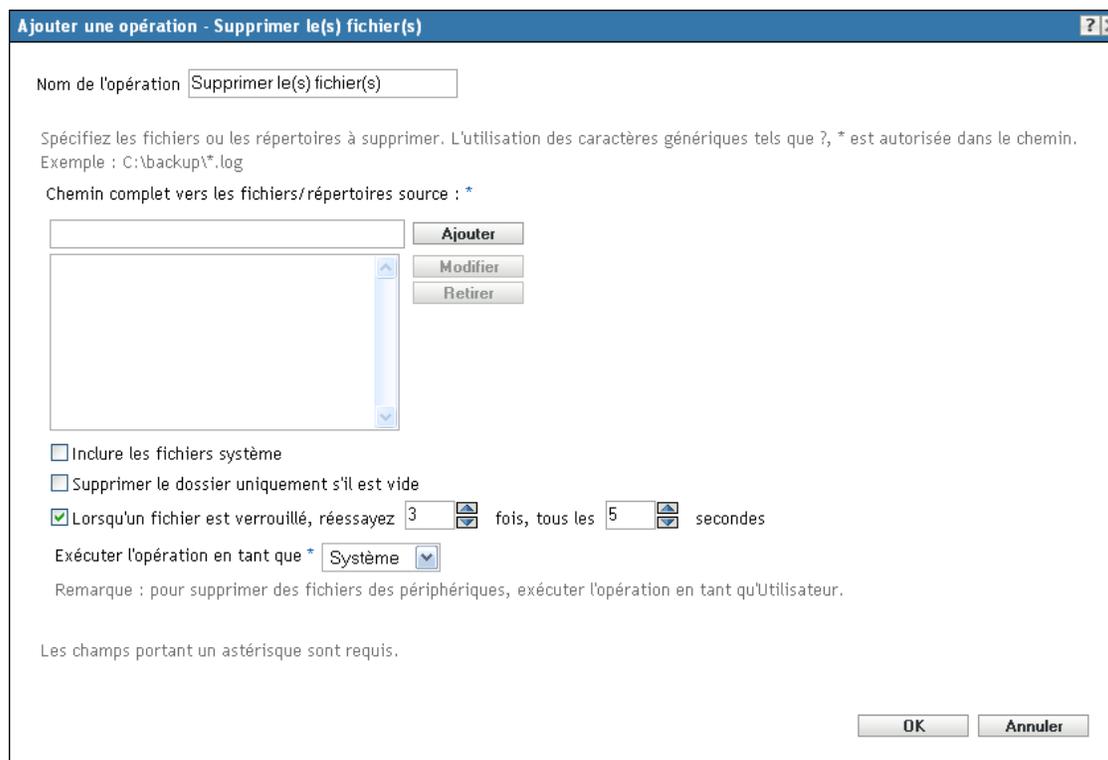
Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ◆ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives », page 19](#).
- ◆ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

E.11 Opération - Supprimer le(s) fichier(s)

La boîte de dialogue Opération - Supprimer le(s) fichier(s) permet d'indiquer les fichiers ou les répertoires à supprimer du périphérique.

Figure E-11 Opération - Supprimer le(s) fichier(s)



Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ◆ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ◆ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Cette opération permet d'effectuer le nettoyage automatisé du système. Par exemple, vous pouvez spécifier que le répertoire `c:\windows\Temp\Temporary Internet Files` et que tous les fichiers correspondant à `c:\windows\Temp*.log in` sont supprimés du périphérique.

Vous ne pouvez pas supprimer de fichiers en lecture seule. Si vous spécifiez un répertoire qui contient plusieurs fichiers (y compris certains fichiers en lecture seule), le répertoire et les fichiers en lecture seule ne sont pas supprimés lors de l'exécution de l'opération *Suppression de fichier*. Les fichiers qui ne sont pas en lecture seule, cependant, sont supprimés du périphérique.

Chemin complet vers les fichiers/répertoires source : spécifiez le chemin complet vers le fichier ou le répertoire que vous voulez supprimer, puis cliquez sur *Ajouter* pour ajouter le fichier ou le répertoire à la liste. Vous pouvez utiliser des caractères joker. Si vous utilisez une unité réseau assignée pour indiquer le chemin d'accès, vous devez sélectionner *Utilisateur* dans la liste *Exécuter l'opération en tant que*.

Inclure les fichiers système : sélectionnez cette option pour supprimer des fichiers système. Si vous indiquez un répertoire à supprimer qui inclut à la fois des fichiers système et non-système, seuls les fichiers non-système sont supprimés, excepté si vous spécifiez cette option.

Supprimer le dossier uniquement s'il est vide : sélectionnez cette option pour supprimer les dossiers vides à la suite de la suppression des fichiers ou des répertoires du périphérique.

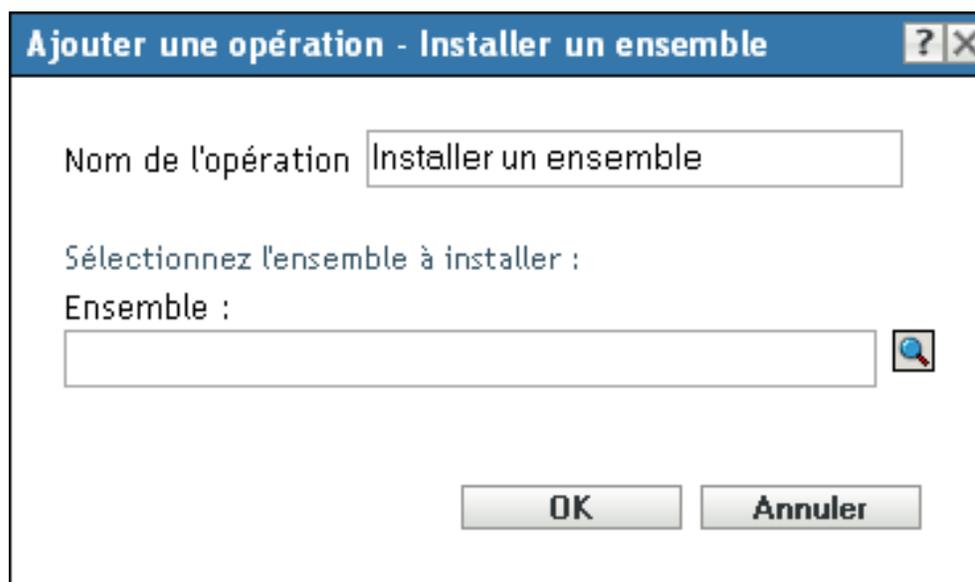
Lorsqu'un fichier est verrouillé, réessayez _ fois, toutes les _ secondes : si un fichier est verrouillé lors de l'exécution de l'opération, il ne peut pas être supprimé. Cochez la case et indiquez le nombre de nouvelles tentatives et l'intervalle entre les tentatives. Par défaut, l'opération fait l'objet de 3 nouvelles tentatives avec un intervalle de 5 secondes entre chaque tentative.

Exécuter l'opération en tant que : indiquez *Système* (par défaut) ou *Utilisateur* dans la liste *Exécuter l'opération en tant que*. Indiquez *Système* si la suppression des fichiers nécessite l'accès à toutes les zones du système de fichier du périphérique. Si vous utilisez des unités réseau assignées pour indiquer des fichiers et des répertoires, vous devez exécuter l'opération en tant qu'*Utilisateur*.

E.12 Opération - Installer un ensemble

La boîte de dialogue Opération - Installer un ensemble permet de rechercher et de sélectionner l'ensemble à installer sur le périphérique. L'ensemble est installé sur le périphérique, même s'il n'a pas encore été assigné à celui-ci.

Figure E-12 Opération - Installer un ensemble



Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ◆ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.

- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, ensuite sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (Installer, lancer, Vérifier, Désinstaller, Arrêter ou Pré-lancement) et enfin sur la liste déroulante *Ajouter* pour y sélectionner une opération disponible.

Vous ne devez pas utiliser l'opération *Installer un ensemble* pour installer des ensembles de directives.

Cette opération crée une dépendance d'ensemble. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 1.4, « Ensembles de dépendance », page 13.](#)

E.13 Opération - Installer un répertoire

La boîte de dialogue Opération - Installer un répertoire permet d'indiquer le répertoire à installer, de saisir un chemin cible, de définir si le répertoire est masqué ou en lecture seule après l'installation sur le périphérique et de préciser une option de copie. Cette page permet également d'installer l'extension Novell File Upload, afin de rechercher des répertoires.

La copie d'un fichier ou d'un répertoire copie le fichier ou le répertoire d'un emplacement vers un autre sans les charger dans l'espace de stockage de contenu ZENworks®. La copie d'un fichier ou d'un répertoire est décrite comme une copie sans utilisation du contenu. Lors de la copie d'un fichier ou d'un répertoire, le périphérique géré effectue la copie et doit être en mesure de résoudre les chemins source et cible. Lors de la copie d'un fichier ou d'un répertoire, le fichier ou le répertoire n'est pas mis en cache sur le périphérique géré.

L'installation d'un fichier ou d'un répertoire charge le fichier ou le répertoire dans l'espace de stockage de contenu ZENworks avant de le distribuer vers les périphériques assignés. L'installation d'un fichier ou d'un répertoire est décrite comme une copie utilisant le contenu. Lors de l'installation d'un fichier ou d'un répertoire, le fichier ou le répertoire est mis en cache sur le périphérique géré. Si un répertoire est vide, il n'est pas téléchargé vers l'espace de stockage de contenu. Par conséquent, toutes les opérations consécutives dépendant de ce répertoire vide échouent.

L'installation d'un fichier exécutable ne lance pas ni n'exécute le fichier. Pour lancer ou exécuter le fichier, vous devez ajouter une opération exécutable de lancement (Exécutable de lancement, Application Java de lancement, etc.) à l'ensemble.

Figure E-13 Opération - Installer un répertoire

Ajouter une opération - Installer un répertoire

Nom de l'opération

Répertoire source : *

Le contenu sera chargé sur le serveur puis sera installé à partir du serveur lors du lancement de l'ensemble sur le périphérique géré.

Répertoire cible : *

Le périphérique sur lequel l'ensemble s'exécute doit résoudre le chemin.

Masqué
 Lecture seule

Option de copie :

*Les champs portant un astérisque sont requis.

OK Annuler

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.2, « Création d'ensembles de fichiers »](#), page 24.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Répertoire source : cliquez sur pour rechercher et sélectionner le répertoire que vous voulez installer sur le périphérique.

Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger les répertoires à installer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [« Extension Novell File Upload »](#) page 117.

Répertoire cible : indiquez le répertoire cible sur le périphérique dans lequel vous voulez installer le répertoire.

Masqué : cochez la case *Masqué* pour indiquer que le répertoire est masqué après l'installation.

Lecture seule : cochez la case *Lecture seule* pour indiquer que le répertoire est en lecture seule après l'installation.

Option de copie : sélectionnez une option de copie dans la liste :

- ♦ **Toujours copier** : copie le contenu du répertoire, que les fichiers existent ou non sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si existant** : copie le contenu du répertoire uniquement si les fichiers existent sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si non existant** : copie le contenu du répertoire uniquement si le fichier n'existe pas sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si plus récent** : copie le contenu du répertoire uniquement si la date et l'heure de modification des fichiers sont ultérieures à celles des fichiers existants ou si les fichiers n'existent pas sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si plus récent et existant** : copie le contenu du répertoire uniquement s'il existe déjà sur le poste de travail et si l'heure et la date du fichier sont ultérieures à celles du fichier existant.
- ♦ **Copier si la version est plus récente** : copie le contenu du répertoire uniquement si la version interne du fichier est ultérieure à celle du fichier existant (si des informations sur la version sont disponibles).
- ♦ **Demander confirmation** : invite l'utilisateur à vérifier que le contenu du répertoire est bien à copier.
- ♦ **Copier l'élément s'il est différent** : copie le contenu du répertoire si la date de création, l'heure de création ou la taille des fichiers diffèrent de celles des fichiers existants.

Niveau de sécurité exécutable : cliquez sur *Autres options* pour spécifier les options de niveau de sécurité de l'exécutable :

Sur Windows 2000/XP/Vista, l'exécutable de l'application peut s'exécuter dans l'espace « utilisateur » ou dans l'espace « système ». L'option *Exécution normale* est sélectionnée par défaut. L'application s'exécute alors dans l'espace « utilisateur » et hérite du même niveau de sécurité du poste de travail que l'utilisateur logué.

Si le niveau de sécurité de l'utilisateur logué ne fournit pas des droits et un accès aux fichiers suffisants pour exécuter l'application, vous pouvez configurer l'application pour qu'elle s'exécute dans l'espace « système » ou en tant qu'administrateur dynamique, tel que décrit ci-dessous :

- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur logué** : l'opération utilise les références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'opération possède les mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué.
- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur système sécurisé (Ne pas autoriser le système à interagir avec le bureau)** : l'application est exécutée sous l'utilisateur du système local et hérite des références de niveau Administrateur. Par exemple, l'application possède des droits d'accès complets sur la base de registres et sur le système de fichiers. Le niveau de sécurité est défini sur *sécurisé*. En conséquence, l'interface de l'application ne s'affiche pas et l'application n'est visible que dans le gestionnaire des tâches. Cette option est utile lorsque vous exécutez des applications nécessitant l'accès complet au poste de travail sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.

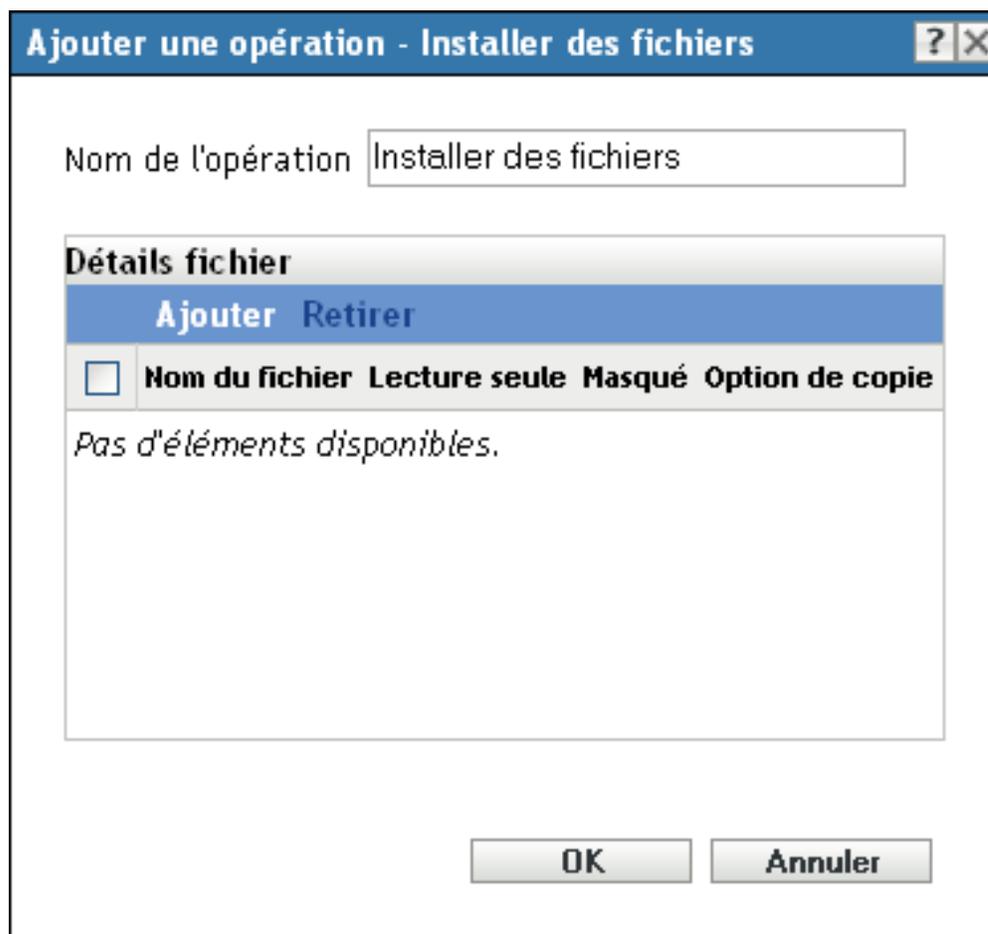
- ♦ **Exécuter en tant qu'administrateur dynamique** : un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.

E.14 Opération - Installer des fichiers

La boîte de dialogue Opération - Installer des fichiers permet d'indiquer le fichier à copier sur le serveur de contenu et du serveur de contenu sur le périphérique, le répertoire cible, le nom du fichier, ainsi que les options de copie.

Figure E-14 Opération - Installer des fichiers

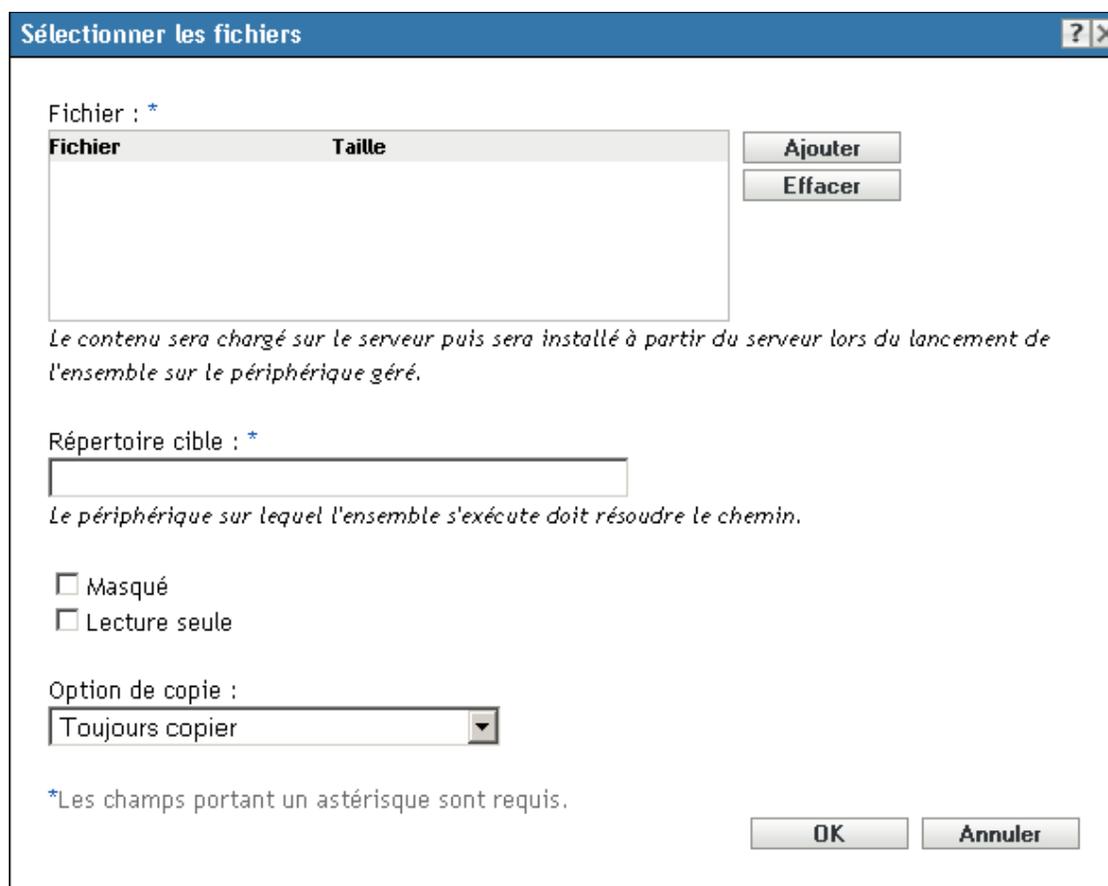


Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.2, « Création d'ensembles de fichiers »](#), page 24.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Dans la boîte de dialogue Opération - Installer, cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner les fichiers.

Figure E-15 Boîte de dialogue Sélectionner les fichiers



La boîte de dialogue Sélectionner les fichiers permet d'indiquer les fichiers à copier, un répertoire cible et un répertoire source, d'indiquer si les fichiers sont masqués ou en lecture seule après avoir été copiés sur le périphérique, et de spécifier une option de copie. Cette page permet également d'installer l'extension Novell File Upload, nécessaire avant de pouvoir rechercher des fichiers et les télécharger.

La copie d'un fichier ou d'un répertoire copie le fichier ou le répertoire d'un emplacement vers un autre sans les charger dans l'espace de stockage de contenu ZENworks®. La copie d'un fichier ou d'un répertoire est décrite comme une copie sans utilisation du contenu. Lors de la copie d'un fichier ou d'un répertoire, le périphérique géré effectue la copie et doit être en mesure de résoudre les chemins source et cible. Lors de la copie d'un fichier ou d'un répertoire, le fichier ou le répertoire n'est pas mis en cache sur le périphérique géré.

L'installation d'un fichier ou d'un répertoire charge le fichier ou le répertoire dans l'espace de stockage de contenu ZENworks avant de le distribuer vers les périphériques assignés. L'installation d'un fichier ou d'un répertoire est décrite comme une copie utilisant le contenu. Lors de l'installation d'un fichier ou d'un répertoire, le fichier ou le répertoire est mis en cache sur le périphérique géré.

L'installation d'un fichier exécutable ne lance pas ni n'exécute le fichier. Pour lancer ou exécuter le fichier, vous devez ajouter une opération exécutable de lancement (Exécutable de lancement, Application Java de lancement, etc.) à l'ensemble.

Fichier : cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner les fichiers, indiquez les fichiers que vous voulez copier sur le périphérique, puis cliquez sur *Ouvrir*. Répétez cette étape autant de fois que nécessaire pour copier les fichiers souhaités.

Si l'extension Novell File Upload n'est pas installée sur ce périphérique, elle doit l'être avant que vous ne puissiez rechercher des chemins d'accès aux fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Extension Novell File Upload](#) » page 117.

Répertoire cible : indiquez le répertoire cible sur le périphérique dans lequel vous voulez installer le fichier.

Masqué : cochez la case *Masqué* pour indiquer que le fichier est masqué après l'installation.

Lecture seule : cochez la case *Lecture seule* pour indiquer que le fichier est en lecture seule après l'installation.

Option de copie : sélectionnez une option de copie dans la liste :

- ♦ **Toujours copier** : copie le fichier, qu'il existe ou non sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si existant** : copie le fichier uniquement s'il existe sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si non existant** : copie le fichier uniquement s'il n'existe pas sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si plus récent** : copie le fichier uniquement si sa date et son heure de modification sont ultérieures à celles du fichier existant ou si le fichier n'existe pas sur le poste de travail.
- ♦ **Copier si plus récent et existant** : copie le fichier uniquement s'il existe déjà sur le poste de travail et si l'heure et la date du fichier sont ultérieures à celles du fichier existant.
- ♦ **Copier si la version est plus récente** : copie le fichier uniquement si la version interne est ultérieure à la version du fichier existant (si des informations sur la version sont disponibles).
- ♦ **Demander confirmation** : invite l'utilisateur à vérifier que le fichier doit bien être copié.
- ♦ **Copier l'élément s'il est différent** : copie le fichier si sa date, son heure ou sa taille diffère de ceux du fichier existant.

Niveau de sécurité exécutable : cliquez sur *Autres options* pour spécifier les options de niveau de sécurité de l'exécutable :

Sur Windows 2000/XP/Vista, l'exécutable de l'application peut s'exécuter dans l'espace « utilisateur » ou dans l'espace « système ». L'option *Exécution normale* est sélectionnée par défaut. L'application s'exécute alors dans l'espace « utilisateur » et hérite du même niveau de sécurité du poste de travail que l'utilisateur logué.

Si le niveau de sécurité de l'utilisateur logué ne fournit pas des droits et un accès aux fichiers suffisants pour exécuter l'application, vous pouvez configurer l'application pour qu'elle s'exécute dans l'espace « système » ou en tant qu'administrateur dynamique, tel que décrit ci-dessous :

- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur logué** : l'opération utilise les références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'opération possède les mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué.
- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur système sécurisé (Ne pas autoriser le système à interagir avec le bureau)** : l'application est exécutée sous l'utilisateur du système local et hérite des références de niveau Administrateur. Par exemple, l'application possède des droits d'accès complets sur la base de registres et sur le système de fichiers. Le niveau de sécurité est défini sur *sécurisé*. En conséquence, l'interface de l'application ne s'affiche pas et l'application n'est visible que dans le gestionnaire des tâches. Cette option est utile lorsque vous exécutez des applications nécessitant l'accès complet au poste de travail sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.
- ♦ **Exécuter en tant qu'administrateur dynamique** : un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.

E.15 Opération - Installer MSI

La boîte de dialogue Opération - Installer MSI permet d'indiquer l'emplacement du fichier MSI ; ses paramètres d'installation, de désinstallation et de réparation ; le fichier de transformation ; le niveau de sécurité de l'exécutable.

Figure E-16 Opération - Installer MSI

Ajouter une opération - Installer MSI ? X

Nom de l'opération

Fichier .msi : *

Sélectionnez les paramètres de msiexec.

Paramètres d'installation : *

Paramètres de désinstallation :

Réparer des paramètres :

Sélectionner les fichiers de transformation

Ajouter Retirer

<input type="checkbox"/>	Fichier de transformation	Emplacement du fichier réseau
<i>Pas d'éléments disponibles.</i>		

Propriétés MSI :

Ajouter Modifier Retirer

<input type="checkbox"/>	Nom	Valeur
<i>Pas d'éléments disponibles.</i>		

*Les champs portant un astérisque sont requis. [Autres options](#)

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Fichier .msi : cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner un fichier .msi. Recherchez et sélectionnez le fichier .msi à installer.

Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher et de charger des fichiers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [« Extension Novell File Upload »](#) page 117.

Paramètres d'installation : cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue [Paramètres d'installation](#), puis spécifiez les paramètres désirés. Cliquez sur le bouton *Aide* pour plus d'informations.

Paramètres de désinstallation : cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue [Paramètres de désinstallation](#), puis spécifiez les paramètres désirés. Cliquez sur le bouton *Aide* pour plus d'informations.

Paramètres de réparation : cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue [Paramètres de réparation](#), puis spécifiez les paramètres désirés. Cliquez sur le bouton *Aide* pour plus d'informations.

Fichier de transformation : cliquez sur *Ajouter* pour rechercher et sélectionner le fichier de transformation désiré. Vous pouvez télécharger le fichier de transformation ou indiquer son emplacement.

Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher un chemin d'accès à un fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à [« Extension Novell File Upload »](#) page 117.

Souvent, différents groupes d'une entreprise utilisent la même application ; cela ne signifie cependant pas qu'ils aient besoin du même ensemble de fonctions. L'un des avantages de Windows Installer est que si 10 groupes ont besoin de 10 ensembles de fonctions différents ou d'autres modifications de la même application, vous pouvez déployer le même ensemble MSI sur les 10 groupes d'utilisateurs, en appliquant un fichier de transformation (fichier MST) différent à chaque groupe.

Un fichier de transformation est un ensemble de modifications appliquées à une installation MSI. Il contient toutes les informations relatives aux modifications, lesquelles indiquent, par exemple, si des fonctions sont installées et comment elles le sont, quels fichiers, raccourcis et entrées de registre sont inclus, ainsi que des informations concernant l'applet d'ajout/de suppression de programmes.

Si vous possédez des ensembles MSI de fournisseurs, vous pouvez utiliser AdminStudio ZENworks Edition pour créer et gérer des transformations.

Propriétés MSI : MSI contient les valeurs de propriété définies lors de l'installation administrative de l'application. Ces valeurs de propriété déterminent la façon dont Microsoft Windows Installer installe l'application sur le poste de travail. Dans certains cas, vous pouvez changer une ou plusieurs

valeurs de propriété. Par exemple, une valeur de propriété peut définir l'emplacement par défaut des fichiers de travail de l'utilisateur. En ajoutant cette propriété à la liste et en modifiant sa valeur, vous pouvez remplacer l'emplacement par défaut défini dans MSI.

Si nécessaire, vous pouvez ajouter des propriétés publiques qui ne figuraient pas dans MSI. Lorsque vous procédez ainsi, veillez à n'ajouter que les propriétés valides pour le paquetage. Les options disponibles sont les suivantes :

- ♦ **Ajouter** : pour remplacer une valeur de propriété, vous devez modifier la valeur de propriété et ajouter la propriété à la liste *Propriétés* pour que le programme de lancement d'applicatifs puisse utiliser cette valeur de propriété plutôt que celle définie dans MSI. Pour ce faire, cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue *Propriétés MSI*. Dans le champ *Nom*, sélectionnez la propriété dont vous voulez remplacer la valeur, saisissez la nouvelle valeur dans le champ *Valeur*, puis cliquez sur *OK* pour ajouter la propriété à la liste *Propriétés MSI*.
- ♦ **Modifier** : pour modifier une propriété répertoriée dans la liste *Propriétés MSI*, sélectionnez cette propriété, cliquez sur *Modifier*, modifiez les données de valeur, puis cliquez sur *OK*.
- ♦ **Supprimer** : pour supprimer une propriété de la liste *Propriétés MSI*, sélectionnez-la, puis cliquez sur *Supprimer*. La suppression de la propriété entraîne l'utilisation, lors des installations suivantes de l'application, de la valeur de propriété définie dans MSI.

Niveau de sécurité exécutable : cliquez sur *Autres options* pour spécifier les options de niveau de sécurité de l'exécutable :

Sur Windows 2000/XP/Vista, l'exécutable de l'application peut s'exécuter dans l'espace « utilisateur » ou dans l'espace « système ». L'option *Exécution normale* est sélectionnée par défaut. L'application s'exécute alors dans l'espace « utilisateur » et hérite du même niveau de sécurité du poste de travail que l'utilisateur logué.

Si le niveau de sécurité de l'utilisateur logué ne fournit pas des droits et un accès aux fichiers suffisants pour exécuter l'application, vous pouvez configurer l'application pour qu'elle s'exécute dans l'espace « système » ou en tant qu'administrateur dynamique, tel que décrit ci-dessous :

- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur logué** : l'application MSI hérite des références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'application possède les mêmes droits d'accès à la base de registres et au système de fichiers que l'utilisateur logué.

Sélectionnez le mode d'affichage de l'application : *Normal*, *Iconifié*, *Maximisé* ou *Masqué*. En mode *Masqué*, l'application fonctionne normalement sans qu'une interface utilisateur ne soit disponible. Grâce à cela, l'application peut traiter des éléments sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.

Sélectionnez *Accorder des privilèges d'administrateur à l'utilisateur pendant l'installation* pour attribuer des privilèges d'administrateur à l'utilisateur logué. L'affectation de privilèges d'administrateur à un utilisateur peut toutefois constituer un risque pour la sécurité. Si cette option est sélectionnée, l'utilisateur sur le périphérique géré est invité à entrer le mot de passe lorsque le MSI est installé sur le périphérique. Pour installer le MSI, l'utilisateur doit se connecter au périphérique avec un compte utilisateur pour lequel un mot de passe est configuré.

Remarque : sur un périphérique Vista, si l'administrateur est logué au périphérique et que l'option *Accorder des privilèges d'administrateur à l'utilisateur pendant l'installation* est sélectionnée, l'opération est exécutée en mode silencieux.

- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur système sécurisé (Ne pas autoriser le système à interagir avec le bureau) :** l'application est exécutée sous l'utilisateur du système local et hérite des références de niveau Administrateur. Par exemple, l'application possède des droits d'accès complets sur la base de registres et sur le système de fichiers. Le niveau de sécurité est défini sur *sécurisé*. En conséquence, l'interface de l'application ne s'affiche pas et l'application n'est visible que dans le gestionnaire des tâches. Cette option est utile lorsque vous exécutez des applications nécessitant l'accès complet au poste de travail sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.
- ♦ **Exécuter en tant qu'administrateur dynamique :** un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.

E.16 Opération - Installer MSP

La boîte de dialogue Opération - Installer MSP permet d'indiquer l'emplacement du fichier MSP, les paramètres de ligne de commande et le niveau de sécurité de l'exécutable.

Figure E-17 Opération - Installer MSP

Ajouter une opération - Installer MSP

Nom de l'opération

Fichier .msp : *

Chargez le fichier .msp pour l'installation normale :

Saisissez le chemin UNC du fichier .msp pour l'installation réseau :

Paramètres de ligne de commande :

*Les champs portant un astérisque sont requis.

[Autres options](#)

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Fichier .msp : cliquez sur pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner un fichier .msp. Accédez au fichier MSP et sélectionnez-le. Vous pouvez également entrer le chemin UNC du fichier .msp pour une installation réseau.

Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher un chemin d'accès à un fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [« Extension Novell File Upload »](#) page 117.

Paramètres de ligne de commande : indiquez les paramètres de ligne de commande que vous voulez exécuter lorsque le fichier MSP est installé.

Niveau de sécurité exécutable : cliquez sur *Autres options* pour spécifier les options de niveau de sécurité de l'exécutable :

Sur Windows 2000/XP/Vista, l'exécutable de l'application peut s'exécuter dans l'espace « utilisateur » ou dans l'espace « système ». L'option *Exécution normale* est sélectionnée par défaut. L'application s'exécute alors dans l'espace « utilisateur » et hérite du même niveau de sécurité du poste de travail que l'utilisateur logué.

Si le niveau de sécurité de l'utilisateur logué ne fournit pas des droits et un accès aux fichiers suffisants pour exécuter l'application, vous pouvez configurer l'application pour qu'elle s'exécute dans l'espace « système » ou en tant qu'administrateur dynamique, tel que décrit ci-dessous :

- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur logué** : l'application MSI hérite des références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'application possède les mêmes droits d'accès à la base de registres et au système de fichiers que l'utilisateur logué.

Sélectionnez la taille initiale de la fenêtre de l'application : *Normal*, *Iconifié*, *Maximisé* ou *Masqué*. En mode Masqué, l'application fonctionne normalement sans qu'une interface utilisateur ne soit disponible. Grâce à cela, l'application peut traiter des éléments sans nécessiter l'intervention des utilisateurs.

- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur système sécurisé (Ne pas autoriser le système à interagir avec le bureau)** : l'application est exécutée sous l'utilisateur du système local et hérite des références de niveau Administrateur. Par exemple, l'application possède des droits d'accès complets sur la base de registres et sur le système de fichiers. Le niveau de sécurité est défini sur *sécurisé*. En conséquence, l'interface de l'application ne s'affiche pas et l'application n'est visible que dans le gestionnaire des tâches. Cette option est utile lorsque vous exécutez des applications nécessitant l'accès complet au poste de travail sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.
- ♦ **Exécuter en tant qu'administrateur dynamique** : un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.

E.17 Opération - Installer MSI réseau

La boîte de dialogue Opération - Installer MSI réseau permet d'indiquer l'emplacement du fichier MSI ; ses paramètres d'installation, de désinstallation et de réparation ; le fichier de transformation ; le niveau de sécurité de l'exécutable.

Figure E-18 Opération - Installer MSI réseau

Ajouter une opération - Installer MSI réseau ? X

Nom de l'opération

Fichier .msi : *
 Parcourir

Sélectionnez les paramètres de msiexec.

Paramètres d'installation : *

Paramètres de désinstallation :

Réparer des paramètres :

Sélectionner les fichiers de transformation

Ajouter Retirer

Fichier de transformation **Emplacement du fichier réseau**

Pas d'éléments disponibles.

Propriétés MSI :

Ajouter Modifier Retirer

Nom Valeur

Pas d'éléments disponibles.

*Les champs portant un astérisque sont requis.
[Autres options](#)

OK **Annuler**

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Fichier .msi : spécifiez le fichier `.msi` à installer.

Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher un chemin d'accès à un fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [« Extension Novell File Upload »](#) page 117.

Paramètres d'installation : cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue [Paramètres d'installation](#), puis spécifiez les paramètres désirés. Cliquez sur le bouton *Aide* pour plus d'informations.

Paramètres de désinstallation : cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue [Paramètres de désinstallation](#), puis spécifiez les paramètres désirés. Cliquez sur le bouton *Aide* pour plus d'informations.

Paramètres de réparation : cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue [Paramètres de réparation](#), puis spécifiez les paramètres désirés. Cliquez sur le bouton *Aide* pour plus d'informations.

Fichier de transformation : cliquez sur *Ajouter* pour rechercher et sélectionner le fichier de transformation désiré. Vous pouvez télécharger le fichier de transformation ou indiquer son emplacement.

Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher un chemin d'accès à un fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à [« Extension Novell File Upload »](#) page 117.

Souvent, différents groupes d'une entreprise utilisent la même application ; cela ne signifie cependant pas qu'ils utilisent le même ensemble de fonctions. L'un des avantages de Windows Installer est que si 10 groupes ont besoin de 10 ensembles de fonctions différents ou d'autres modifications de la même application, vous pouvez déployer le même ensemble MSI sur les 10 groupes d'utilisateurs, en appliquant un fichier de transformation (fichier MST) différent à chaque groupe.

Un fichier de transformation est un ensemble de modifications appliquées à une installation MSI. Il contient toutes les informations relatives aux modifications, lesquelles indiquent, par exemple, si des fonctions sont installées et comment elles le sont, quels fichiers, raccourcis et entrées de registre sont inclus, ainsi que des informations concernant l'applet d'ajout/de suppression de programmes.

Si vous possédez des ensembles MSI de fournisseurs, vous pouvez utiliser AdminStudio ZENworks Edition pour créer et gérer des transformations.

Propriétés MSI : MSI contient les valeurs de propriété définies lors de l'installation administrative de l'application. Ces valeurs de propriété déterminent la façon dont Microsoft Windows Installer installe l'application sur le poste de travail. Dans certains cas, vous pouvez changer une ou plusieurs

valeurs de propriété. Par exemple, une valeur de propriété peut définir l'emplacement par défaut des fichiers de travail de l'utilisateur. En ajoutant cette propriété à la liste et en modifiant sa valeur, vous pouvez remplacer l'emplacement par défaut défini dans MSI.

Si nécessaire, vous pouvez ajouter des propriétés publiques qui ne figuraient pas dans MSI. Lorsque vous procédez ainsi, veillez à n'ajouter que les propriétés valides pour le paquetage. Les options disponibles sont les suivantes :

- ♦ **Ajouter** : pour remplacer une valeur de propriété, vous devez modifier la valeur de propriété et ajouter la propriété à la liste *Propriétés* pour que le programme de lancement d'applicatifs puisse utiliser cette valeur de propriété plutôt que celle définie dans MSI. Pour ce faire, cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue *Propriétés MSI*. Dans le champ *Nom*, sélectionnez la propriété dont vous voulez remplacer la valeur, saisissez la nouvelle valeur dans le champ *Valeur*, puis cliquez sur *OK* pour ajouter la propriété à la liste *Propriétés MSI*.
- ♦ **Modifier** : pour modifier une propriété répertoriée dans la liste *Propriétés MSI*, sélectionnez cette propriété, cliquez sur *Modifier*, modifiez les données de valeur, puis cliquez sur *OK*.
- ♦ **Supprimer** : pour supprimer une propriété de la liste *Propriétés MSI*, sélectionnez-la, puis cliquez sur *Supprimer*. La suppression de la propriété entraîne l'utilisation, lors des installations suivantes de l'application, de la valeur de propriété définie dans MSI.

Niveau de sécurité exécutable : cliquez sur *Autres options* pour spécifier les options de niveau de sécurité de l'exécutable :

Sur Windows 2000/XP/Vista, l'exécutable de l'application peut s'exécuter dans l'espace « utilisateur » ou dans l'espace « système ». L'option *Exécution normale* est sélectionnée par défaut. L'application s'exécute alors dans l'espace « utilisateur » et hérite du même niveau de sécurité du poste de travail que l'utilisateur logué.

Si le niveau de sécurité de l'utilisateur logué ne fournit pas des droits et un accès aux fichiers suffisants pour exécuter l'application, vous pouvez configurer l'application pour qu'elle s'exécute dans l'espace « système » ou en tant qu'administrateur dynamique, tel que décrit ci-dessous :

- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur logué** : l'application MSI hérite des références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'application possède les mêmes droits d'accès à la base de registres et au système de fichiers que l'utilisateur logué.

Sélectionnez le mode d'affichage de l'application : *Normal*, *Iconifié*, *Maximisé* ou *Masqué*. En mode *Masqué*, l'application fonctionne normalement sans qu'une interface utilisateur ne soit disponible. Grâce à cela, l'application peut traiter des éléments sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.

Sélectionnez *Accorder des privilèges d'administrateur à l'utilisateur pendant l'installation* pour attribuer des privilèges d'administrateur à l'utilisateur logué. L'affectation de privilèges d'administrateur à un utilisateur peut toutefois constituer un risque pour la sécurité. Si cette option est sélectionnée, l'utilisateur sur le périphérique géré est invité à entrer le mot de passe lorsque le MSI est installé sur le périphérique. Pour installer le MSI, l'utilisateur doit se connecter au périphérique avec un compte utilisateur pour lequel un mot de passe est configuré.

Remarque : sur un périphérique Vista, si l'administrateur est logué au périphérique et que l'option *Accorder des privilèges d'administrateur à l'utilisateur pendant l'installation* est sélectionnée, l'opération est exécutée en mode silencieux.

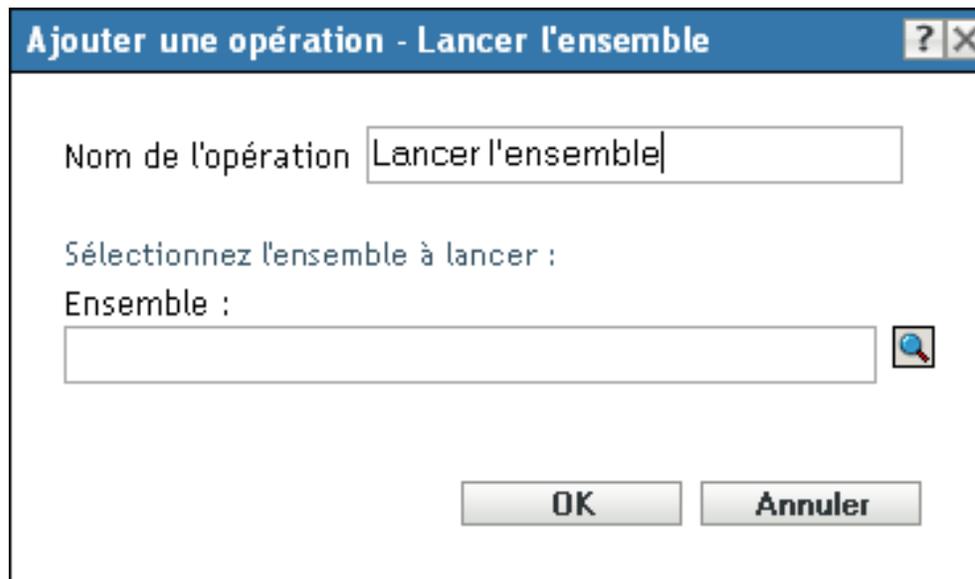
- ♦ **Exécuter en tant qu'utilisateur système sécurisé (Ne pas autoriser le système à interagir avec le bureau) :** l'application est exécutée sous l'utilisateur du système local et hérite des références de niveau Administrateur. Par exemple, l'application possède des droits d'accès complets sur la base de registres et sur le système de fichiers. Le niveau de sécurité est défini sur *sécurisé*. En conséquence, l'interface de l'application ne s'affiche pas et l'application n'est visible que dans le gestionnaire des tâches. Cette option est utile lorsque vous exécutez des applications nécessitant l'accès complet au poste de travail sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.
- ♦ **Exécuter en tant qu'administrateur dynamique :** un administrateur dynamique est un compte administrateur créé localement à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. L'administrateur dynamique n'ayant pas accès au réseau, les partages réseau sur lesquels se trouve l'application MSI doivent être rendus accessibles. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.

E.18 Opération - Lancer l'ensemble

La boîte de dialogue Opération - Lancer l'ensemble permet d'indiquer l'ensemble à lancer sur le périphérique.

Figure E-19 Opération - Lancer l'ensemble



Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Dans la boîte de dialogue *Opération - Lancer l'ensemble*, cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue *Sélectionner l'ensemble à lancer*.

La liste *Rechercher dans* prend par défaut la valeur */Bundles*. Si vous avez créé des sous-dossiers devant contenir vos ensembles, utilisez la flèche vers le bas pour sélectionner le dossier approprié. La liste *Éléments de type* prend par défaut la valeur *Tous les types*. Ainsi, tous les types d'ensembles s'affichent (directives, fichiers, création d'image et Windows*). Si vous connaissez le nom de l'ensemble que vous recherchez, vous pouvez utiliser la zone *Nom de l'élément* pour le rechercher.

Cette opération crée une dépendance d'ensemble. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 1.4, « Ensembles de dépendance »](#), page 13.

E.19 Opération - Lancer une application Java

La boîte de dialogue *Opération - Lancer une application Java* permet de configurer un programme Java* à exécuter sur le périphérique géré.

Figure E-20 Opération - Lancer une application Java

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, ensuite sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (Distribuer, Installer, Lancer, Vérifier, Désinstaller, Arrêter ou Pré-lancement) et enfin sur la liste déroulante *Ajouter* pour y sélectionner une opération disponible.

Nom du programme Java : spécifiez le nom du programme Java. Par exemple, `com.novell.TestProg`.

Paramètres du programme : spécifiez les paramètres du programme.

Chemin vers JRE (Java Runtime Executable) : spécifiez le chemin vers JRE (Java Runtime Executable*).

Paramètres JRE : spécifiez les paramètres JRE.

Attendre avant de passer à l'opération suivante : indiquez ce qui se produit après le lancement de l'application Java :

- ♦ **Pas d'attente :** l'opération suivante de la liste est effectuée immédiatement.

- ♦ **Lorsque le lancement de l'opération est terminé** : l'opération suivante de la liste est effectuée après la fin du lancement de l'opération.
- ♦ **Attendre _ secondes** : attendez le nombre de secondes spécifié avant de passer à l'opération suivante.
 - ♦ **Mettre fin à l'opération si le délai d'attente est expiré** : si vous sélectionnez l'option *Attendre _ secondes*, cette option est activée. Si le nombre spécifié de secondes est dépassé sans que l'opération ne soit effectuée, elle est arrêtée.

Répertoire de travail : cliquez sur *Autres options* pour indiquer le répertoire de travail de l'application Java.

Indiquez le répertoire de travail initial de l'application.

Priorité : cliquez sur *Autres options* pour indiquer la priorité de l'application Java.

Indiquez la priorité du processus qui exécute l'application. Cette option permet de configurer le pourcentage de ressources processeur destinées à l'application. Sélectionnez l'une des priorités suivantes : Temps réel, Élevée, Supérieur(e) à la normale, Normal, Inférieur(e) à la normale et Basse.

Exécuter en tant que : cliquez sur *Autres options* pour indiquer les paramètres *Exécuter en tant que* de l'application Java.

- ♦ **Système** : exécute l'application en tant que compte système (comme un service).
- ♦ **Administrateur** : exécute l'application en tant qu'utilisateur administrateur dynamique. Un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour exécuter certaines procédures, comme l'installation d'applications ou l'exécution de scripts. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.

Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.

- ♦ **Utilisateur** : l'application s'exécute à l'aide des références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'application possède les mêmes droits d'accès à la base de registres et au système de fichiers que l'utilisateur logué.

E.20 Opération - Lancer une URL

La boîte de dialogue Opération - Lancer une URL permet d'indiquer une URL à lancer sur le périphérique.

Figure E-21 Opération - Lancer une URL

Ajouter une opération - Lancer une URL

Nom de l'opération

URL : *

Tester l'URL...

*Les champs portant un astérisque sont requis.

OK Annuler

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Cliquez sur *Tester l'URL* pour ouvrir un navigateur Web afin de vérifier que l'URL est correcte.

E.21 Opération - Lancer l'exécutable

La boîte de dialogue *Ajouter des opérations - Lancer un exécutable* permet d'indiquer l'exécutable Windows*, les paramètres de ligne de commande et d'autres paramètres facultatifs.

Figure E-22 Opérations - Lancer un exécutable

Ajouter une opération - Lancer l'exécutable [?] [X]

Nom de l'opération : *

Général **Avancé** **Options de lancement**

Commande : * [Installer l'extension Novell File Upload pour rechercher un chemin d'accès au fichier](#)

Paramètres de ligne de commande :

Répertoire de travail :

Codes de retour de réussite :
Codes séparés par des virgules (ex. : 1,2,3)

Variables d'environnement

Ajouter **Retirer** **Modifier**

<input type="checkbox"/>	Nom	Valeur
Pas d'éléments disponibles.		

Les champs portant un astérisque sont requis.

OK Annuler

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensemble*, ensuite sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (Distribuer, Installer, Lancer, Vérifier, Désinstaller, Arrêter ou Pré-lancement) et enfin sur la liste déroulante *Ajouter* pour y sélectionner une opération disponible.

E.21.1 Général

La page Général permet de spécifier l'emplacement de l'exécutable Windows, les paramètres de ligne de commande à exécuter au lancement de l'exécutable, le répertoire de travail de celui-ci, ainsi que les codes de réussite différents de zéro renvoyés par ce dernier.

Champ	Description
Commande	<p>Spécifiez l'emplacement de l'exécutable Windows, y compris son nom de fichier.</p> <p>Vous pouvez spécifier un chemin d'accès local ou une unité réseau. Si vous spécifiez le chemin d'accès local, vous devez inclure le chemin d'accès complet de l'exécutable, à moins que celui-ci soit inclus dans le chemin de recherche du poste de travail. Si vous spécifiez une unité réseau, vous pouvez utiliser une unité assignée ou un chemin UNC, si le poste de travail peut résoudre le chemin d'accès.</p> <p>Cliquez sur <i>Ajouter</i> pour rechercher et sélectionner le fichier de transformation désiré. Vous pouvez télécharger le fichier de transformation ou indiquer son emplacement.</p> <p>Si vous n'avez pas installé l'extension Novell File Upload sur ce périphérique, vous devez le faire afin de rechercher un chemin d'accès à un fichier. Pour plus d'informations, reportez-vous à Extension Novell File Upload.</p>
Paramètres de ligne de commande	Spécifiez les paramètres de ligne de commande que vous souhaitez exécuter lorsque l'exécutable est lancé.
Répertoire de travail	Indiquez le répertoire de travail de l'exécutable.
Codes de retour de réussite	<p>Spécifiez des codes de réussite différents de zéro à retourner par l'exécutable. Vous pouvez spécifier plusieurs codes de réussite séparés par des virgules.</p> <p>Si un exécutable retourne des codes de réussite différents de zéro, vous devez spécifier ces codes lors du lancement de l'opération. Par exemple, explorer.exe dans Windows retourne le code de réussite 1. Pour lancer avec succès l'application Explorateur, vous devez ajouter 1 comme code de réussite lors du lancement de l'opération.</p>
Variables d'environnement	<p>Permet d'ajouter, d'éditer ou de supprimer des variables d'environnement comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Ajouter : cliquez sur <i>Ajouter</i> pour afficher la boîte de dialogue Ajouter une variable d'environnement. Spécifiez le nom et la valeur de la variable d'environnement que vous voulez ajouter. Par exemple, <i>Name</i> = JAVA_HOME; <i>Value</i> = C:\java1.4\. ♦ Retirer : sélectionnez les variables d'environnement à supprimer et cliquez sur <i>Retirer</i>. ♦ Modifier : sélectionnez la variable d'environnement que vous voulez modifier, puis cliquez sur <i>Modifier</i>. Dans la boîte de dialogue Modifier une variable d'environnement, indiquez une nouvelle valeur. Par exemple, <i>Name</i> = JAVA_HOME; <i>Value</i> = C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_06.

E.21.2 Avancé

La page Avancé permet de spécifier le niveau de sécurité de l'exécutable Windows ainsi que le temps d'attente entre le lancement de l'exécutable Windows et l'exécution de l'opération suivante.

Champ	Description
Niveau de sécurité exécutable	<p>Cliquez sur <i>Autres options</i> pour indiquer le niveau de sécurité de l'exécutable Windows.</p> <p>L'exécutable peut fonctionner dans l'espace « utilisateur » ou dans l'espace « système ». L'option <i>Exécution normale</i> est sélectionnée par défaut. L'application s'exécute alors dans l'espace « utilisateur » et hérite du même niveau de sécurité du poste de travail que l'utilisateur logué.</p> <p>Si le niveau de sécurité de l'utilisateur logué ne fournit pas des droits et un accès aux fichiers suffisants pour exécuter l'exécutable, vous pouvez configurer l'exécutable pour qu'il s'exécute dans l'espace « système » ou en tant qu'administrateur dynamique, tel que décrit ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Exécuter en tant qu'utilisateur logué : l'exécutable hérite des références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'exécutable possède les mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué. <p>Sélectionnez la taille de fenêtre initiale de l'exécutable : <i>Normale</i>, <i>Réduite</i>, <i>Agrandie</i> ou <i>Cachée</i>. En mode Masqué, l'exécutable fonctionne normalement sans qu'une interface utilisateur ne soit disponible. Grâce à cela, l'exécutable peut traiter des éléments, sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Fonctionner en tant qu'utilisateur de système sécurisé (ne pas permettre l'interopération du système avec le bureau) : l'exécutable est exécuté sous l'utilisateur du Système local et hérite des références de niveau administrateur. Par exemple, l'exécutable possède des droits d'accès complets au registre et au système de fichiers. Le niveau de sécurité est défini sur <i>sécurisé</i>. En conséquence, l'interface de l'exécutable ne s'affiche pas et l'exécutable n'est visible que dans le gestionnaire des tâches. Cette option est utile lors de l'exécution d'exécutables qui exigent un accès complet au poste de travail sans intervention de l'utilisateur. ♦ Exécuter en tant qu'administrateur dynamique : un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour effectuer certaines procédures, telles que l'installation d'applications. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé. <p>Lorsque vous effectuez des opérations en tant qu'administrateur dynamique, assurez-vous de sélectionner l'option <i>Lorsque l'opération est terminée</i> dans la zone de groupe <i>Attendre avant de passer à l'opération suivante</i>. La sélection de cette option permet de s'assurer que l'opération est finie et que le processus est terminé et a libéré ses ressources avant que ZENworks ne commence le nettoyage et la suppression du compte d'administrateur dynamique.</p> <hr/> <p>Remarque : l'exécution de cette opération en tant qu'administrateur dynamique sur un contrôleur de domaines Windows échoue ; en effet, Microsoft n'autorise pas l'utilisation de comptes administrateur locaux sur les contrôleurs de domaines.</p>

Champ	Description
Patience avant de passer à l'opération suivante	<p>Cliquez sur <i>Autres options</i> pour spécifier le temps d'attente entre le lancement de l'exécutable Windows et l'exécution de l'opération suivante.</p> <p>Indiquez ce qui se passe une fois l'exécutable démarré :</p> <p>Pas d'attente : l'opération suivante de la liste est effectuée immédiatement.</p> <p>Lorsque le lancement de l'opération est terminé : l'opération suivante de la liste est effectuée après la fin du lancement de l'opération. Activez cette option si vous exécutez l'opération en tant qu'administrateur dynamique et souhaitez que le profil soit nettoyé et supprimé immédiatement. Si vous n'activez pas cette option, le profil est nettoyé et supprimé lors du prochain redémarrage du périphérique.</p> <p>Attendre _ secondes : attendez le nombre de secondes spécifié avant de passer à l'opération suivante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Mettre fin à l'opération si le délai d'attente est expiré : si vous sélectionnez l'option <i>Attendre _ secondes</i>, cette option est activée. Si le nombre de secondes indiqué est dépassé est que l'opération n'est pas réalisée, elle prend fin.

E.21.3 Options de lancement

La page Options de lancement permet de spécifier le mode de compatibilité de l'exécutable Windows, ainsi que les paramètres d'affichage et d'entrée.

Champ	Description
Mode de compatibilité	<p>Cliquez sur <i>Autres options</i> pour spécifier le mode de compatibilité de l'exécutable Windows :</p> <p>Lance l'exécutable dans un environnement confiné. Certains exécutables ne peuvent pas fonctionner sur des postes de travail équipés des nouvelles versions de Microsoft* Windows* à cause de problèmes d'incompatibilité. La liste déroulante est disponible une fois que vous avez sélectionné l'option <i>Mode de compatibilité</i>.</p> <p>Sélectionnez cette option si vous exécutez un exécutable sur une version antérieure de Windows mais que vous ne pouvez pas exécuter l'exécutable sur la version actuelle de Windows du périphérique. Sélectionnez la plate-forme souhaitée dans la liste.</p>
Affichage	<p>Cliquez sur <i>Autres options</i> pour spécifier les paramètres d'affichage de l'exécutable Windows. Sélectionnez les options d'affichage souhaitées : Exécuter en 256 couleurs : définit le paramètre de qualité de la couleur à 256 couleurs lorsque cet exécutable est exécuté. Le paramètre de qualité de la couleur revient à votre configuration par défaut lorsque vous fermez l'exécutable. Exécuter en résolution d'écran 640 × 480 : définit le paramètre de résolution d'écran à 640 × 480 lorsque cet exécutable est exécuté. Le paramètre de qualité de la couleur revient à votre configuration par défaut lorsque vous fermez l'exécutable. Désactiver les thèmes visuels : désactive les thèmes visuels appliqués à l'exécutable. Si vous rencontrez des problèmes de menus ou de boutons sur la barre de titres de l'exécutable, ce paramètre peut résoudre ces problèmes. Les paramètres de thème reviennent à votre configuration par défaut lorsque vous fermez l'exécutable.</p>

Champ	Description
Paramètres d'entrée	<p>Cliquez sur <i>Autres options</i> pour spécifier les paramètres d'entrée de l'exécutable Windows :</p> <p>Désactive temporairement la reconnaissance manuscrite, la reconnaissance vocale et certaines fonctions d'accessibilité. La désactivation des services de texte n'affecte pas les langues ou claviers que vous avez ajoutés.</p>

E.22 Opération - Lancer une application de client léger Windows

La boîte de dialogue Opération - Lancer une application de client léger Windows permet de spécifier la session client ICA (Independent Computing Architecture) ou RDP (Remote Desktop Protocol) à lancer et de configurer les paramètres appropriés.

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives », page 19](#).
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires :

- ♦ [Section E.22.1, « Session ICA », page 176](#)
- ♦ [Section E.22.2, « Session RDP », page 177](#)

E.22.1 Session ICA

Sélectionnez cette option si le serveur Terminal Server exige que l'application s'exécute dans une session client ICA. Citrix MetaFrame* exige des sessions client ICA.

Figure E-23 Opération - Lancer une application de client léger Windows : Session ICA

Ajouter une opération - Lancer une application de client léger Windows

Nom de l'opération

Session ICA
Sélectionnez cette option si le client léger nécessite l'exécution de l'application dans une session cliente ICA (Independent Computing Architecture). Citrix MetaFrame nécessite des sessions ICA clientes.

Session RDP
Sélectionnez cette option si le client léger nécessite l'exécution de l'application dans une session cliente RDP (Remote Desktop Protocol). Microsoft Windows Terminal Server nécessite des sessions RDP clientes.

Nom de l'application publiée :

Serveurs hébergeant l'application : *

Nom de l'application publiée : indiquez le nom de l'application publiée tel qu'il est défini dans Citrix.

Serveurs hébergeant l'application : ajoutez les serveurs Citrix qui hébergent l'application.

- 1 Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur.
- 2 Cliquez sur *Ajouter*.

L'ordre dans lequel les serveurs sont indiqués est l'ordre recommandé pour le lancement. Les boutons *Vers le haut* et *Vers le bas* permettent de changer l'ordre le cas échéant.

E.22.2 Session RDP

Sélectionnez cette option si le serveur Terminal Server exige que l'application s'exécute dans une session client RDP. Microsoft Windows Terminal Server exige des sessions client RDP.

Figure E-24 Opération - Lancer une application de client léger Windows : Session RDP

Ajouter une opération - Lancer une application de client léger Windows ? X

Nom de l'opération

Session ICA
Sélectionnez cette option si le client léger nécessite l'exécution de l'application dans une session cliente ICA (Independent Computing Architecture). Citrix MetaFrame nécessite des sessions ICA clientes.

Session RDP
Sélectionnez cette option si le client léger nécessite l'exécution de l'application dans une session cliente RDP (Remote Desktop Protocol). Microsoft Windows Terminal Server nécessite des sessions RDP clientes.

Adresse Terminal Server :

Port du serveur : *

Domaine du serveur :

Chemin de l'application :

Répertoire de travail de l'application :

Profondeur de couleur : ▼

Fonctionner en mode plein écran

Taille d'écran spécifiée par l'utilisateur

Largeur du bureau :

Hauteur du bureau :

Adresse Terminal Server : saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur Terminal Server.

Port du serveur : si le serveur Terminal Server n'utilise pas le port 3389 par défaut, indiquez le numéro de port approprié.

Domaine du serveur : si le serveur Terminal Server fait partie d'un domaine Windows NT ou Active Directory, spécifiez le nom du domaine. Si le nom et le mot de passe de l'utilisateur du domaine correspondent à ceux de Novell® eDirectory™, l'utilisateur n'est pas invité à se connecter à Terminal Server lors du lancement de l'application.

Chemin de l'application : indiquez le chemin d'accès au fichier exécutable de l'application à partir du Terminal Server.

Répertoire de travail de l'application : indiquez le chemin d'accès au répertoire dans lequel l'application placera ses fichiers de travail.

Profondeur de couleur : sélectionnez le nombre de couleurs pour la session client RDP. Vous pouvez sélectionner *256 couleurs*, *65 536 couleurs (15 bits)*, *65 536 couleurs (16 bits)* ou *Couleurs (24 bits)*. L'option par défaut est *Couleurs (24 bits)*.

Taille de l'écran : si vous voulez que la session client RDP utilise toute la zone du bureau, sélectionnez *Fonctionner en mode plein écran*. Sinon, sélectionnez *Taille d'écran spécifiée par l'utilisateur* et définissez manuellement la largeur et la hauteur (en pixels).

Paramètres avancés de redirection : sélectionnez les paramètres tels que les pilotes, les imprimantes, les ports série et les cartes à puce que vous voulez assigner à la machine de bureau distante.

E.23 Opération - Demander à l'utilisateur

La boîte de dialogue Opération - Demander à l'utilisateur permet d'indiquer qu'une invite s'affiche sur le périphérique et de configurer ses paramètres.

Figure E-25 Opération - Demander à l'utilisateur

Nom de l'opération

Annulations utilisateur autorisées :

Si ce paramètre est défini sur 0, la boîte de dialogue ne comportera pas de bouton Annuler. Le prochain lancement normal de cet ensemble va déclencher la prochaine opportunité d'annulation.

Secondes à afficher :

Fréquence des demandes :

Toujours

Une fois par périphérique

Une fois par utilisateur

Définir invite(s)

Ajouter **Modifier** **Retirer**

Préférence locale Invite

Pas d'éléments disponibles.

(Voici un exemple d'invite possible : La machine va redémarrer dans {0} secondes. Enregistrez votre travail et fermez les applications ouvertes.)

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, ensuite sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (Distribuer, Installer, Lancer, Vérifier, Désinstaller, Arrêter ou Pré-lancement) et enfin sur la liste déroulante *Ajouter* pour y sélectionner une opération disponible.

Annulations utilisateur autorisées : indiquez si l'utilisateur peut annuler les opérations qui restent dans l'ensemble d'opérations. Par exemple, si le groupe d'opérations installe une application qui nécessite un redémarrage, si vous sélectionnez cette option, l'utilisateur peut annuler le redémarrage, ce qui annule l'installation. Le groupe d'opérations d'installation est exécuté de nouveau conformément à sa planification. C'est la raison pour laquelle il est recommandé d'utiliser cette option avec précaution. La boîte de dialogue ne comporte pas de bouton *Annuler* si vous utilisez le paramètre 0 par défaut.

Secondes à afficher : spécifiez la durée d'affichage, en secondes, de l'invite avant l'exécution de l'opération. Supposons que vous configuriez une invite à afficher lors de l'installation d'une application, avant que le périphérique n'effectue un redémarrage indispensable. Si vous indiquez que l'utilisateur peut annuler le groupe d'opérations et si vous indiquez que l'invite s'affiche pendant 10 secondes, l'invite s'affiche pendant 10 secondes, puis le périphérique redémarre.

Fréquence des demandes : choisissez l'option voulue.

- ♦ **Toujours :** affiche l'invite chaque fois que l'opération est effectuée.
- ♦ **Une fois par périphérique :** affiche l'invite une fois par périphérique, quel que soit le nombre d'utilisateurs qui se loguent.
- ♦ **Une fois par utilisateur :** affiche l'invite une fois par utilisateur, quel que soit le nombre de périphériques auxquels l'utilisateur se logue.

Définir les invites : définissez l'invite que vous voulez afficher sur le périphérique. De plus, vous pouvez spécifier des paramètres locaux différents avec des messages différents.

Pour créer un message :

- 1 Cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue *Sélectionner les paramètres régionaux et l'invite*.
- 2 Sélectionnez une langue dans la liste déroulante *Préférence locale*. Le message ne s'affiche que sur les périphériques correspondant aux paramètres régionaux spécifiés. Vous pouvez créer des messages différents, chacun ayant ses propres paramètres régionaux.
- 3 Saisissez le texte que vous voulez afficher sur le périphérique.

Vous pouvez insérer {0} dans votre texte pour activer un compteur décomptant les secondes jusqu'à 0, après quoi l'invite est acceptée automatiquement. Par exemple, vous pouvez indiquer le texte suivant :

La machine va redémarrer dans {0} secondes. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications en cours.

Le message s'affiche durant le nombre de secondes indiqué dans le champ *Secondes à afficher*.

- 4 Cliquez sur *OK*.

E.24 Opération - Redémarrer/fermer

La boîte de dialogue Opération - Redémarrer/fermer permet de spécifier le redémarrage ou l'arrêt d'une opération du périphérique.

Figure E-26 Opération - Redémarrer/fermer

Ajouter une opération - Redémarrer/fermer ? X

Nom de l'opération

Configurez l'opération de redémarrage/ arrêt du périphérique.

Sélectionner opération

Redémarrer
 Arrêter

Temps d'attente avant redémarrage/ fermeture : secondes (0-1800)

Afficher un message d'avertissement avant de redémarrer ou de fermer
 Permettre à l'utilisateur d'annuler

Définir invite(s)

<input type="button" value="Ajouter"/>	<input type="button" value="Modifier"/>	<input type="button" value="Retirer"/>
<input type="checkbox"/> Préférence locale	Invite	

Pas d'éléments disponibles.

(Voici un exemple d'invite possible : La machine va redémarrer dans {0} secondes. Enregistrez votre travail et fermez les applications ouvertes.)

Remarque : avant d'exécuter cette action, le message ci-dessus s'affichera sur les périphériques pour les utilisateurs connectés. Si aucune préférence régionale spécifique n'est définie, un message pas défaut en anglais sera utilisé.

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ◆ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ◆ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, ensuite sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (Installer, lancer, Vérifier, Désinstaller, Arrêter ou Pré-lancement) et enfin sur la liste déroulante *Ajouter* pour y sélectionner une opération disponible.

Remarque : l'opération Redémarrer ne doit normalement pas être utilisée conjointement à un calendrier d'opérations de lancement récurrent défini sur *Au moment du rafraîchissement du périphérique*. Bien qu'il existe des scénarii d'utilisation valides pour cette configuration, la planification du redémarrage d'un périphérique lors du rafraîchissement peut provoquer une boucle continue.

Redémarrer : redémarrez le périphérique une fois cette opération effectuée.

Arrêt : arrêtez le périphérique une fois cette opération effectuée.

Temps d'attente avant le redémarrage/l'arrêt : spécifiez le nombre de secondes (entre -1 et 1800) avant le redémarrage ou l'arrêt du périphérique. Une fois le nombre de secondes écoulé, le périphérique redémarre ou s'arrête, que l'utilisateur clique sur *OK* ou non. Cliquer sur *OK* n'entraîne pas le redémarrage ou l'arrêt immédiat du périphérique.

La valeur -1 a pour effet de mettre le périphérique en attente pendant une période indéfinie, ce qui l'empêche de redémarrer ou de s'arrêter. Vous devez utiliser la valeur -1 conjointement aux options *Afficher un message d'avertissement avant de redémarrer ou de fermer* et, éventuellement, *Permettre à l'utilisateur d'annuler*. Si vous indiquez -1 et sélectionnez l'option *Afficher un message d'avertissement avant de redémarrer ou de fermer*, un message s'affiche indéfiniment jusqu'à ce que l'utilisateur clique sur *OK* pour lancer le processus de redémarrage ou d'arrêt. Si vous sélectionnez cette option et l'option *Permettre à l'utilisateur d'annuler*, un message s'affiche indéfiniment jusqu'à ce que l'utilisateur clique sur *OK* ou sur *Annuler*.

La valeur -1 a pour effet de mettre le périphérique en attente pendant une période indéfinie, ce qui l'empêche de redémarrer ou de s'arrêter. Vous devez utiliser la valeur -1 conjointement aux options *Afficher un message d'avertissement avant de redémarrer ou de fermer* et, éventuellement, *Permettre à l'utilisateur d'annuler*. Si vous indiquez -1 et sélectionnez l'option *Afficher un message d'avertissement avant de redémarrer ou de fermer*, un message s'affiche indéfiniment jusqu'à ce que l'utilisateur clique sur *OK* pour lancer le processus de redémarrage ou d'arrêt. Si vous sélectionnez cette option et l'option *Permettre à l'utilisateur d'annuler*, un message s'affiche indéfiniment jusqu'à ce que l'utilisateur clique sur *OK* ou sur *Annuler*.

Afficher un message d'avertissement avant le redémarrage/l'arrêt : indiquez qu'un message doit s'afficher sur le périphérique pour informer l'utilisateur que le périphérique va redémarrer ou s'arrêter.

Par exemple, vous pouvez utiliser l'invite suivante :

```
The machine will reboot in _ seconds. Please save your work and close any open applications.
```

Avant d'effectuer l'opération, le message s'affiche sur le périphérique uniquement si l'utilisateur est logué.

Permettre à l'utilisateur d'annuler : spécifiez si l'utilisateur peut annuler la procédure de redémarrage ou d'arrêt.

Définir les invites : définissez l'invite que vous voulez afficher sur le périphérique. De plus, vous pouvez spécifier des paramètres locaux différents avec des messages différents. Si vous ne spécifiez pas d'autres paramètres locaux, un message par défaut en anglais s'affiche.

Pour créer un message :

- 1 Cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue *Sélectionner les paramètres régionaux et l'invite*.
- 2 Sélectionnez une langue dans la liste déroulante *Préférence locale*. Le message ne s'affiche que sur les périphériques correspondant aux paramètres régionaux spécifiés. Vous pouvez créer des messages différents, chacun ayant ses propres paramètres régionaux.
- 3 Saisissez le texte que vous voulez afficher sur le périphérique.

Vous pouvez insérer {0} dans votre texte pour activer un compteur décomptant les secondes jusqu'à 0, après quoi l'invite est acceptée automatiquement. Par exemple, vous pouvez indiquer le texte suivant :

```
La machine va redémarrer dans {0} secondes. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications en cours.
```

Le message s'affiche durant le nombre de secondes indiqué dans le champ *Secondes à afficher*.

4 Cliquez sur *OK*.

E.25 Opération - Modifier le registre

La boîte de dialogue Opération - Modifier le registre permet de configurer les paramètres de registre à appliquer. Nous vous recommandons de sauvegarder le registre avant d'appliquer les paramètres de registre spécifiés et de vérifier qu'il a été correctement formaté et testé.

Cliquez sur l'onglet *Arborescence du registre* pour sélectionner, dans l'arborescence, les ruches dans lesquelles vous souhaitez ajouter des valeurs et des clés, renommer ou supprimer des sections ou importer un fichier de registre. Cliquez sur l'onglet *Configuration avancée* pour indiquer la manière dont l'opération doit s'exécuter (en tant que système ou utilisateur) et dont le fichier de registre doit être sauvegardé avant d'appliquer le fichier de registre modifié.

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

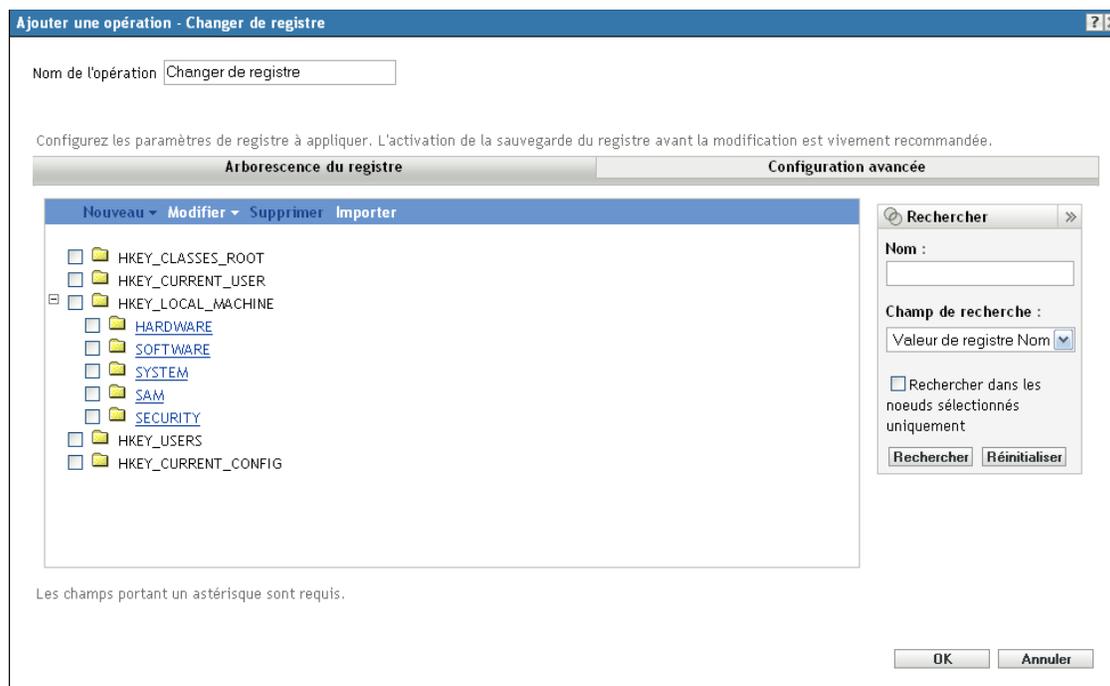
Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires :

- ♦ [Section E.25.1, « Arborescence de registre »](#), page 184
- ♦ [Section E.25.2, « Configuration avancée »](#), page 187

E.25.1 Arborescence de registre

La page Arborescence de registre permet de sélectionner, dans l'arborescence, des ruches auxquelles vous souhaitez ajouter des valeurs et des clés, renommer ou supprimer des sections, ou importer un fichier de registre.

Figure E-27 Boîte de dialogue Opération - Modifier le registre : page Arborescence du registre



Le tableau suivant répertorie les tâches que vous pouvez effectuer pour gérer les modifications de l'arborescence du registre :

Tâche	Étapes
Ajout d'une clé de registre	<ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez une ruche de registre, cliquez sur <i>Nouveau</i>, puis sur <i>Clé</i>. Spécifiez le nom de la clé. Par exemple, Logiciel. Vous pouvez également indiquer plusieurs niveaux de clés en les séparant par une barre oblique inverse (\). Par exemple, Novell\ZENworks\Zfd. n'utilisez pas de barre oblique (/) comme séparateur. Sélectionnez l'une des opérations de registre suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Toujours créer : crée la clé qu'elle existe actuellement ou non dans le registre du poste de travail. ◆ Créer si aucun objet n'existe : crée la clé uniquement si elle n'existe pas dans le registre du poste de travail. ◆ Renommer : renomme la clé si elle existe dans le registre du poste de travail. ◆ Supprimer : supprime la clé si elle existe dans le registre du poste de travail. ◆ Supprimer et recréer : supprime la clé si elle existe dans le registre du poste de travail, puis la crée à nouveau. ◆ Supprimer si vide : supprime la clé si elle existe dans le registre du poste de travail et si elle est vide. ◆ Aucun : n'effectue aucune opération de registre.

Tâche	Étapes
Ajout d'une valeur de registre	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cochez la case en regard de l'élément souhaité, cliquez ensuite sur <i>Valeur</i> pour afficher la boîte de dialogue Ajouter une valeur à. 2. Sélectionnez l'une des options suivantes dans la liste <i>Type de valeur</i> : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Par défaut : ajoute une valeur de chaîne par défaut à la clé sélectionnée. ♦ Chaîne : ajoute une valeur de chaîne à la clé sélectionnée. ♦ Binaire : ajoute une valeur binaire à la clé sélectionnée. La plupart des informations relatives aux composants matériels sont stockées au format binaire et affichées au format hexadécimal. ♦ Dword : ajoute une valeur DWORD à la clé sélectionnée. Les valeurs DWORD sont représentées par un nombre de 4 octets. Nombre de paramètres des pilotes et services du périphérique sont de ce type et s'affichent au format binaire, hexadécimal ou décimal. ♦ Chaîne extensible : ajoute une valeur de développement de chaîne à la clé sélectionnée. Une chaîne extensible est une chaîne de données de longueur variable. Ce type de données comprend des variables qui sont résolues lorsqu'un programme ou un service utilise les données. ♦ Chaîne multiple : ajoute une valeur de chaîne multi-valeur à la clé sélectionnée. Les valeurs de chaîne multiple contiennent des listes ou des valeurs multiples dans un format lisible. Les entrées sont séparées par des espaces, des virgules ou d'autres marques. ♦ Qword : ajoute une chaîne Qword à la clé sélectionnée. Une valeur Qword est représentée par un nombre entier de 64 bits. Cette valeur s'affiche dans l'éditeur de registre au format binaire. ♦ Liaison : ajoute une valeur de chaîne liaison à la clé sélectionnée. Une valeur de chaîne liaison est une chaîne Unicode utilisée pour nommer un lien symbolique. ♦ Aucun : n'effectue aucune opération de registre. ♦ Descripteur de ressources complet : ajoute une valeur de description de ressource à la clé sélectionnée. Un descripteur de ressources complet consiste en une série de tableaux imbriqués destinés au stockage d'une liste de ressources pour un composant matériel ou un pilote. ♦ Liste des ressources : ajoute une liste de ressources à la clé sélectionnée. Une liste de ressources consiste en une série de tableaux imbriqués destinés au stockage d'une liste de ressources utilisée par un pilote de périphérique matériel ou par l'un des périphériques physiques qu'il contrôle. ♦ Liste des ressources requises : ajoute une liste des ressources requises à la clé sélectionnée. La liste des ressources requises consiste en une série de tableaux imbriqués destinés au stockage d'une liste de ressources matérielles d'un pilote de périphérique qu'il (ou l'un des périphériques physiques qu'il contrôle) peut utiliser. 3. Indiquez les données. Le type de données dépend du type de valeur que vous avez sélectionné à l'étape précédente. 4. Sélectionnez l'une des opérations de registre suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Toujours créer : le paramètre est toujours créé dans le registre, même s'il existe déjà. S'il existe, les valeurs actuelles du paramètre sont remplacées. Par exemple, si <code>PATH=C:\</code> existe déjà, il sera remplacé par <code>PATH=C:\TEMP</code>. ♦ Créer si existant : le paramètre est créé uniquement s'il existe. Les valeurs actuelles du paramètre sont remplacées. Par exemple, si <code>PATH=C:\</code> existe déjà, il sera remplacé par <code>PATH=C:\TEMP</code>. ♦ Créer si aucun objet n'existe : le paramètre est créé uniquement s'il n'existe pas. ♦ Supprimer : le paramètre est supprimé. Si le paramètre du registre possède des paramètres subordonnés, ces derniers sont également supprimés. ♦ Ajouter si existant sinon créer : ajoute la valeur si elle existe dans le registre du poste de travail. Si elle n'existe pas, elle est créée. Ajouter au début si existant sinon créer : ajoute la valeur au début si elle existe dans le registre du poste de travail. Si elle n'existe pas, elle est créée.

Tâche	Étapes
Renommer une entrée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cochez la case en regard de l'élément désiré, puis cliquez sur <i>Modifier > Renommer</i>. 2. Spécifiez le nouveau nom.
Supprimer une entrée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cochez la case en regard de l'élément désiré, puis cliquez sur <i>Supprimer</i>.
Importation du contenu d'un fichier de registre	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur <i>Importer</i>, puis spécifiez le fichier de registre dont vous voulez importer le contenu.
Recherchez le nom d'une valeur de registre, une clé de registre ou les deux.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indiquez le nom de la valeur ou la clé que vous voulez rechercher. 2. Sélectionnez <i>Valeur/clé de registre</i>, <i>Données de valeur de registre</i> ou <i>Les deux</i>. 3. Cochez la case <i>Rechercher dans les nœuds sélectionnés uniquement</i> pour limiter la recherche aux nœuds sélectionnés dans la liste <i>Arborescence du registre</i>. 4. Cliquez sur <i>Rechercher</i>.

E.25.2 Configuration avancée

La page Configuration avancée permet de configurer les paramètres de registre à appliquer.

Figure E-28 Boîte de dialogue Opération - Modifier le registre : page Configuration avancée



Exécuter l'opération en tant que : indiquez comment vous voulez que l'opération s'exécute :

- ♦ **Système** : l'opération s'exécute dans l'environnement de l'utilisateur du système local, mais hérite des références de niveau Administrateur. Par exemple, l'opération a les droits complets vers la ruche `HKEY_LOCAL_MACHINE`.

- ♦ **Utilisateur** : le fichier de registre est appliqué à l'aide des références de l'utilisateur logué. Par exemple, l'opération dispose des mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué. Si vous modifiez les clés de la ruche `HKEY_CURRENT_USER`, vous devez exécuter l'opération en tant qu'Utilisateur. Selon les assignations utilisateur, l'opération donne ou non des droits sur la ruche `HKEY_LOCAL_MACHINE`. Si vous sélectionnez *Utilisateur*, l'utilisateur doit être logué au périphérique, sinon l'opération échoue.

Effectuer une sauvegarde du registre avant d'appliquer le fichier de registre : cochez la case, puis spécifiez le chemin du fichier de sauvegarde, par exemple, `c:\BackupFile.reg`.

Si vous sélectionnez cette option, le registre entier est sauvegardé avant l'importation du fichier de registre configuré. Le processus de sauvegarde s'effectue chaque fois que l'opération s'exécute. Cela peut prendre du temps et le fichier de sauvegarde peut être volumineux.

Avant de procéder à des changements, exportez les clés dans le registre à modifier. Vous pouvez également sauvegarder le registre complet en sélectionnant cette option. En cas de problème, vous pouvez alors restaurer le registre dans son état précédent.

E.26 Opération - Exécuter le script

La boîte de dialogue Opération - Exécuter le script permet de configurer un script à exécuter sur le périphérique géré. Pour le bon déroulement de l'opération Exécuter le script, assurez-vous que ce script ne nécessite aucune intervention de l'utilisateur.

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, ensuite sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (Distribuer, Installer, Lancer, Vérifier, Désinstaller, Arrêter ou Pré-lancement) et enfin sur la liste déroulante *Ajouter* pour y sélectionner une opération disponible.

Les paramètres dépendent du type de script sélectionné dans la liste *Script à exécuter*. Les options suivantes sont disponibles.

- ♦ [Section E.26.1, « Spécifier un fichier sur un périphérique géré »](#), page 188
- ♦ [Section E.26.2, « Définir votre script »](#), page 190
- ♦ [Section E.26.3, « Sélectionner depuis ce périphérique »](#), page 192

E.26.1 Spécifier un fichier sur un périphérique géré

Sélectionnez cette option pour exécuter un script qui existe sur le périphérique géré.

Figure E-29 Opération - Exécuter le script

Ajouter une opération - Exécuter le script

Nom de l'opération

Configurez un script devant être exécuté sur le périphérique géré.

Script à exécuter :

Nom du fichier script : *
(par exemple C:\scripts\xyz.pl)

Paramètres du script :

Chemin du moteur de script :

Paramètres du moteur de script :

Attendre avant de passer à l'opération suivante

Pas d'attente

Lorsque l'opération est terminée

Attendre secondes

Terminer l'opération si la période d'attente est dépassée

[Autres options](#)

Les champs portant un astérisque sont requis.

OK Annuler

Nom du fichier script : spécifiez le chemin d'accès au fichier script sur le périphérique cible, par exemple `/usr/local/xyz.pl`.

Paramètres du script : indiquez les éventuels paramètres supplémentaires à insérer sur la ligne de commande après le nom du fichier script. Ces paramètres seront transférés à votre script exécutable.

Chemin du moteur de script : indiquez l'interpréteur qui se lance pour exécuter votre script. Par exemple, `C:\Program Files\Perl\bin\Perl.exe`.

Pour les scripts Windows autres que les scripts par lot (par exemple, VBScript), le champ *Chemin du moteur de script* doit indiquer le chemin vers l'hôte de script Windows (`C:\Windows\System32\wscript.exe`)

Paramètres du moteur de script : spécifiez les paramètres à placer sur la ligne de commande au lancement du moteur de script.

Attendre avant de passer à l'opération suivante : indiquez ce qui se produit après l'exécution du script :

- ♦ **Pas d'attente :** l'opération suivante de la liste est effectuée immédiatement.
- ♦ **Lorsque le lancement de l'opération est terminé :** l'opération suivante de la liste est effectuée après la fin du lancement de l'opération.

- ♦ **Attendre _ secondes** : attendez le nombre de secondes spécifié avant de passer à l'opération suivante.
 - ♦ **Mettre fin à l'opération si le délai d'attente est expiré** : si vous sélectionnez l'option *Attendre _ secondes*, cette option est activée. Si le nombre spécifié de secondes est dépassé sans que l'opération ne soit effectuée, elle est arrêtée.

Codes de retour de réussite : spécifiez les codes de réussite différents de zéro que le script retourne. Vous pouvez spécifier plusieurs codes de réussite séparés par des virgules.

Si un script retourne des codes de réussite différents de zéro, vous devez spécifier ces codes lors du lancement de l'opération. Par exemple, *explorer.exe* dans Windows retourne le code de réussite 1. Pour lancer avec succès l'application Explorateur, vous devez ajouter 1 comme code de réussite lors du lancement de l'opération.

Répertoire de travail : cliquez sur *Autres options* pour indiquer le répertoire de travail du script. Indiquez le répertoire de travail initial du script.

Priorité : cliquez sur *Autres options* pour indiquer la priorité du script. Indiquez la priorité du processus qui exécute le script. Cette option permet de configurer le pourcentage de ressources processeur destinées au script. Sélectionnez l'une des priorités suivantes : *Temps réel*, *Élevée*, *Supérieure à la normale*, *Normale*, *Inférieure à la normale* et *Basse*.

Exécuter en tant que : cliquez sur *Autres options* pour spécifier le paramètre Exécuter en tant que du script. Spécifiez une option :

- ♦ **Système** : exécute le script en tant que compte système (comme un service).
- ♦ **Administrateur** : exécute le script en tant qu'utilisateur administrateur dynamique. Un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour exécuter certaines procédures, comme l'installation d'applications ou l'exécution de scripts. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.
- ♦ **Utilisateur** : le script s'exécute à l'aide des références de l'utilisateur logué. Par exemple, le script possède les mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué.

E.26.2 Définir votre script

Sélectionnez cette option pour saisir un script dans le Centre de contrôle ZENworks.

Figure E-30 Opération - Exécuter le script

Ajouter une opération - Exécuter le script

Nom de l'opération

Configurez un script devant être exécuté sur le périphérique géré.

Script à exécuter :

Contenu du script : * [\(Modifier\)](#)

Enregistrer le fichier avec l'extension :
(par exemple .bat)

Chemin du moteur de script :

Paramètres du moteur de script :

Attendre avant de passer à l'opération suivante

Pas d'attente

Lorsque l'opération est terminée

Attendre secondes

Terminer l'opération si la période d'attente est dépassée

[Autres options](#)

Les champs portant un astérisque sont requis.

Contenu du script : cliquez sur *Modifier* pour afficher une zone de texte dans laquelle vous saisissez votre script. Ce script est livré aux périphériques assignés et est exécuté dans l'environnement shell standard des périphériques.

Par exemple, vous pouvez automatiser les assignations de lecteurs à l'aide des fonctionnalités de scripts des ensembles. Le script de votre ensemble peut indiquer :

```
net use m: \\server\sys
net use w: \\server\vol1
```

Si l'utilisateur est logué en tant qu'utilisateur eDirectory et s'il dispose de droits suffisants, les assignations fonctionnent. Il peut assigner un lecteur à un partage Windows à l'aide d'un compte de domaine en ajoutant le nom d'utilisateur/le mot de passe à la ligne de script. Si l'utilisateur est logué en tant qu'utilisateur Active Directory et s'il dispose de droits, le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis.

Enregistrer le fichier avec l'extension : indiquez l'extension que vous voulez ajouter au script lors de son enregistrement. Par exemple, .bat.

Chemin du moteur de script : indiquez l'interpréteur qui se lance pour exécuter votre script.

Paramètres du moteur de script : spécifiez les paramètres à placer sur la ligne de commande au lancement du moteur de script.

Attendre avant de passer à l'opération suivante : indiquez ce qui se produit après l'exécution du script :

- ♦ **Pas d'attente :** l'opération suivante de la liste est effectuée immédiatement.
- ♦ **Lorsque le lancement de l'opération est terminé :** l'opération suivante de la liste est effectuée après la fin du lancement de l'opération.
- ♦ **Attendre _ secondes :** attendez le nombre de secondes spécifié avant de passer à l'opération suivante.
 - ♦ **Mettre fin à l'opération si le délai d'attente est expiré :** si vous sélectionnez l'option *Attendre _ secondes*, cette option est activée. Si le nombre spécifié de secondes est dépassé sans que l'opération ne soit effectuée, elle est arrêtée.

Répertoire de travail : cliquez sur *Autres options* pour indiquer le répertoire de travail du script. Indiquez le répertoire de travail initial du script.

Priorité : cliquez sur *Autres options* pour indiquer la priorité du script. Indiquez la priorité du processus qui exécute le script. Cette option permet de configurer le pourcentage de ressources processeur destinées au script. Sélectionnez l'une des priorités suivantes : *Temps réel, Élevée, Supérieure à la normale, Normale, Inférieure à la normale* et *Basse*.

Exécuter en tant que : cliquez sur *Autres options* pour spécifier le paramètre Exécuter en tant que du script. Spécifiez une option :

- ♦ **Système :** exécute le script en tant que compte système (comme un service).
- ♦ **Administrateur :** exécute le script en tant qu'utilisateur administrateur dynamique. Un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour exécuter certaines procédures, comme l'installation d'applications ou l'exécution de scripts. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.
- ♦ **Utilisateur :** le script s'exécute à l'aide des références de l'utilisateur logué. Par exemple, le script possède les mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué.

E.26.3 Sélectionner depuis ce périphérique

Sélectionnez cette option pour indiquer un fichier de script qui est déjà sur le périphérique sur lequel vous exécutez le Centre de contrôle ZENworks.

Figure E-31 Opération - Exécuter le script

Ajouter une opération - Exécuter le script

Nom de l'opération

Configurez un script devant être exécuté sur le périphérique géré.

Script à exécuter :

Sélectionner à partir de ce périphérique *

Paramètres du script :

Chemin du moteur de script :

Paramètres du moteur de script :

Attendre avant de passer à l'opération suivante Pas d'attente
 Lorsque l'opération est terminée
 Attendre secondes
 Terminer l'opération si la période d'attente est dépassée

[Autres options](#)

Les champs portant un astérisque sont requis.

Sélectionner depuis ce périphérique : recherchez et sélectionnez le fichier de script.

Paramètres du script : indiquez les éventuels paramètres supplémentaires à insérer sur la ligne de commande après le nom du fichier script. Ces paramètres seront transférés à votre script exécutable.

Chemin du moteur de script : indiquez l'interpréteur qui se lance pour exécuter votre script.

Paramètres du moteur de script : spécifiez les paramètres à placer sur la ligne de commande au lancement du moteur de script.

Attendre avant de passer à l'opération suivante : indiquez ce qui se produit après l'exécution du script :

- ♦ **Pas d'attente :** l'opération suivante de la liste est effectuée immédiatement.
- ♦ **Lorsque le lancement de l'opération est terminé :** l'opération suivante de la liste est effectuée après la fin du lancement de l'opération.
- ♦ **Attendre _ secondes :** attendez le nombre de secondes spécifié avant de passer à l'opération suivante.
 - ♦ **Mettre fin à l'opération si le délai d'attente est expiré :** si vous sélectionnez l'option *Attendre _ secondes*, cette option est activée. Si le nombre spécifié de secondes est dépassé sans que l'opération ne soit effectuée, elle est arrêtée.

Répertoire de travail : cliquez sur *Autres options* pour indiquer le répertoire de travail du script. Indiquez le répertoire de travail initial du script.

Priorité : cliquez sur *Autres options* pour indiquer la priorité du script. Indiquez la priorité du processus qui exécute le script. Cette option permet de configurer le pourcentage de ressources processeur destinées au script. Sélectionnez l'une des priorités suivantes : *Temps réel, Élevée, Supérieure à la normale, Normale, Inférieure à la normale* et *Basse*.

Exécuter en tant que : cliquez sur *Autres options* pour spécifier le paramètre Exécuter en tant que du script. Spécifiez une option :

- ♦ **Système :** exécute le script en tant que compte système (comme un service).
- ♦ **Administrateur :** exécute le script en tant qu'utilisateur administrateur dynamique. Un administrateur dynamique est un compte administrateur créé à la volée pour exécuter certaines procédures, comme l'installation d'applications ou l'exécution de scripts. L'utilisation d'un administrateur dynamique est pratique lors de l'installation d'applications (certaines applications MSI, par exemple) ne pouvant être installée dans l'espace du système. Lorsque vous sélectionnez cette opération, l'administrateur dynamique est créé, il effectue les tâches requises, puis le compte est supprimé.
- ♦ **Utilisateur :** le script s'exécute à l'aide des références de l'utilisateur logué. Par exemple, le script possède les mêmes droits d'accès au registre et au système de fichiers que l'utilisateur logué.

E.27 Opération - Démarrer/Arrêter le service

La boîte de dialogue Opération - Démarrer/Arrêter le service permet d'indiquer le service que vous voulez démarrer ou arrêter.

Figure E-32 Opération - Démarrer/Arrêter le service

Ajouter une opération - Démarrer/Arrêter le service ? X

Nom de l'opération

Configurez l'opération de processus de démarrage/arrêt pour le périphérique.

Nom du service *

(par exemple dnscache, Spooler, srservice)

Sélectionner opération Démarrer le service
 Arrêter le service

Les champs portant un astérisque sont requis.

OK Annuler

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Nom du service : indiquez un service et si vous voulez le démarrer ou l'arrêter.

Sélectionner l'opération : sélectionnez l'une des opérations suivantes :

- ♦ **Démarrer le service** : démarre le service indiqué. Si le service est déjà en cours d'exécution sur le périphérique, la tâche Démarrer le service se termine.
- ♦ **Arrêter le service** : arrête le service indiqué. Si le service n'est pas en cours d'exécution sur le périphérique, la tâche Arrêter le service se termine.

E.28 Opération - Stocker la personnalité

La page Stocker la personnalité permet de spécifier le modèle de migration de la personnalité et le chemin dans lequel le fichier PNP (Platform Neutral Package) doit être créé.

Figure E-33 Opération - Boîte de dialogue Stocker la personnalité

Ajouter une opération - Stocker la personnalité ? X

Nom de l'opération : *

Spécifiez le modèle à utiliser pour la migration : *

Chargez un modèle provenant de ce périphérique : 

Désignez un modèle sur le périphérique géré :
(par ex. C:\Templates\PersonalityMigrationTemplate.xml)

Chemin d'accès à l'emplacement où le fichier PNP doit être créé : *

(par ex. \\dataserver\userpersonality\%USERNAME%.pnp)

Mot de passe de codage du fichier PNP
Saisir le mot de passe
Confirmer le mot de passe

Étendre à plusieurs fichiers

Ne jamais étendre

Étendre à la taille Mo

Les champs portant un astérisque sont requis.

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, sur l'onglet *Opérations*, puis sur la liste déroulante *Ajouter* et sélectionnez l'opération *Appliquer la personnalité*.

Chargez un modèle à partir de ce périphérique Sélectionnez cette option et cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue Charger le contenu. Recherchez et sélectionnez le modèle à charger.

Désignez un modèle sur le périphérique géré Sélectionnez cette option pour spécifier le chemin d'accès au fichier de modèle de migration de personnalité sur le périphérique géré. Vous pouvez également indiquer le chemin UNC du fichier.

Chemin d'accès à l'emplacement où le fichier PNP doit être créé Spécifiez le chemin d'accès au fichier PNP sur le périphérique géré pour stocker les paramètres et les données de migration. Vous pouvez également indiquer le chemin UNC du fichier.

Mot de passe d'encodage du fichier PNP Cochez cette case pour entrer un mot de passe afin de protéger le fichier PNP.

Dans le champ *Confirmer le mot de passe*, entrez de nouveau le mot de passe pour confirmation.

Étendre à plusieurs fichiers Vous pouvez choisir d'étendre les données de migration de personnalité à plusieurs fichiers pour permettre leur stockage sur un support amovible. Les options disponibles sont les suivantes :

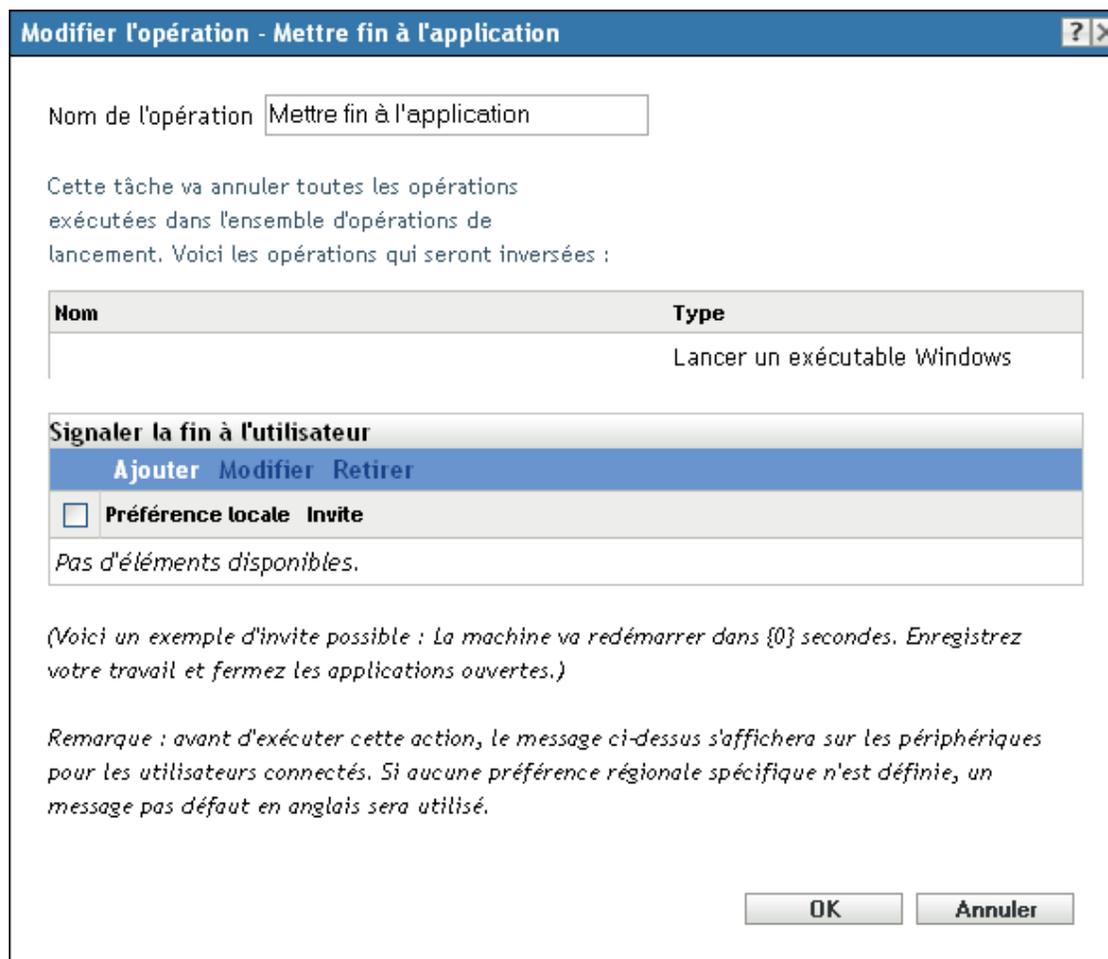
- ♦ **Ne jamais étendre** Sélectionnez cette option pour migrer les personnalités sans étendre les fichiers.
- ♦ **Étendre à la taille** Sélectionnez cette option pour spécifier une taille d'étendue pour les fichiers. La taille d'étendue par défaut est de 650 Mo.

E.29 Opération - Mettre fin à l'application

La boîte de dialogue Opération - Mettre fin à l'application permet d'annuler toutes les opérations en cours dans le groupe d'opérations de lancement. Vous pouvez également configurer une invite pour informer les utilisateurs de la terminaison.

Le nom et le type de chaque processus inversé s'affichent dans la liste.

Figure E-34 Opération - Mettre fin à l'application



Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Notifier l'utilisateur de la terminaison : définissez l'invite que vous voulez afficher sur le périphérique. Vous pouvez également spécifier différents paramètres régionaux avec différents messages.

Pour créer un message :

- 1 Cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue *Sélectionner les paramètres régionaux et l'invite*.

2 Sélectionnez une langue dans la liste déroulante *Préférence locale*. Le message ne s'affiche que sur les périphériques correspondant aux paramètres régionaux spécifiés. Vous pouvez créer des messages différents, chacun ayant ses propres paramètres régionaux.

3 Indiquez le texte que vous souhaitez afficher sur le périphérique.

Vous pouvez insérer {0} dans votre texte pour activer un compteur décomptant les secondes jusqu'à 0, après quoi l'invite est acceptée automatiquement. Par exemple, vous pouvez indiquer le texte suivant :

L'application va s'arrêter dans {0} secondes. Enregistrez votre travail.

Le message s'affiche durant le nombre de secondes indiqué dans le champ *Secondes à afficher*.

4 Cliquez sur *OK*.

Pour supprimer une invite, cochez la case correspondante, puis cliquez sur *Retirer*.

E.30 Opération - Invite pour arrêter l'application

La boîte de dialogue Opération - Invite pour arrêter l'application permet de configurer une invite pour notifier les utilisateurs avant que l'application ne se ferme, y compris le nombre de secondes de notification de l'utilisateur, le nombre de tentatives de l'invite et différents messages pour différents paramètres régionaux.

Figure E-35 Opération - Invite pour arrêter l'application

Modifier l'opération - Invite pour arrêter l'application

Nom de l'opération

Secondes à afficher :

Nombre de nouvelles tentatives autorisées :

Demander à l'utilisateur d'enregistrer les données non enregistrées

Ajouter Modifier Retirer

Préférence locale Invite

Pas d'éléments disponibles.

(Voici un exemple d'invite possible : La machine va redémarrer dans {0} secondes. Enregistrez votre travail et fermez les applications ouvertes.)

Remarque : avant d'exécuter cette action, le message ci-dessus s'affichera sur les périphériques pour les utilisateurs connectés. Si aucune préférence régionale spécifique n'est définie, un message pas défaut en anglais sera utilisé.

OK Annuler

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Secondes à afficher : spécifiez la durée d'affichage, en secondes, de l'invite avant l'exécution de l'opération. Supposons que vous configuriez une invite à afficher lors de la fermeture d'une application. Si vous spécifiez que l'invite s'affiche pendant 10 secondes, l'application se termine après ces 10 secondes.

Nombre de nouvelles tentatives autorisées : indiquez le nombre de fois où l'invite s'affiche avant d'effectuer l'opération suivante.

Demander à l'utilisateur d'enregistrer les données non enregistrées : définissez l'invite que vous voulez afficher sur le périphérique. Vous pouvez également spécifier différents paramètres régionaux avec différents messages.

Pour créer un message :

- 1 Cliquez sur *Ajouter* pour afficher la boîte de dialogue *Sélectionner les paramètres régionaux et l'invite*.
- 2 Sélectionnez une langue dans la liste déroulante *Préférence locale*. Le message ne s'affiche que sur les périphériques correspondant aux paramètres régionaux spécifiés. Vous pouvez créer des messages différents, chacun ayant ses propres paramètres régionaux.
- 3 Saisissez le texte que vous voulez afficher sur le périphérique.

Vous pouvez insérer {0} dans votre texte pour activer un compteur décomptant les secondes jusqu'à 0, après quoi l'invite est acceptée automatiquement. Par exemple, vous pouvez indiquer le texte suivant :

L'application va s'arrêter dans {0} secondes. Enregistrez votre travail.

Le message s'affiche durant le nombre de secondes indiqué dans le champ *Secondes à afficher*.

- 4 Cliquez sur *OK*.

E.31 Opération - Annuler les opérations d'installation

La boîte de dialogue Opération - Annuler les opérations d'installation permet d'annuler toutes les opérations en cours dans le groupe d'opérations d'installation. La liste affiche le nom et le type de chaque opération inversée. Aucune tâche de configuration n'est requise pour cette opération.

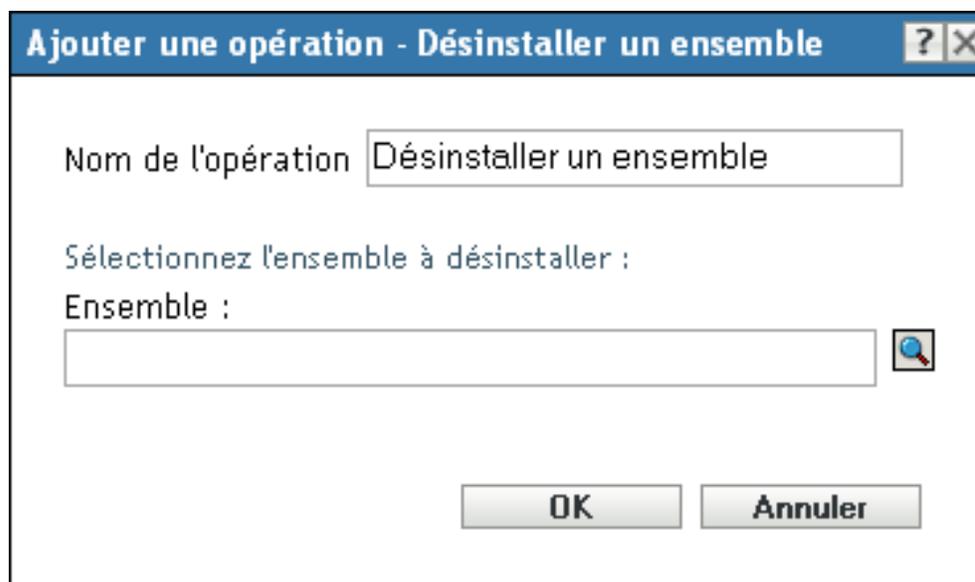
Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

E.32 Opération - Désinstaller un ensemble

La boîte de dialogue Opération - Désinstaller un ensemble permet de sélectionner un ensemble à supprimer du périphérique.

Figure E-36 Opération - Désinstaller un ensemble



Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives »](#), page 19.
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Cliquez sur  pour rechercher et sélectionner l'ensemble à désinstaller du périphérique.

La liste *Rechercher dans* prend par défaut la valeur `/Bundles`. Si vous avez créé des sous-dossiers pour y placer vos ensembles, utilisez la flèche vers le bas pour sélectionner l'élément approprié. La liste *Éléments de type* prend par défaut la valeur *Tous les types*. Ainsi, tous les types d'ensembles s'affichent (directives, fichiers, création d'image et Windows*). Si vous connaissez le nom de l'ensemble que vous recherchez, vous pouvez utiliser la zone *Nom de l'élément* pour le rechercher.

Vous ne devez pas utiliser l'opération *Désinstaller un ensemble* pour désinstaller des ensembles de directives.

Cette opération crée une dépendance d'ensemble. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 1.4, « Ensembles de dépendance », page 13.](#)

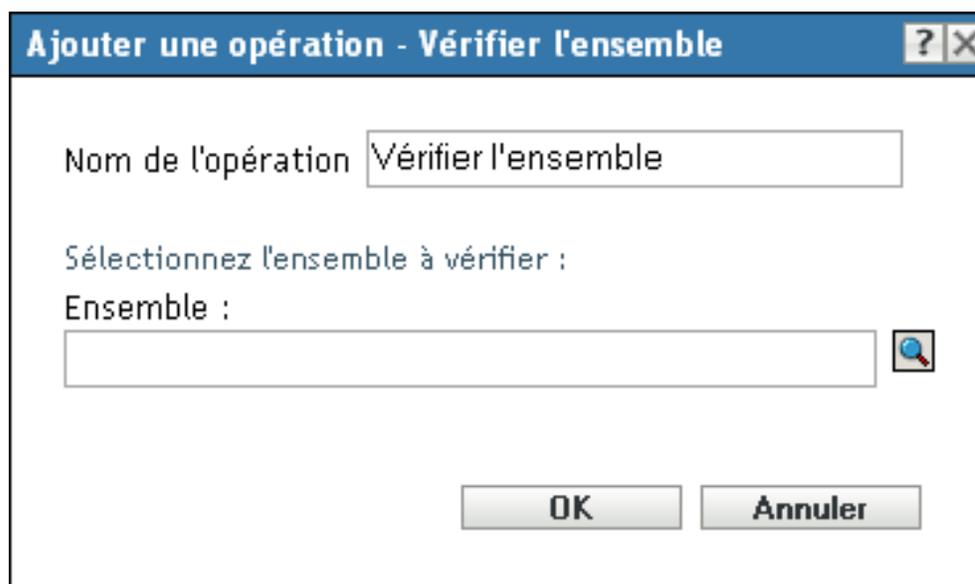
E.33 Opération - Vérifier l'ensemble

La boîte de dialogue Opération - Vérifier l'ensemble permet de vérifier un ensemble sur le périphérique.

La vérification d'un ensemble permet de s'assurer que l'ensemble ou le groupe d'ensembles spécifiés a été correctement installé sur le périphérique.

Par exemple, pour un ensemble MSI, la vérification de l'ensemble se traduit par la tâche exécutant un processus MSI /réparation par rapport à l'ensemble.

Figure E-37 Opération - Vérifier l'ensemble



Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives », page 19.](#)
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Cliquez sur  pour rechercher et sélectionner l'ensemble à vérifier sur le périphérique.

La liste *Rechercher dans* prend par défaut la valeur */Bundles*. Si vous avez créé des sous-dossiers pour y placer vos ensembles, utilisez la flèche vers le bas pour sélectionner l'élément approprié. La liste *Éléments de type* prend par défaut la valeur *Tous les types*. Ainsi, tous les types d'ensembles s'affichent (directives, fichiers, création d'image et Windows*). Si vous connaissez le nom de l'ensemble que vous recherchez, vous pouvez utiliser la zone *Nom de l'élément* pour le rechercher.

Cette opération crée une dépendance d'ensemble. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 1.4, « Ensembles de dépendance », page 13](#).

E.34 Opération - Vérifier les opérations d'installation

L'option Vérifier les opérations d'installation contrôle toutes les opérations effectuées dans le groupe d'opérations d'installation. Cette opération ne requiert aucune configuration.

Pour accéder à cette boîte de dialogue, utilisez les méthodes suivantes :

- ♦ Dans le cadre du processus de création d'un ensemble de directives, à l'aide de la catégorie d'ensemble *Opérations*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 2.1, « Création d'ensembles de directives », page 19](#).
- ♦ Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'onglet *Ensembles*, puis sur le lien souligné d'un ensemble dans la colonne *Nom* de la liste *Ensembles*, puis sur l'onglet *Opérations*, puis sur l'un des onglets de groupe d'opérations (installer, lancer, vérifier, désinstaller, arrêter ou démarrer), puis dans la liste déroulante *Ajouter* avant de sélectionner une opération disponible.

Dépannage

F

Les sections suivantes expliquent les scénarios que vous êtes susceptible de rencontrer lors de l'utilisation du composant Ensembles de Novell® ZENworks® 10 Configuration Management.

- ♦ « La zone de texte active est introuvable dans l'interface utilisateur du Centre de contrôle ZENworks » page 205
- ♦ « Le téléchargement du contenu depuis un fichier texte vers un ensemble de directives provoque la corruption du contenu » page 205
- ♦ « Lors du lancement des applications, la fenêtre invitant l'utilisateur à intervenir peut ne pas s'afficher » page 206
- ♦ « Impossible de sélectionner un grand nombre de fichiers à télécharger sur le serveur de contenu durant l'exécution de l'opération Installer un répertoire ou Installer des fichiers à l'aide du navigateur Firefox » page 206
- ♦ « Impossible d'exécuter l'opération d'installation de MSI sur un périphérique Windows 2000 » page 206
- ♦ « Les ensembles de directives peuvent être fonctionnels même si les ensembles ne peuvent pas être affectés à des périphériques Linux » page 207
- ♦ « Impossible de sauvegarder le registre et de modifier HKEY_CURRENT_USER à l'aide d'une simple opération de registre sur un périphérique Windows Vista » page 207
- ♦ « L'opération Annuler les opérations d'installation ne parvient pas à désinstaller un répertoire » page 207
- ♦ « Impossible de lancer une session RDP depuis un périphérique 64 bits » page 207
- ♦ « Impossible de sélectionner une icône avec Internet Explorer 64 bits » page 208
- ♦ « Si le programme Wake-on-LAN sur le périphérique géré se trouve derrière le fuseau horaire du serveur, le périphérique ne sera pas activé » page 208
- ♦ « L'icône de raccourci de l'ensemble ne s'affiche pas dans la zone Lancement rapide de la barre des tâches d'un périphérique Windows 7 » page 208
- ♦ « La réparation d'un MSI installé sur un périphérique peut entraîner le redémarrage de ce dernier même si le paramètre norestart est spécifié » page 209

La zone de texte active est introuvable dans l'interface utilisateur du Centre de contrôle ZENworks

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Si vous utilisez Firefox 2.0 pour ouvrir le Centre de contrôle ZENworks, le curseur peut ne pas apparaître dans la zone de texte active.

Action : Utilisez Internet Explorer.

Le téléchargement du contenu depuis un fichier texte vers un ensemble de directives provoque la corruption du contenu

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Si vous utilisez l'opération Modifier le fichier texte pour charger un fichier texte qui contient des caractères étendus, le contenu est corrompu.

Action : Ouvrez le fichier texte, enregistrez-le au format UTF-8, puis chargez-le.

Lors du lancement des applications, la fenêtre invitant l'utilisateur à intervenir peut ne pas s'afficher

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Si vous utilisez des ensembles pour lancer des applications qui nécessitent l'intervention de l'utilisateur, la fenêtre invitant à cette intervention risque d'être masquée derrière l'application. Ce problème peut se produire au premier lancement de l'application par login utilisateur.

Action : Pour afficher cette invite tout de suite, réduisez la fenêtre de l'application. Pour corriger le problème, redémarrez le système.

Impossible de sélectionner un grand nombre de fichiers à télécharger sur le serveur de contenu durant l'exécution de l'opération Installer un répertoire ou Installer des fichiers à l'aide du navigateur Firefox

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Vous ne pouvez pas sélectionner un grand nombre de fichiers à télécharger sur le serveur de contenu durant l'exécution de l'opération Installer un répertoire ou Installer des fichiers à l'aide du navigateur Firefox.

Action : Réduisez le nombre de fichiers à télécharger avec le navigateur Firefox ou effectuez l'opération à l'aide du navigateur Internet Explorer.

Impossible d'exécuter l'opération d'installation de MSI sur un périphérique Windows 2000

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Si l'option *Accorder des privilèges d'administrateur à l'utilisateur pendant l'installation* est sélectionnée dans la boîte de dialogue Installer MSI pour accorder des privilèges d'administrateur à l'utilisateur logué, l'utilisateur est invité à fournir ses informations de login lorsque l'opération Installer MSI est exécutée sur le périphérique. L'exécution de l'opération échoue même si l'utilisateur a renseigné le mot de passe correct.

Action : Ajoutez l'utilisateur comme faisant partie du système d'exploitation en procédant comme suit :

- 1 Exécutez MMC.
- 2 Cliquez sur *Fichier > Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable*, puis sur *Ajouter*.
- 3 Dans la boîte de dialogue Ajout d'un composant logiciel enfichable autonome, sélectionnez *Éditeur d'objets de stratégie de groupe*, cliquez sur *Ajouter > Terminer*.
- 4 Cliquez sur *Fermer* pour fermer la boîte de dialogue Ajout d'un composant logiciel enfichable autonome.
- 5 Cliquez sur *OK*.

- 6 Dans la fenêtre Racine de la console, double-cliquez sur *Configuration de l'ordinateur > Paramètres Windows > Paramètres de sécurité > Stratégies locales > Attribution des droits d'utilisateur > Agir en tant que partie du système d'exploitation.*
- 7 Cliquez sur *Ajouter un utilisateur ou un groupe.*
- 8 Dans *Entrez les noms d'objets à sélectionner*, spécifiez le nom d'utilisateur. Cliquez sur *OK.*
- 9 Cliquez sur *OK.*

Les ensembles de directives peuvent être fonctionnels même si les ensembles ne peuvent pas être affectés à des périphériques Linux

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : L'installation de ZENworks Adaptive Agent sur les périphériques Linux étant impossible, vous ne pouvez pas leur affecter d'ensemble. Dans le Centre de contrôle ZENworks, en revanche, les ensembles de directives affectés à un périphérique Linux peuvent apparaître comme fonctionnels, ce qui est fondamentalement incorrect.

Action : Ignorer.

Impossible de sauvegarder le registre et de modifier HKEY_CURRENT_USER à l'aide d'une simple opération de registre sur un périphérique Windows Vista

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Si vous paramétrez une opération afin de sauvegarder le registre et de modifier l'entrée de registre HKEY_CURRENT_USER sous Windows Vista*, l'opération échoue car tous les processus initiés par l'utilisateur sous Vista sont exécutés comme s'il s'agissait de l'utilisateur possédant les privilèges les plus restreints.

Action : Utilisez deux opérations de registre distinctes, à savoir l'une pour sauvegarder le registre et l'autre pour modifier l'entrée HKEY_CURRENT_USER dans le contexte de l'utilisateur.

L'opération Annuler les opérations d'installation ne parvient pas à désinstaller un répertoire

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Lorsque vous créez un ensemble de fichiers Répertoire d'installation, le répertoire est installé même si son nom contient des espaces ; cependant, l'opération Annuler les opérations d'installation ne permet pas encore de le désinstaller.

Action : Évitez d'utiliser des espaces dans les noms de répertoire si vous voulez autoriser la désinstallation depuis ce répertoire.

Impossible de lancer une session RDP depuis un périphérique 64 bits

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Une opération Lancer une application de client léger Windows configurée avec la session RDP sur un périphérique géré 64 bits peut échouer.

Action : Appliquez le correctif KB925876 (<http://support.microsoft.com/kb/925876>).

Impossible de sélectionner une icône avec Internet Explorer 64 bits

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Si vous utilisez Internet Explorer* 64 bits pour lancer le Centre de contrôle ZENworks, puis cliquez sur l'icône de navigation pour rechercher et sélectionner une icône dans les ressources d'icône (telles que des fichiers .exe, .dll ou .ico), l'une des icônes du fichier de ressource est sélectionnée par défaut. Vous ne pouvez pas sélectionner d'autres icônes.

Action : Utilisez la version 32 bits d'Internet Explorer pour lancer le Centre de contrôle ZENworks.

Si le programme Wake-on-LAN sur le périphérique géré se trouve derrière le fuseau horaire du serveur, le périphérique ne sera pas activé

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Si un ensemble dont la planification de distribution est configurée, est affecté à un périphérique géré dont la planification Wake-on-LAN est derrière le fuseau horaire du serveur, le périphérique ne sort pas de veille.

Action : Vérifiez que la planification Wake-on-LAN sur le périphérique géré n'est pas derrière le fuseau horaire du serveur.

L'icône de raccourci de l'ensemble ne s'affiche pas dans la zone Lancement rapide de la barre des tâches d'un périphérique Windows 7

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Si vous affectez un ensemble à un périphérique géré Windows 7 et choisissez de placer l'icône de raccourci de l'ensemble dans la zone Lancement rapide du périphérique, cette icône ne s'affiche pas car le lancement rapide est désactivé par défaut sur un périphérique Windows 7.

Action : Pour activer le lancement rapide dans la barre des tâches d'un périphérique Windows 7 :

- 1 Cliquez avec le bouton droit sur la barre des tâches et cliquez sur *Barres d'outils*.
- 2 Cliquez sur *Nouvelle barre d'outils* pour ouvrir la fenêtre correspondante.
- 3 Dans l'option *Dossier*, spécifiez le chemin suivant :
%UserProfile%\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch.
- 4 Cliquez sur *Sélectionner un dossier*.

Pour personnaliser le lancement rapide dans la barre des tâches d'un périphérique Windows 7 :

- 1 Cliquez avec le bouton droit dans la barre des tâches et décochez *Verrouiller la barre des tâches*.
- 2 (Facultatif) Cliquez sur Lancement rapide et faites le glisser vers l'emplacement souhaité dans la barre des tâches.

- 3 Cliquez avec le bouton droit sur Lancement rapide et décochez *Afficher le titre* et *Afficher le texte* pour désactiver l'affichage du titre ou du texte.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur Lancement rapide. Cliquez sur *Afficher > Petites icônes* pour activer les petites icônes.

La réparation d'un MSI installé sur un périphérique peut entraîner le redémarrage de ce dernier même si le paramètre norestart est spécifié

Source : ZENworks 10 Configuration Management ; distribution de logiciels.

Explication : Si vous exécutez l'opération Installer MSI pour réparer un MSI déjà installé sur un périphérique, il se peut que celui-ci redémarre. Cela est dû au fait que l'option /*ε* qui répare un produit peut redémarrer le périphérique. Pour plus d'informations, reportez-vous au [site Web de support de Microsoft \(http://support.microsoft.com/kb/961883/EN-US\)](http://support.microsoft.com/kb/961883/EN-US).

Action : Effectuez les étapes suivantes pour réparer un paquetage sans redémarrer :

- 1 Dans le Centre de contrôle ZENworks, cliquez sur l'ensemble d'applications MSI que vous souhaitez réparer.
- 2 Cliquez sur *Opérations > Installer*.
- 3 Cliquez sur l'opération Installer MSI pour afficher la boîte de dialogue Modifier l'opération - Installer MSI.
- 4 Dans l'option *Paramètres de réparation*, cliquez sur  pour afficher la boîte de dialogue Paramètres de réparation.
- 5 Dans l'option *Paramètres de ligne de commande*, spécifiez /*i* au lieu de /*ε*, puis cliquez sur *OK*.
- 6 Dans le panneau Propriétés MSI, ajoutez les propriétés suivantes :
 - ♦ *Nom* = REINSTALLMODE ; *Valeur* = omus
 - ♦ *Nom* = REBOOT ; *Valeur* = ReallySupress
- 7 Cliquez sur *OK*.

Meilleures pratiques

G

Les sections suivantes contiennent des informations sur les meilleures pratiques à suivre lors de l'utilisation du composant Ensembles de Novell® ZENworks® 10 Configuration Management :

- ♦ [Section G.1, « Modification de l'apparence du menu Démarrer sur un périphérique Windows Vista », page 211](#)
- ♦ [Section G.2, « Épinglage des applications au menu Démarrer sur un périphérique Windows Vista », page 211](#)
- ♦ [Section G.3, « Assignation d'ensembles à un périphérique ou un utilisateur », page 211](#)
- ♦ [Section G.4, « Convention de dénomination des dossiers ZENworks Explorer », page 212](#)

G.1 Modification de l'apparence du menu Démarrer sur un périphérique Windows Vista

Sur un périphérique Windows Vista, les dossiers du menu *Démarrer* ont une apparence en cascade. Pour appliquer une apparence similaire à celle du menu *Démarrer* de Windows XP :

1. Cliquez avec le bouton droit sur *Démarrer*.
2. Cliquez sur *Propriétés*.
3. Sélectionnez *Menu Démarrer classique*.
4. Cliquez sur *OK*.

G.2 Épinglage des applications au menu Démarrer sur un périphérique Windows Vista

Sur un périphérique Windows Vista, vous pouvez choisir que l'apparence des dossiers épinglés au menu *Démarrer* soit similaire à celle des dossiers épinglés au menu *Démarrer* de Windows XP.

1. Cliquez avec le bouton droit sur *Démarrer*.
2. Cliquez sur *Propriétés*.
3. Sélectionnez *Menu Démarrer classique*.
4. Cliquez sur *OK*.
5. Redémarrez le système.

G.3 Assignation d'ensembles à un périphérique ou un utilisateur

N'assignez pas plus de deux ensembles portant le même nom à un périphérique géré Windows car seuls les deux premiers ensembles affectés au périphérique s'affichent sur celui-ci.

Exemple de scénario : imaginez que des ensembles nommés test, Test et TEST soient assignés à un périphérique géré Windows. Le premier assigné porte le nom spécifié. Le deuxième porte le nom spécifié suivi du nom de la zone de gestion. En revanche, le troisième n'apparaît pas sur le périphérique.

G.4 Convention de dénomination des dossiers ZENworks Explorer

Si le nom de dossier ZENworks Explorer de plusieurs ensembles ne diffère que par la casse, le menu Démarrer et la fenêtre ZENworks Explorer n'affichent qu'un seul dossier portant le nom spécifié et contenant tous les raccourcis de l'ensemble.

Macros



Les sections suivantes contiennent des informations sur les macros prises en charge par in Novell® ZENworks® Configuration Management :

- ♦ [Section H.1, « Macros Windows », page 213](#)
- ♦ [Section H.2, « Macros de script de login », page 216](#)

H.1 Macros Windows

Une macro Windows définit les répertoires Windows. Les chemins mentionnés ci-dessous sont les chemins habituellement utilisés lors des installations par défaut ; ils ne correspondent donc pas nécessairement à votre configuration.

Supposons que vous avez installé Windows sur le lecteur D: (par exemple, D:\WINDOWS). Une application s'attend toutefois, lors de son installation, à trouver Windows sur le lecteur drive C: (par exemple, C:\WINDOWS). Vous pouvez utiliser la macro WinDisk pour remplacer l'unité D pour les fichiers qui en ont besoin.

Tableau H-1 *Macros Windows*

Macro	Description
<code>\${AdminTools}</code>	Répertoire du système de fichiers qui contient les outils d'administration apparaissant dans le Panneau de configuration lorsqu'un utilisateur donné ouvre une session de Windows 2000/XP. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Menu Démarrer\Programmes\Outils d'administration</code> .
<code>\${AppData}</code>	Répertoire du système de fichiers servant de base commune aux données spécifiques aux applications. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Application Data</code> .
<code>\${CommonDesktop}</code>	Répertoire du système de fichiers contenant les fichiers et les dossiers qui apparaissent sur le bureau pour tous les utilisateurs. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\All Users\Bureau</code> .
<code>\${CommonPrograms}</code>	Répertoire du système de fichiers contenant les répertoires des groupes de programmes qui figurent dans le menu Démarrer de tous les utilisateurs. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes</code> .
<code>\${CommonStartMenu}</code>	Répertoire du système de fichiers contenant les programmes et les dossiers qui figurent dans le menu Démarrer de tous les utilisateurs. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer</code> .
<code>\${CommonStartup}</code>	Répertoire du système de fichiers contenant les programmes qui apparaissent dans le dossier Démarrage de tous les utilisateurs. Le système lance ces programmes dès qu'un utilisateur se logue. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage</code> .

Macro	Description
<code>\${CommonAdminTools}</code>	Répertoire du système de fichiers qui contient les outils d'administration apparaissant dans le Panneau de configuration lorsque les utilisateurs ouvrent une session Windows 2000/XP. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\Outils d'administration</code> .
<code>\${CommonAppData}</code>	Répertoire du système de fichiers qui contient les données relatives aux applications pour tous les utilisateurs ouvrant une session Windows 2000/XP. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\All Users\Application Data</code> .
<code>\${CommonDocuments}</code>	Répertoire du système de fichiers qui contient les documents partagés par tous les utilisateurs ouvrant une session Windows 2000/XP. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\All Users\Documents</code> .
<code>\${CommonTemplates}</code>	Répertoire du système de fichiers qui contient les modèles de documents par tous les utilisateurs ouvrant une session Windows 2000/XP. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\All Users\Modèles</code> .
<code>\${Cookies}</code>	Répertoire du système de fichiers qui contient les cookies de l'utilisateur. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Cookies</code> .
<code>\${Desktop}</code>	Répertoire du système de fichiers utilisé pour stocker physiquement des objets fichier sur le bureau (à ne pas confondre avec le dossier Bureau). Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Bureau</code> .
<code>\${Favorites}</code>	Répertoire du système de fichiers servant d'espace de stockage commun pour les éléments les plus employés par les utilisateurs. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Favoris</code> .
<code>\${Fonts}</code>	Dossier virtuel contenant des polices. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Windows\Fonts</code> .
<code>\${History}</code>	Répertoire du système de fichiers qui contient l'historique des sites Internet visités par l'utilisateur. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Local Settings\Historique</code> .
<code>\${MyPictures}</code>	Répertoire du système de fichiers qui contient les fichiers graphiques d'un utilisateur donné. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Mes documents\Mes images</code> .
<code>\${NetHood}</code>	Répertoire du système de fichiers contenant les objets qui apparaissent dans le voisinage réseau. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Voisinage réseau</code> .
<code>\${Personal}</code>	Répertoire du système de fichiers servant de base commune pour les documents. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Mes documents</code> .
<code>\${PrintHood}</code>	Répertoire du système de fichiers servant de base commune pour les liaisons d'imprimante. Il s'agit généralement du chemin <code>C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Voisinage d'impression</code> .

Macro	Description
\$(Programs)	Répertoire du système de fichiers contenant les groupes de programmes de l'utilisateur, qui sont également des répertoires du système de fichiers. Il s'agit généralement du chemin C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Menu Démarrer\Programmes.
\$(ProgramFiles)	Répertoire du système de fichiers contenant les fichiers programme de l'utilisateur sur un périphérique 32 bits ou les fichiers programme 64 bits de l'utilisateur sur un périphérique 64 bits. Il s'agit généralement du chemin C:\Program Files.
\$(ProgramFiles32)	Répertoire du système de fichiers qui contient les fichiers des programmes 32 bits sur un périphérique 64 bits. Il s'agit généralement du chemin C:\Program Files(x86).
\$(ProgramFilesCommon)	Répertoire du système de fichiers qui contient les fichiers de programme partagés par plusieurs applications. Il s'agit généralement du chemin C:\Program Files\Fichiers communs.
\$(Recent)	Répertoire du système de fichiers contenant les documents ouverts le plus récemment par l'utilisateur. Il s'agit généralement du chemin C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Mes documents récents.
\$(SendTo)	Répertoire du système de fichiers contenant les éléments Send To. Il s'agit généralement du chemin C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\SendTo.
\$(StartMenu)	Répertoire du système de fichiers contenant les éléments du menu <i>Démarrer</i> . Il s'agit généralement du chemin C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Menu Démarrer.
\$(Startup)	Répertoire du système de fichiers correspondant au groupe de programmes Démarrage de l'utilisateur. Il s'agit généralement du chemin C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage.
\$(TempDir)	Répertoire Windows temporaire. Il s'agit généralement du chemin C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Local Settings\Temp.
\$(Templates)	Répertoire du système de fichiers servant de base commune pour les modèles de documents. Il s'agit généralement du chemin C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Modèles.
\$(UserProfile)	Répertoire du système de fichiers qui contient le profil de l'utilisateur qui a ouvert la session. Il s'agit généralement du chemin C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur.
\$(WinDesktop)	Répertoire du bureau Windows (C:\Documents and Settings\Nom_utilisateur\Bureau).
\$(WinDir)	Répertoire Windows. Il s'agit généralement du chemin C:\WINDOWS.
\$(WinDisk)	Lettre représentant l'unité (suivi du caractère deux-points) où se trouve le répertoire Windows. Il s'agit généralement de la lettre C:.
\$(WinSysDir)	Répertoire système de Windows. Il s'agit généralement du chemin C:\WINDOWS\system32.

Macro	Description
\${WinSysDisk}	Lettre représentant l'unité (suivi du caractère deux-points) où se trouve le répertoire système Windows. Il s'agit généralement de la lettre C : .

Remarque : pour des raisons de compatibilité avec la version classique de ZENworks, les macros peuvent également être spécifiées dans l'un des formats suivants :

- ◆ %macro%
Par exemple, %ProgramFiles%
- ◆ %*macro%
Par exemple, %*ProgramFiles%

H.2 Macros de script de login

Le tableau suivant liste les macros du script de login prises en charge :

Tableau H-2 *Macros de script de login prises en charge*

Macro	Description
\${COMPUTER_NAME}	Nom de l'ordinateur. Par exemple : pc_travail.
\${DAY}	Jour du mois sous forme numérique. Par exemple : 01, 10, 15.
\${HOUR24}	Heure du jour sur une base de 24 heures. Par exemple : 02, 05, 14, 22.
\${HOUR}	Heure du jour. Par exemple : 0 = 12, 13 = 1.
\${LAST_NAME}	Nom de famille de l'utilisateur actuel (également appelé attribut de nom eDirectory™ de l'utilisateur). Par exemple : Jones.
\${MINUTE}	Minutes en cours. Par exemple : 02, 59.
\${MONTH}	Mois en cours sous forme numérique. Par exemple : 01 pour janvier.
\${NDAY_OF_WEEK}	Jour de la semaine sous forme numérique. Par exemple : 1 pour dimanche, 2 pour lundi.
\${NETWORK}	Adresse réseau du poste de travail. Par exemple : 01010120.
\${OS_VERSION}	Version du système d'exploitation. Par exemple : v5.00.
\${SE}	Type du système d'exploitation. Par exemple : MSDOS, WIN98, WINNT, WIN2000, WINXP.
\${PLATFORM}	Plate-forme utilisée. Par exemple : WIN32NT.
\${PHYSICAL_STATION}	Adresse MAC. Par exemple : 0000C04FD92ECA.
\${SECOND}	Nombre de secondes. Par exemple : 03, 54.
\${SHORT_YEAR}	Année sous forme abrégée. Par exemple : 97, 00.
\${WINVER}	Version de Windows. Par exemple : v3.11, v4.00.
\${YEAR}	Année complète. Par exemple : 2008.

Remarque : pour des raisons de compatibilité avec la version classique de ZENworks, les macros peuvent également être spécifiées dans l'un des formats suivants :

- ◆ `%macro%`

Par exemple, `%MONTH%`

- ◆ `%*macro%`

Par exemple, `%*MONTH%`

Mises à jour de la documentation

Cette section contient des informations sur les modifications apportées au contenu de la documentation par le présent *Guide de distribution des logiciels ZENworks* de Novell® ZENworks® 10 Configuration Management avec SP3. Ces informations peuvent vous aider à vous tenir au courant des mises à jour apportées à la documentation.

La documentation est fournie sur le Web dans deux formats : HTML et PDF. Tous deux sont mis à jour avec les modifications listées dans cette section.

Pour savoir si votre copie de la documentation PDF est la plus récente, reportez-vous à la date de publication de ce document sur sa page de garde.

Les mises à jour suivantes ont été apportées au document :

- ♦ [Section I.1, « 30 mars 2010 : SP3 \(10.3\) », page 219](#)

I.1 30 mars 2010 : SP3 (10.3)

Des mises à jour ont été apportées aux sections suivantes. Ces modifications sont expliquées ci-dessous:

Emplacement	Modification
Section 3.6.1, « Conditions du filtre », page 59	Mise à jour des informations de la section « Ensemble installé : » page 59 .
Section E.7, « Opération - Distribuer les fichiers », page 140	Section ajoutée.
Section E.8, « Opération - Modifier le fichier INI », page 140	Mise à jour de la Section E.8.3, « Créer le fichier s'il n'existe pas », page 141 .
Section E.9, « Opération - Modifier le fichier texte », page 145	Mise à jour de la section « Créer le fichier s'il n'existe pas : » page 147 .
Annexe E, « Opérations », page 127	Ajout d'un nouvel ensemble d'opérations : Distribuer.
Section E.21, « Opération - Lancer l'exécutable », page 171	Changement de nom de l'opération Lancer un exécutable Windows en Lancer un exécutable et mise à jour de la section.
Section E.25, « Opération - Modifier le registre », page 184	Ajout des informations suivantes dans la section « Ajout d'une clé de registre » page 185 . Vous pouvez également spécifier plusieurs niveaux de clés. Par exemple, <code>Novell\ZENworks\Zfd</code> .

Emplacement	Modification
Annexe F, « Dépannage », page 205	<p>Le scénario suivant a été ajouté :</p> <p>L'icône de raccourci de l'ensemble ne s'affiche pas dans la zone Lancement rapide de la barre des tâches d'un périphérique Windows 7</p>
Annexe F, « Dépannage », page 205	<p>Le scénario suivant a été ajouté :</p> <p>« La réparation d'un MSI installé sur un périphérique peut entraîner le redémarrage de ce dernier même si le paramètre norestart est spécifié » page 209</p>
Le guide dans son intégralité	<p>Remplacement de toutes les instances d'AdminStudio 9.0 ZENworks Edition Installation Guide (Guide d'installation d'AdminStudio 9.0 ZENworks Edition) par AdminStudio 9.5 ZENworks Edition Installation Guide (Guide d'installation d'AdminStudio 9.5 ZENworks Edition) et d'AdminStudio 9.0 ZENworks Edition User Guide (Guide de l'utilisateur d'AdminStudio 9.0 ZENworks Edition) par AdminStudio 9.5 ZENworks Edition User Guide (Guide de l'utilisateur d'AdminStudio 9.5 ZENworks Edition) car ZENworks 10 Configuration Management avec SP3 prend actuellement en charge AdminStudio 9.5.</p>