Active@ Disk Image

Guide de l'utilisateur v26.0

LSoft Technologies Inc.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Table of contents

1. Guide de l'utilisateur Active@ Disk Image 10
    1.1 A propos de ce guide 10
    1.2 Navigation rapide 10
2. Presentation du produit 12
    2.1 Vue d'ensemble et liste des fonctionnalites 12
        2.1.1 Fonctionnalites principales 13
    2.2 Configuration requise 14
        2.2.1 Systemes d'exploitation pris en charge : 15
    2.3 Systemes de fichiers pris en charge 16
3. Utilisation d'Active@ Disk Image 17
    3.1 Fenetre principale du programme 17
        3.1.1 Liste des commandes de menu 18
        3.1.2 A propos de la barre d'etat 20
    3.2 A propos des types d'images disque 21
        3.2.1 Images disque standard 21
        3.2.2 Images disque brutes 22
        3.2.3 Images ISO 22
        3.2.4 Quand utiliser des images brutes 23
        3.2.5 A propos des noms de fichiers d'image disque 24
    3.3 Utilisation des disques de base ou dynamiques 25

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

3.4 Images incrementielles et differentielles 26

4. Creation d'une image disque ou de partition 29

4.1 Selection d'un type de sauvegarde 29

4.2 Selection des disques et partitions 31

4.2.1 Volumes BitLocker 33

4.3 Choix d'un emplacement de sauvegarde 35

4.4 Configuration des options d'image 38

4.5 Creation de plusieurs images a la fois 46

4.6 Confirmation des details de l'image disque 47

5. Creation d'une image disque brute 50

5.1 Selection d'un disque ou d'une partition 50

5.2 Choix d'un emplacement de sauvegarde 52

5.3 Configuration des options d'image pour une image disque brute 52

5.4 Confirmation des details de l'image disque brute 56

6. Verification d'une archive d'image disque 57

6.1 Selection d'une sauvegarde pour la verification 57

6.2 Confirmation des details de verification 60

7. Restauration d'une image disque 62

7.1 Selection d'une image disque a restaurer 62

7.2 Selection d'un disque entier ou d'une partition 66

7.3 Restauration d'une partition 69

7.3.1 Selection d'une partition de destination 70

7.3.2 Choix d'un type de partition 72

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

7.3.3 Specification de la taille de la partition 74
7.3.4 Attribution d'une lettre de lecteur 76
7.3.5 Restauration de plusieurs partitions 77
7.3.6 Confirmation des details de restauration 78
7.4 Restauration d'un disque entier 78
7.4.1 Selection d'un disque de destination 80
7.4.2 Confirmation de la suppression des partitions sur le disque cible 82
7.4.3 Restauration de plusieurs partitions 83
7.4.4 Confirmation des details de restauration 83
7.5 Restauration d'une image disque brute 84
7.6 Gravure d'une image ISO 85
7.7 Restauration d'une image de disquette 87
8. Active@ Disk Image Explorer 89
8.1 Demarrage d'Active@ Disk Image Explorer 89
8.2 Ouverture et fermeture d'images disque 90
8.2.1 Ouverture d'une image 90
8.2.2 Fermeture d'une image 91
8.3 A propos de l'interface utilisateur 91
8.3.1 Disposition de la fenetre principale 92
8.3.2 Navigation dans l'arborescence 93
8.3.3 Fonctionnalites de la vue en liste 94
8.3.4 Raccourcis clavier 95

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.4 Navigation dans les volumes et les dossiers 96
8.4.1 Navigation dans l'arborescence 96
8.4.2 Comportement du double-clic 96
8.4.3 Historique de navigation 96
8.5 Ouverture de fichiers avec les applications par defaut 97
8.5.1 Ouverture d'un fichier 97
8.5.2 Fichiers temporaires 98
8.6 Recherche de fichiers 98
8.6.1 Lancement d'une recherche 98
8.6.2 Utilisation de la boite de dialogue de recherche 99
8.6.3 Affichage des resultats 100
8.6.4 Utilisation des resultats 101
8.7 Restauration de fichiers et de dossiers 101
8.7.1 Selection des elements a restaurer 102
8.7.2 Demarrage de la restauration 102
8.7.3 Boite de dialogue des options de restauration 102
8.7.4 Progression de la restauration 103
8.7.5 Restauration a partir des resultats de recherche 103
8.8 Affichage des proprietes 104
8.8.1 Proprietes de l'image 104
8.8.2 Proprietes du volume 104
8.8.3 Proprietes des fichiers/dossiers 105

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.9 Le panneau du journal 105
8.9.1 Informations du journal 106
8.9.2 Messages courants du journal 106
8.9.3 Operations du journal 106
8.10 Systemes de fichiers pris en charge 107
8.11 Conseils et bonnes pratiques 108
8.11.1 Conseils de performance 108
8.11.2 Conseils de navigation 108
8.11.3 Conseils de restauration 109
8.11.4 Depannage 109
9. Active@ Virtual Disk 111
9.1 Lancement d'Active@ Virtual Disk 111
9.2 Interface utilisateur 112
9.3 Ouverture et montage d'images disque 113
9.4 Demontage et fermeture des images 114
9.5 Depannage 114
10. Assistant de clonage de disque 115
10.1 Selection d'un disque ou d'une partition source 115
10.2 Clonage d'une partition 117
10.2.1 Selection d'une partition de destination 118
10.2.2 Choix d'un type de partition 121
10.2.3 Attribution d'une lettre de lecteur 122
10.2.4 Confirmation des details du clonage 124

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10.3 Clonage d'un disque entier 124
10.3.1 Selection d'un disque de destination 126
10.3.2 Confirmation de la suppression des partitions sur le disque cible 128
10.3.3 Confirmation des details du clonage 128
11. Assistant de copie de disque a disque 130
11.1 Selection d'un disque ou d'une partition source 130
11.2 Copie d'une partition 132
11.2.1 Selection d'une partition de destination 133
11.2.2 Choix d'un type de partition 135
11.2.3 Specification de la taille de la partition 137
11.2.4 Attribution d'une lettre de lecteur 139
11.2.5 Confirmation des details de la copie 140
11.3 Copie d'un disque entier 141
11.3.1 Selection d'un disque de destination 143
11.3.2 Confirmation de la suppression des partitions sur le disque cible 144
11.3.3 Confirmation des details de la copie 145
12. Autres operations 146
12.1 Consultation des details du journal 146
12.2 Planification d'une tache 148
12.2.1 149
12.2.2 Boite de dialogue des taches 149

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.2.3 Planification d'une tache 150

12.2.4 Choix des informations de compte 151

12.2.5 Commandes de pre- et post-execution 152

12.2.6 Confirmation des details de la tache 152

12.2.7 Consultation des details de la tache 153

12.2.8 Modification d'une tache 154

12.2.9 Renommage d'une tache 154

12.2.10 Suppression d'une tache 154

12.2.11 Planification d'une sauvegarde incrementielle 154

12.2.12 Consultation d'une tache en cours d'execution 158

12.3 Creation et execution de scripts 159

12.3.1 Creation d'un script 160

12.3.2 Execution d'un script 162

12.4 Modification des parametres du programme 163

12.4.1 Parametres generaux 164

12.4.2 Parametres des options d'image 165

12.4.3 Parametres des journaux 165

12.4.4 Parametres de planification 166

12.4.5 Parametres de notifications 167

12.4.6 Parametres cloud 169

12.4.7 Parametres avances 170

12.4.8 Parametres de ligne de commande 171

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.5 Sauvegarde des informations materielles 171

13. Depannage 173

13.1 FAQ (Foire Aux Questions) 173

13.2 Support technique 174

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

1. Guide de l'utilisateur Active@ Disk Image



Version 26.0

Mis a jour : 17 fev. 2026

Active@ Disk Image est une solution fonctionnant sous Windows qui vous permet de creer une image exacte des donnees stockees dans les partitions selectionnees d'un disque dur ou une image du disque dur entier. Vous pouvez proteger vos donnees precieuses en creant regulierement une image disque et en la conservant dans un endroit sur.

1.1 A propos de ce guide

Cette documentation couvre toutes les fonctionnalites d'Active@ Disk Image, une solution logicielle complete d'imagerie et de sauvegarde de disques developpee par LSoft Technologies Inc.

1.2 Navigation rapide

- Presentation du produit - Fonctionnalites et configuration requise

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

- Utilisation d'Active@ Disk Image - Fenetre principale et interface
- Creation d'une image disque - Sauvegardez vos disques et partitions
- Creation d'une image disque brute - Creez des images au format brut
- Verification d'une image disque - Verifiez l'integrite des sauvegardes
- Restauration d'une image disque - Restaurez a partir de sauvegardes
- Explorateur d'images disque - Parcourez et restaurez des fichiers individuels
- Disque virtuel - Montez des images disque en tant que lecteurs virtuels
- Clonage de disque - Clonez des disques et des partitions
- Copie de disque a disque - Copiez le contenu d'un disque
- Autres operations - Planification, scripts et parametres
- Depannage - FAQ et support technique

Copyright 1999-2026 LSoft Technologies Inc. Tous droits reserves.

Active@ Disk Image et le logo Active@ Disk Image sont des marques commerciales de LSOFT TECHNOLOGIES INC.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

2. Presentation du produit

Active@ Disk Image est une solution fonctionnant sous Windows qui vous permet de creer une image exacte des donnees stockees dans les partitions selectionnees d'un disque dur ou une image du disque dur entier. Vous pouvez proteger vos donnees precieuses en creant regulierement une image disque et en la conservant dans un endroit sur. En cas de probleme de corruption de donnees ou si vous souhaitez consulter une version archivee d'un fichier, vous pouvez facilement restaurer les donnees.

2.1 Vue d'ensemble et liste des fonctionnalites

Active@ Disk Image vous permet de creer une image des donnees stockees dans les partitions selectionnees d'un disque dur ou une image du disque dur entier. Active@ Disk Image est oriente partition et non oriente fichier. Dans un systeme oriente fichier, vous devez selectionner tous les fichiers que vous souhaitez archiver. Dans un systeme oriente partition, tous les fichiers de la partition de disque selectionnee sont enregistres dans l'archive.

Une approche orientee partition offre deux avantages majeurs :

Il n'y a aucun risque d'oublier des fichiers importants lors de la sauvegarde. Tous les fichiers du disque sont enregistres dans le fichier image.

La structure des dossiers et tous les fichiers systeme caches sont sauvegardes, garantissant une restauration fiable de la partition. Si la partition d'origine est completement corrompue et irrecuperable, il est toujours possible de restaurer les partitions systeme, les donnees et les logiciels installes.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

2.1.1 Fonctionnalites principales

Creez et restaurez une image disque sans avoir a redemarrer l'ordinateur (dans la plupart des cas).

Selectionnez en option uniquement les secteurs contenant des informations utiles. L'image disque resultante est plus petite et sa creation prend moins de temps.

Stockez une image disque dans un fichier local, sur un lecteur reseau ou gravez-la directement sur CD/DVD/Blu-ray.

Creez une image exacte (secteur par secteur) pour les scenarios de recuperation de donnees ou pour sauvegarder des partitions avec des systemes de fichiers inconnus.

Creez une image disque a partir de n'importe quel disque dur Windows (SATA, SCSI, USB, NVMe, FireWire, PC Card), cle USB ou disquette.

Creez une image ISO a partir d'un CD/DVD/Blu-ray et gravez-les en retour.

Sauvegardez les donnees des disques de base ou des disques dynamiques.

Configurez la compression d'image pour atteindre un equilibre entre la taille de l'archive et la vitesse d'enregistrement.

Creez une image de plusieurs partitions de disque en meme temps et stockez-les dans une seule archive.

Automatisez la creation d'images en configurant plusieurs images disque a la fois.

Restaurez un disque, une partition ou des fichiers individuels selectionnes a partir de l'archive.

Executez Active@ Disk Image depuis Active@ Boot Disk pour effectuer toutes les operations d'imagerie disque quel que soit le systeme d'exploitation installe.

Configurez une creation d'image sans surveillance d'un ordinateur a l'aide de la planification.

Procedures simples utilisant des assistants faciles a suivre.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Enregistrez les journaux d'operations. Trois formats de journal sont pris en charge : les journaux XML (utilises en interne par le logiciel), le journal texte brut (place avec l'image) et le journal d'evenements Windows.

Divisez une image disque en plusieurs fichiers pour faciliter la gestion des fichiers.

Utilisez la protection par mot de passe pour la securite.

Excluez les fichiers d'echange et le fichier d'hibernation pour ameliorer la vitesse d'enregistrement et reduire la taille du fichier de sauvegarde.

Transferez facilement les fichiers systeme et de programmes vers plusieurs postes de travail grace au clonage de disque ou de partition. Prise en charge Unicode (les noms de fichiers et les descriptions dans les langues asiatiques sont pris en charge).

Sauvegardez les disques partitionnes avec MBR ou GPT.

Creez des sauvegardes incrementielles et differentielles pour economiser de l'espace de stockage.

Copiez des partitions ou des disques entiers vers d'autres disques (partitions) sans creer d'image intermediaire, avec prise en charge du redimensionnement.

Envoyez une notification par e-mail apres la creation de l'image.

2.2 Configuration requise

Active@ Disk Image necessite le materiel suivant :

Processeur Pentium ou compatible

1 Go de RAM

Souris (recommandee)

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

2.2.1 Systemes d'exploitation pris en charge :

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows 11
- Windows 2003 Server
- Windows Server 2008
- Windows Server 2012
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

Les versions 32 bits et 64 bits des systemes d'exploitation sont prises en charge.

Remarque

Lorsque vous utilisez Active@ Disk Image a partir d'un CD de demarrage, le systeme d'exploitation installe sur le disque dur n'a pas d'importance. Le CD de demarrage contient un systeme Windows PE autonome et Active@ Disk Image s'execute dans cet environnement. Lorsque vous utilisez un CD de demarrage, vous pouvez creer et restaurer une image disque a partir de disques ou de partitions contenant n'importe quel systeme d'exploitation.

Remarque

En raison d'une erreur sur Terminal Server, il n'est pas recommande d'installer le logiciel a distance sur un serveur de terminaux.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

2.3 Systemes de fichiers pris en charge

Active@ Disk Image prend en charge les systemes de fichiers suivants :

- FAT12
- FAT16
- FAT32
- exFAT
- NTFS
- ReFS*
- CDFS
- UDF

Remarque

Active@ Disk Image peut creer une image disque brute (RAW), en effectuant une copie exacte secteur par secteur d'un disque. Cela vous permet de sauvegarder et de restaurer des donnees sur n'importe quel systeme de fichiers.

Remarque

Resilient File System (ReFS) est un nouveau systeme de fichiers de Microsoft introduit avec Server 2012. Il est egalement pris en charge par Windows 8.1, Windows 10, Server 2016 et Server 2019. Bien qu'Active@ Disk Image cree des images de partitions ReFS de la meme maniere que pour les autres systemes, il ne peut pas modifier la taille de la partition lors de la restauration -- elle doit correspondre a la taille d'origine.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

3. Utilisation d'Active@ Disk Image

Vous pouvez facilement creer une sauvegarde, restaurer un fichier ou verifier une image disque a l'aide des ecrans d'assistant d'Active@ Disk Image. Selectionnez la procedure dans la fenetre principale du programme et suivez les instructions.

3.1 Fenetre principale du programme

Pour ouvrir la fenetre principale du programme, dans le menu principal de Windows, selectionnez Programmes/Active@ Disk Image/Active@ Disk Image.

La fenetre principale du programme contient une barre de menus, un panneau affichant les operations et une barre d'etat.

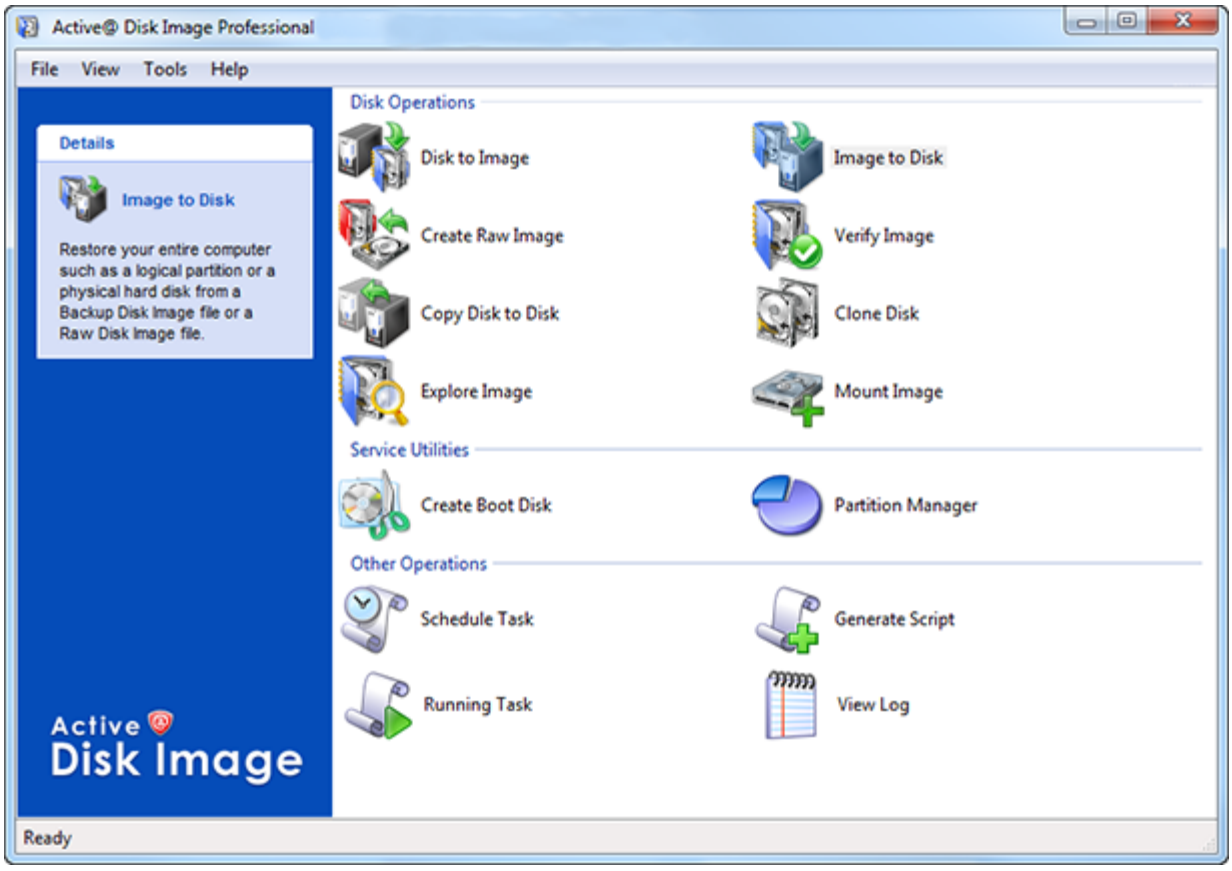
Le menu Outils contient une liste des operations d'Active@ Disk Image. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur une commande, une description de la commande apparait dans la barre d'etat.

Dans le panneau d'affichage, lorsque vous cliquez sur l'une des operations pour la selectionner, une description de l'operation selectionnee apparait dans un panneau de description, a gauche.

Les operations du panneau d'affichage utilisent des assistants pour vous guider a travers les procedures. Les cinq operations de sauvegarde sont des fonctions que vous pouvez effectuer avec des images disque. L'operation Disque a disque copie les donnees d'un disque ou d'une partition directement vers un autre disque ou une autre partition sans creer d'archive d'image disque. Les autres operations fournissent des services supplementaires tels que la consultation du journal d'application et l'automatisation des taches.

Pour ouvrir un assistant, double-cliquez sur une operation dans le panneau d'affichage ou selectionnez une operation dans le menu Outils.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



3.1.1 Liste des commandes de menu

Fichier

Afficher le journal - Ouvre la boite de dialogue d'affichage du journal. Vous pouvez consulter les descriptions de toutes les activites, y compris les messages d'avertissement et d'erreur.

Planifier une tache -- Ouvre la boite de dialogue de planification. Vous pouvez automatiser la creation d'images disque en creant et en planifiant une tache.

Generer un script -- Ouvre l'assistant de script. Vous pouvez enregistrer des parametres pour une execution differee a partir du script.

Parametres - Ouvre la boite de dialogue des parametres du programme. Vous pouvez configurer les parametres de compression des donnees, de fractionnement de l'image et le type de donnees enregistrees dans le fichier journal.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Enregistrer les informations materiel - Enregistre les informations sur tous les disques durs et partitions installes dans l'ordinateur dans un fichier XML.

Creer un disque de demarrage - Cree une cle USB ou un CD/DVD de demarrage.

Gestionnaire de partitions -- Lance l'utilitaire Gestionnaire de partitions.

Quitter - Ferme le programme.

Affichage

Barre d'etat - Active ou desactive l'affichage de la barre d'etat.

Actualiser les peripheriques -- Reanalyse tous les disques connectes au systeme. Cette commande peut etre utile lorsque la configuration des disques a change depuis le demarrage de l'application.

Outils

Disque vers image - Ouvre l'assistant Disque vers image. Vous aide a creer une archive d'image disque de type standard d'un ou plusieurs disques entiers ou de partitions selectionnees du systeme.

Image vers disque - Ouvre l'assistant Image vers disque. Vous aide a restaurer les donnees a partir d'une archive d'image disque.

Creer une image brute - Ouvre l'assistant de creation d'image brute. Vous aide a creer une image disque de type brut d'une seule partition ou du disque entier.

Cloner le disque - Ouvre l'assistant de clonage de disque. Vous aide a transferer une copie secteur par secteur d'un disque (partition) vers un autre.

Copier disque a disque - Ouvre l'assistant de copie de disque. Vous aide a copier une seule partition ou un disque entier vers un autre disque ou une autre partition. Contrairement au clonage de disque, la taille de la partition peut etre augmentee ou diminuee ; de plus, seuls les secteurs de donnees sont copies, ce qui accelere l'operation.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Explorer l'image - Ouvre Active@ Disk Image Explorer. Vous aide a parcourir les dossiers et les fichiers d'une image disque comme s'il s'agissait d'un disque dur. Vous pouvez selectionner des dossiers ou des fichiers individuels et les restaurer.

Verifier l'image - Ouvre l'assistant de verification d'image. Vous aide a verifier l'integrite d'un fichier d'archive d'image disque.

Monter l'image -- Ouvre Active@ Virtual Disk. Vous permet de monter des images en tant que lecteurs virtuels et d'y acceder depuis l'Explorateur Windows ou n'importe quelle application comme un lecteur normal.

Aide

Sommaire de l'aide - Ouvre le guide de l'utilisateur.

Verifier les mises a jour -- Verifie si des mises a jour sont disponibles au telechargement.

Envoyer un commentaire via le Web -- Ouvre un formulaire Web dans un navigateur, vous permettant de laisser des commentaires et des suggestions concernant votre experience avec Disk Image.

Envoyer un commentaire par e-mail -- Vous permet d'envoyer vos commentaires par e-mail en lancant votre programme de messagerie par defaut.

Enregistrer le produit -- Vous permet d'enregistrer le programme s'il ne l'est pas encore.

A propos d'Active@ Disk Image - Affiche des informations sur la version du programme, les licences et les mentions de droits d'auteur.

3.1.2 A propos de la barre d'etat

La barre d'etat se trouve en bas de la fenetre principale du programme. Vous pouvez y consulter l'etat actuel de l'application ou des informations sur les commandes d'operation. Lorsqu'Active@ Disk Image est inactif et pret a effectuer une operation, l'etat affiche "Pret".

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Pour activer ou desactiver la barre d'etat, dans le menu Affichage, cliquez sur Barre d'etat.

> **Remarque**
>
> Lorsque vous executez Active@ Disk Image, l'application recueille des informations sur les disques et les partitions disponibles pour le systeme. Pendant cette operation preliminaire, la barre d'etat affiche "Initialisation..." et empeche le demarrage de la plupart des autres operations. Si vous essayez d'ouvrir un assistant avant la fin de cette initialisation, Active@ Disk Image affiche une boite de message avec le message de la barre d'etat. Une fois l'initialisation terminee, cette boite de message se ferme automatiquement et l'operation selectionnee demarre.

3.2 A propos des types d'images disque

Active@ Disk Image prend en charge les images disque de type standard et de type brut. L'image disque standard est le type par defaut et doit etre utilisee dans la plupart des cas. Lorsque le type d'image disque brut n'est pas mentionne explicitement dans ce guide, nous faisons reference a l'image disque standard. Un autre format de fichier pris en charge est l'image ISO. Les images ISO sont utilisees pour stocker une copie d'un CD/DVD/Blu-ray dans un fichier et se distinguent des images disque proprement dites.

3.2.1 Images disque standard

Une image disque standard ne contient que les donnees trouvees dans les secteurs utilises d'un disque dur. Cela permet de reduire la taille du fichier d'image disque et le temps necessaire a la creation de l'image disque.

Une archive d'image disque standard peut contenir des donnees de plusieurs partitions provenant d'un ou plusieurs disques. Lorsque vous selectionnez une partition a sauvegarder, toutes les donnees actuelles seront enregistrees dans l'archive d'image disque. Les donnees reconnues comme fichiers supprimes et les zones

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

inutilisees de la partition ne sont pas enregistrees dans l'image. Les fichiers d'echange Windows et les donnees du fichier d'hibernation sont egalement exclus d'une sauvegarde de type standard car ils contiennent des informations temporaires qu'il est inutile de conserver et de restaurer.

Active@ Disk Image peut effectuer une sauvegarde de n'importe quel systeme de fichiers. Si une partition selectionnee pour la sauvegarde est formatee avec un systeme de fichiers non pris en charge nativement par Disk Image (c'est-a-dire autre que FAT ou NTFS), une sauvegarde secteur par secteur (brute) sera effectuee. Gardez a l'esprit que ce mode est different des images disque brutes decrites ci-dessous. L'image d'une partition avec un systeme de fichiers inconnu sera placee dans un fichier .ADI ; la difference principale par rapport aux partitions NTFS et FAT est qu'elle contiendra tous les secteurs de la partition -- utilises et libres.

3.2.2 Images disque brutes

Une image disque brute contient une copie exacte, secteur par secteur, d'une seule partition ou d'un seul disque. Une image disque brute d'un disque ou d'une partition est un fichier plus volumineux qu'une image disque standard du meme disque ou de la meme partition, et sa creation prend plus de temps.

Une archive d'image disque brute ne peut contenir des donnees que d'un seul disque ; soit un disque entier, soit une partition d'un seul disque. Elle ne peut pas contenir plus d'une partition selectionnee. Pour creer une image disque brute de plusieurs partitions sur differents disques, vous pouvez creer une image disque brute separee pour chaque partition.

3.2.3 Images ISO

L'image ISO est un format standard qui contient une copie exacte, secteur par secteur, d'un support optique tel qu'un CD/DVD/Blu-ray. Elle est utilisee automatiquement lorsqu'un CD/DVD/Blu-ray est selectionne pour la sauvegarde. L'image ISO peut etre gravee en retour sur le support optique.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

3.2.4 Quand utiliser des images brutes

Dans des conditions normales, vous utiliserez probablement des images disque standard. Une image disque standard presente les avantages suivants par rapport a une image disque brute :

Un fichier d'image standard est plus petit qu'un fichier d'image brute (tout en contenant toutes vos donnees utiles et exploitables).

Il faut moins de temps pour creer une image standard que pour creer une image brute.

Le processus d'image standard dispose de fonctionnalites avancees telles que le stockage de plusieurs partitions dans une seule image, la protection par mot de passe et des options de compression variables.

Les images disque brutes sont plus utiles dans un scenario de recuperation de donnees. Voici quelques raisons pour lesquelles une image disque brute est superieure pour la recuperation de donnees :

Les technologies de recuperation de donnees sont basees sur la recherche de l'espace inutilise d'une partition pour trouver des traces de fichiers et dossiers supprimes, perdus ou endommages. L'espace dit "inutilise" d'une partition n'est pas reconnu par le systeme de fichiers et n'est pas enregistre dans une image disque standard. Cependant, cet espace peut contenir des informations precieuses et il est enregistre dans une image disque brute.

Le fichier d'image disque brute non compresse contient une sequence de secteurs identique a l'original. Aucun en-tete ni autre identifiant specifique a l'application n'est ajoute. Par consequent, l'image disque brute peut etre vue par tout logiciel de sauvetage de donnees comme un miroir de votre lecteur. Si l'integrite des donnees de votre disque actif est douteuse, vous pouvez preferer experimenter avec les donnees de l'image de partition.

Si la taille du fichier est un probleme, une image brute compressee peut etre utilisee. Active@ Undelete est un exemple de logiciel de recuperation de donnees qui peut fonctionner avec des images brutes compressees et non compressees.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Les images brutes ne tiennent pas compte du type de systeme de fichiers. Lors du processus d'enregistrement de l'image disque brute, tous les secteurs sont sauvegardes. Une image de n'importe quelle partition peut etre creee et restauree.

Si vous souhaitez que les donnees d'un fichier soient restaurees de l'image disque au meme emplacement exact qu'auparavant, utilisez une image disque brute. Une image standard enregistre toutes les donnees actuelles mais restaure les fichiers sur des secteurs differents, permettant a la partition de diminuer ou d'augmenter en taille, selon la taille du fichier remplace. Dans une situation normale, vous ne devriez pas vous preoccuper de la taille de la partition. Si la taille de la partition est importante, cependant, une image brute est la solution.

3.2.5 A propos des noms de fichiers d'image disque

Images disque standard

Les images standard ont l'extension de fichier .ADI.

Toutes les donnees sont stockees dans un seul fichier ou dans une serie sequentielle de fichiers numerotes. Lorsque l'image disque est divisee en plusieurs fichiers, des noms de fichiers supplementaires sont crees en ajoutant des numeros sequentiels au nom d'origine.

Voici un exemple : si vous enregistrez une image disque standard avec le nom MonImage, l'application cree un fichier nomme MonImage.adi a l'emplacement specifie pour le premier fichier image. Si vous avez configure l'operation pour diviser l'image apres une taille de fichier fixe, ou si l'image est divisee automatiquement, le nom du fichier suivant est MonImage1.adi. Le nom de fichier suivant est MonImage2.adi, et ainsi de suite.

Images brutes

Les images brutes ont l'extension de fichier .DIM.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Une image disque brute se compose de deux fichiers : un fichier de configuration et un fichier de donnees. Le fichier de configuration decrit la geometrie du disque ou de la partition et conserve la description de l'image. Ce fichier a l'extension .DIM. Lors de la verification ou de l'exploration d'une image brute, selectionnez ce fichier.

Les fichiers de donnees d'image brute ont des extensions numeriques commencant par .001 ajoutees au nom complet de l'image.

Voici un exemple : si vous enregistrez une image disque brute avec le nom MonImage, l'application cree un fichier nomme MonImage.dim. C'est le fichier de configuration. Les donnees sont stockees dans un fichier nomme MonImage.dim.001. Si plus d'un fichier est cree, le fichier suivant est nomme MonImage.dim.002, et ainsi de suite.

Images ISO

Les images ISO ont l'extension de fichier .ISO. Un fichier .ISO contient une image d'un seul disque optique. Ainsi, pour chaque lecteur optique selectionne, un fichier .ISO sera cree separement.

Dossier de sauvegarde

Lors de la creation d'une image, tous les fichiers qui lui appartiennent (fichiers de donnees .ADI ou .DIM, fichier de configuration .XML et fichier texte .LOG optionnel) seront places dans un seul dossier portant le meme nom que le nom de la sauvegarde. Par exemple, si vous choisissez un emplacement de sauvegarde tel que C:\Backups et le nom de sauvegarde DiskImage, le fichier de donnees principal aura le nom C:\Backups\DiskImage\DiskImage.adi

3.3 Utilisation des disques de base ou dynamiques

Vous pouvez utiliser Active@ Disk Image pour sauvegarder et restaurer des donnees precieuses a partir de disques dynamiques et de disques de base.

Un disque de base utilise des tables de partitions prises en charge par toutes les versions de Windows, MS-DOS et Windows NT. Il peut contenir des partitions principales, des partitions etendues et des lecteurs logiques.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Un disque dynamique a une structure differente prise en charge par Windows 2000 et les systemes d'exploitation posterieurs a Windows 2000. Un disque dynamique peut contenir des volumes simples, des volumes repartis, des volumes en miroir, des volumes agreges par bandes et des volumes RAID-5. Un seul disque dynamique peut etre compose de plusieurs disques physiques.

Dans l'assistant Disque vers image, les volumes de base sont listes sous chaque disque physique correspondant. Les volumes dynamiques sont regroupes dans un groupe nomme Volumes dynamiques. Pour selectionner tous les disques dynamiques physiques de ce groupe, selectionnez le nom du groupe. Lorsque vous selectionnez le groupe entier, tous les volumes dynamiques sont inclus dans la sauvegarde. Le contenu du volume dynamique est stocke, mais les donnees de structure ne le sont pas. Cela signifie que les informations sur le disque dynamique (agrege par bandes, miroir, etc.) sont perdues.

Si vous essayez de creer une image disque brute d'un disque dynamique compose de plusieurs disques physiques, vous ne ferez pas une sauvegarde valide permettant de restaurer la structure du disque dynamique. Cependant, vous pouvez creer et restaurer une image disque brute de chaque disque dynamique physique.

Active@ Disk Image ne vous permet pas de restaurer la structure des disques dynamiques. Neanmoins, vous pouvez restaurer le contenu des disques dynamiques sur des disques de base.

3.4 Images incrementielles et differentielles

A partir de la version 4.0, il existe 3 types d'images que vous pouvez selectionner lors de la creation d'une nouvelle sauvegarde : complte, incrementielle et differentielle. La sauvegarde complete inclut toutes les donnees et est similaire aux images precedentes (mais le format du fichier image a ete modifie). Les sauvegardes incrementielles et differentielles sont basees sur l'image precedente et n'incluent que les donnees modifiees depuis la derniere sauvegarde. L'image precedente est appelee image de base et peut etre une sauvegarde complete ou une autre image incrementielle. Si, pour un bloc particulier, il n'y a pas de difference entre l'etat actuel et l'image de base, les donnees ne sont pas ecrites dans l'image actuelle mais une

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

reference a l'image de base est placee a la place. L'image differentielle differe de l'image incrementielle en ce qu'elle ne permet qu'une sauvegarde complete comme image de base.

L'image de base et toutes les images incrementielles suivantes ont les memes partitions sauvegardees. La boite de dialogue de l'assistant de creation pour les images incrementielles affiche les partitions selectionnees a titre d'information uniquement ; elle ne permet pas de modifier la selection. S'il apparait qu'une partition incluse dans l'image de base n'est plus disponible ou a ete reformatee, un avertissement doit etre affiche et la creation de l'image est interrompue.

Dans une image incrementielle, si un mot de passe est utilise, il ne peut pas etre modifie. Il reste le meme pour l'image de base et toute image incrementielle suivante. Toutes les autres options comme la compression, le fractionnement de fichiers et la description sont individuelles pour chaque image.

Normalement, les images incrementielles sont nommees par la date/heure de creation et situees dans le dossier sous la sauvegarde complete, de sorte que la structure de fichiers sera la suivante :

```
<Emplacement des images>\<Sauvegarde complete>
<Emplacement des images>\<Sauvegarde complete>\<Incrementielle 1>
<Emplacement des images>\<Sauvegarde complete>\<Incrementielle 2>
```

Lorsque vous selectionnez une image comme base pour une image incrementielle, l'application analyse le dossier parent et les dossiers adjacents (s'il ne s'agit pas d'une sauvegarde complete) ou les dossiers enfants (pour la sauvegarde complete selectionnee). Toutes les images trouvees sont enumerees et affichees sous forme de liste a partir de laquelle l'utilisateur peut selectionner l'image de base requise. Si plus d'une image avec la meme sequence existe, elle sera ignoree. Par exemple, la sauvegarde complete a la sequence #0, la premiere image incrementielle aura la sequence #1. Si une autre image incrementielle est creee sur la base de #0, elle deviendra #1 a nouveau, de sorte que l'une d'entre elles sera ignoree lors de l'enumeration.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Lorsqu'une image incrementielle est selectionnee pour la restauration, toutes les images sequentielles commencant par la sauvegarde complete et incluant l'image selectionnee doivent etre presentes dans les dossiers comme decrit ci-dessus.

La compatibilite ascendante des images est prise en charge, mais pas la compatibilite descendante. Les images creees avec des versions plus recentes peuvent avoir un format different.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

4. Creation d'une image disque ou de partition

L'assistant Disque vers image vous guide tout au long du processus de creation d'une image disque pour un disque entier ou pour un certain nombre de partitions.

Pour ouvrir l'assistant Disque vers image, effectuez l'une des operations suivantes :

Dans la fenetre principale du programme, double-cliquez sur **Disque vers image**.

Dans le menu Outils, choisissez **Disque vers image**.

Suivez les instructions affichees sur les ecrans de l'assistant. A chaque etape, cliquez sur **Suivant** pour passer a l'ecran suivant.

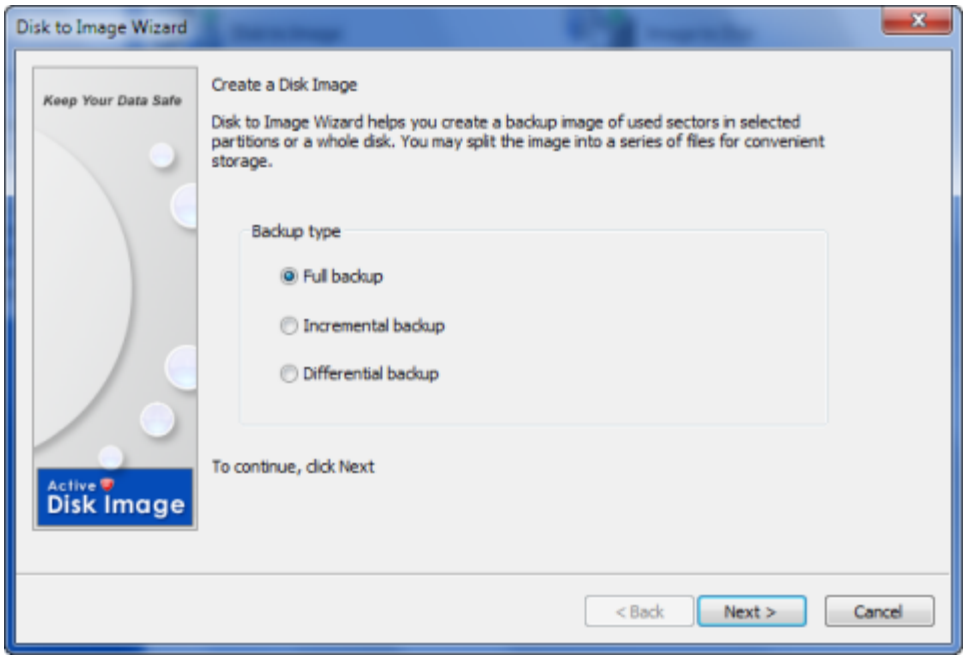
Une fois l'operation terminee, cliquez sur Terminer pour fermer la boite de dialogue.

4.1 Selection d'un type de sauvegarde

La premiere chose a faire est de selectionner un type de sauvegarde parmi Complte, Incrementielle et Differentielle. La sauvegarde complete est une sauvegarde normale contenant toutes les donnees des partitions selectionnees. Dans la plupart des cas, c'est le type que vous choisirez. Meme si vous envisagez de faire des sauvegardes differentielles ou incrementielles, la premiere sauvegarde que vous creez (appelee sauvegarde de base) doit etre une sauvegarde complete.

Fig. 2 -- Selectionner le type de sauvegarde

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



La sauvegarde incrementielle peut etre basee soit sur une sauvegarde complete, soit sur une autre sauvegarde incrementielle. Elle ne contient que les donnees qui ont ete modifiees depuis la creation de la sauvegarde de base, occupant ainsi moins d'espace disque et prenant moins de temps a creer. Cependant, elle n'est pas autonome et necessite toutes les images de sauvegarde precedentes pour en extraire les informations (en restaurant une image ou en l'explorant dans Active@ Disk Image Explorer).

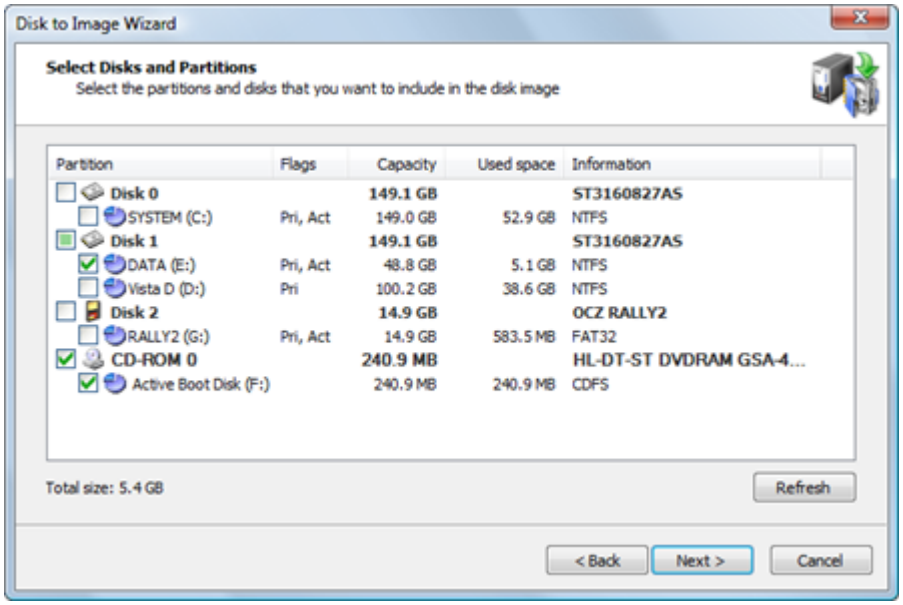
La sauvegarde differentielle est un type de sauvegarde base sur la sauvegarde complete. Vous ne pouvez pas creer une chaine de sauvegardes differentielles -- utilisez la sauvegarde incrementielle a cette fin. Techniquement, une paire de sauvegardes complete et premiere incrementielle est identique a une paire de sauvegardes complete et differentielle. Avec la sauvegarde differentielle, vous n'avez besoin que de deux images pour restaurer les donnees -- une sauvegarde complete et une differentielle creee par-dessus.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

4.2 Selection des disques et partitions

Sur cette page de l'assistant, selectionnez les disques et partitions a sauvegarder. Cette liste affiche les disques installes dans votre systeme et les partitions actuelles qu'ils contiennent. S'il existe des volumes dynamiques dans le systeme, ils seront affiches dans un groupe nomme Volumes dynamiques.

Fig. 3 -- Selectionner les disques et partitions



Les informations de cette liste sont presentees en cinq colonnes.

Partition - Le nom du disque dur ou de la partition au format \<nom de volume>(\<lettre de lecteur>:)

Indicateurs - Le type de partition. Les options sont :

- Pri - Partition principale
- Act - Partition active (amorcable)
- Aucun indicateur indique un lecteur logique

Capacite - La taille totale de la partition.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Espace utilise - La quantite d'espace occupee par les donnees actuelles stockees dans la partition. Cela montre la quantite de donnees qui sera sauvegardee.

Information - Pour une partition, le type de systeme de fichiers est affiche. Pour un disque dur, le nom attribue par le BIOS.

Cochez la case a cote d'un disque ou d'une partition si vous souhaitez inclure ce disque ou cette partition dans l'image disque. La case a cocher pour un element de disque a trois etats :

Non coche - Aucune des partitions appartenant au disque n'est selectionnee.

Coche - Toutes les partitions appartenant au disque sont selectionnees.

Indetermine - Certaines des partitions du disque sont selectionnees.

En bas de la liste, la taille totale des partitions selectionnees est affichee.

> **Remarque**
>
> Vous ne pouvez selectionner que les partitions formatees avec des systemes de fichiers pris en charge. Les partitions avec d'autres systemes de fichiers, ou les partitions non formatees, ne peuvent pas etre selectionnees et sont affichees sans case a cocher. Les partitions sans lettre de lecteur afficheront un numero avec deux-points au lieu de la lettre de lecteur.

Quatre types de peripheriques sont pris en charge, representes par differentes icones : disques durs, cles USB, disquettes et lecteurs CD/DVD. Vous pouvez selectionner des partitions de tous types de peripheriques en une seule operation. Cependant, seules les partitions de disques durs, de cles USB et de disquettes peuvent etre stockees dans un seul fichier de sauvegarde. Si vous selectionnez un lecteur CD/DVD, une image ISO sera creee pour celui-ci et placee dans un sous-dossier separe.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Remarque

Si l'image que vous creez est une sauvegarde incrementielle ou differentielle, vous verrez la liste des partitions selectionnees mais ne pourrez pas modifier la selection. C'est parce que vous selectionnez un ensemble de partitions a sauvegarder lorsque vous creez la premiere sauvegarde complete. Pour chaque sauvegarde suivante, vous ne verrez que la selection, mais elle est en lecture seule. Vous ne pouvez pas modifier l'ensemble des partitions dans une sauvegarde incrementielle. Vous devez egalement avoir toutes les partitions selectionnees lors de la sauvegarde complete disponibles sur votre machine lors de la creation d'une sauvegarde incrementielle ou differentielle.

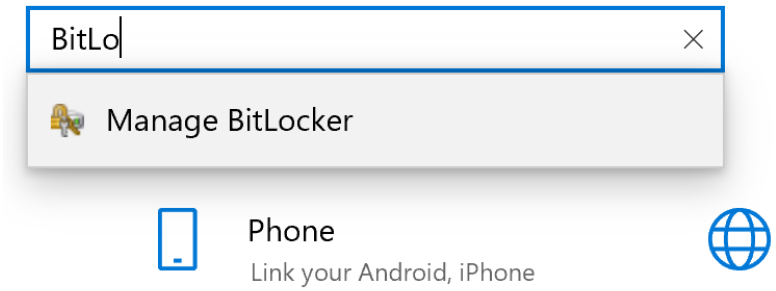
4.2.1 Volumes BitLocker

Si une partition contient un volume chiffre par Windows BitLocker, elle est marquee comme telle dans la colonne Information. La partition chiffree doit etre a l'etat Deverrouille pour etre entierement prise en charge par Active@ Disk Image. Si une partition est verrouillee, toutes ses donnees sont a l'etat chiffre et ne peuvent pas etre analysees par Active@ Disk Image. Il est toujours possible de sauvegarder et de restaurer une partition a l'etat verrouille, mais cela implique plusieurs limitations :

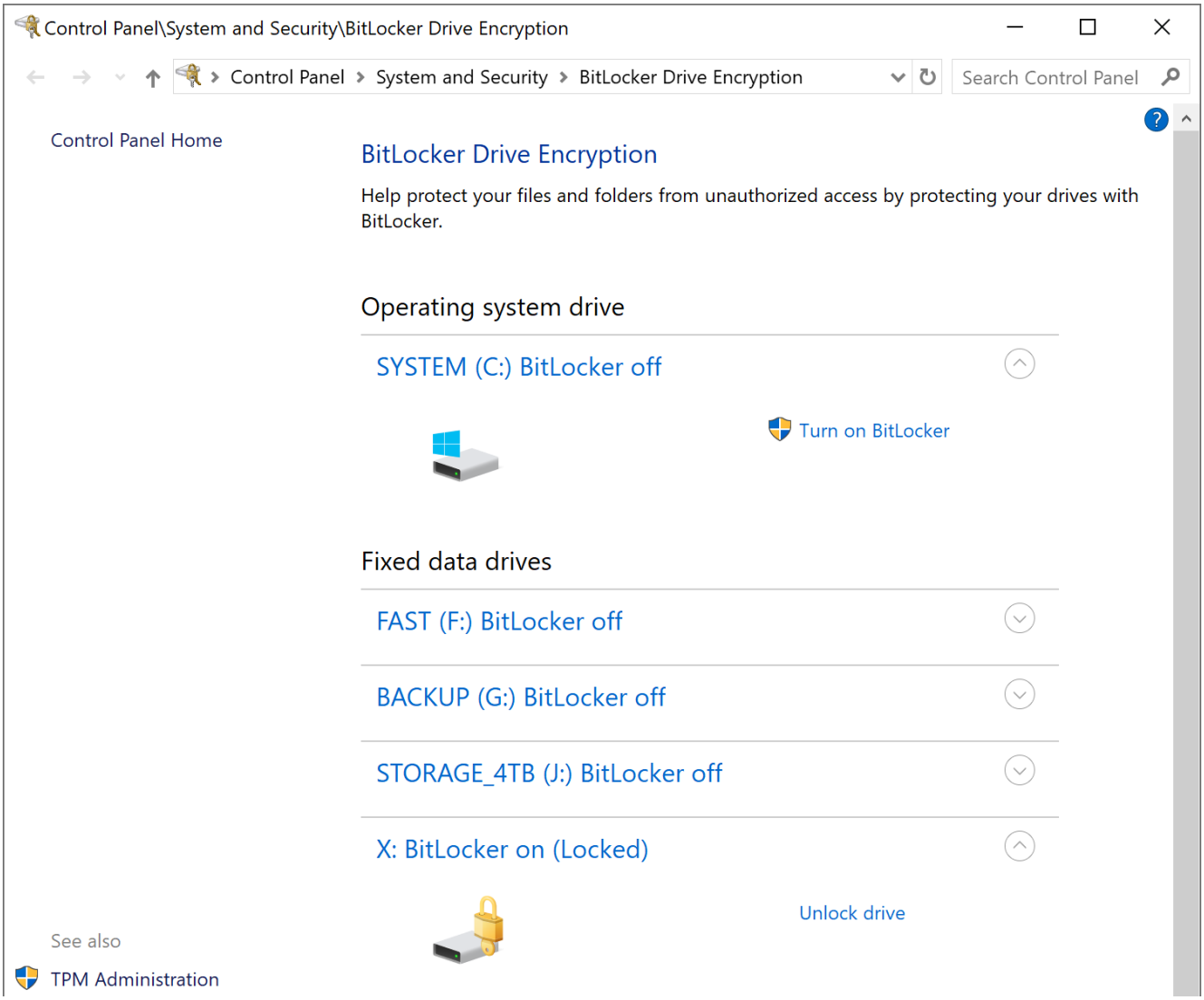
- Comme toutes les donnees stockees sur le disque sont a l'etat chiffre, elles ne peuvent pas etre interpretees et l'image est creee au format "brut", avec tous les secteurs inclus (avec et sans donnees), ce qui resulte en une taille d'image plus importante.
- L'image ne peut pas etre ouverte dans Active@ Disk Image Explorer.
- Bien que la partition de donnees puisse etre restauree avec succes a l'etat chiffre et ensuite deverrouillee a l'aide de la cle d'origine, la partition systeme Windows sera restauree sans la modification necessaire, ce qui resulte en un systeme non amorcable.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Pour eviter les problemes mentionnes ci-dessus, deverrouillez une partition chiffree avant de creer une image. Sous Windows 10, ouvrez les Parametres et recherchez BitLocker :



Ouvrez l'applet Gerer BitLocker. Vous devriez voir une fenetre similaire a celle-ci :



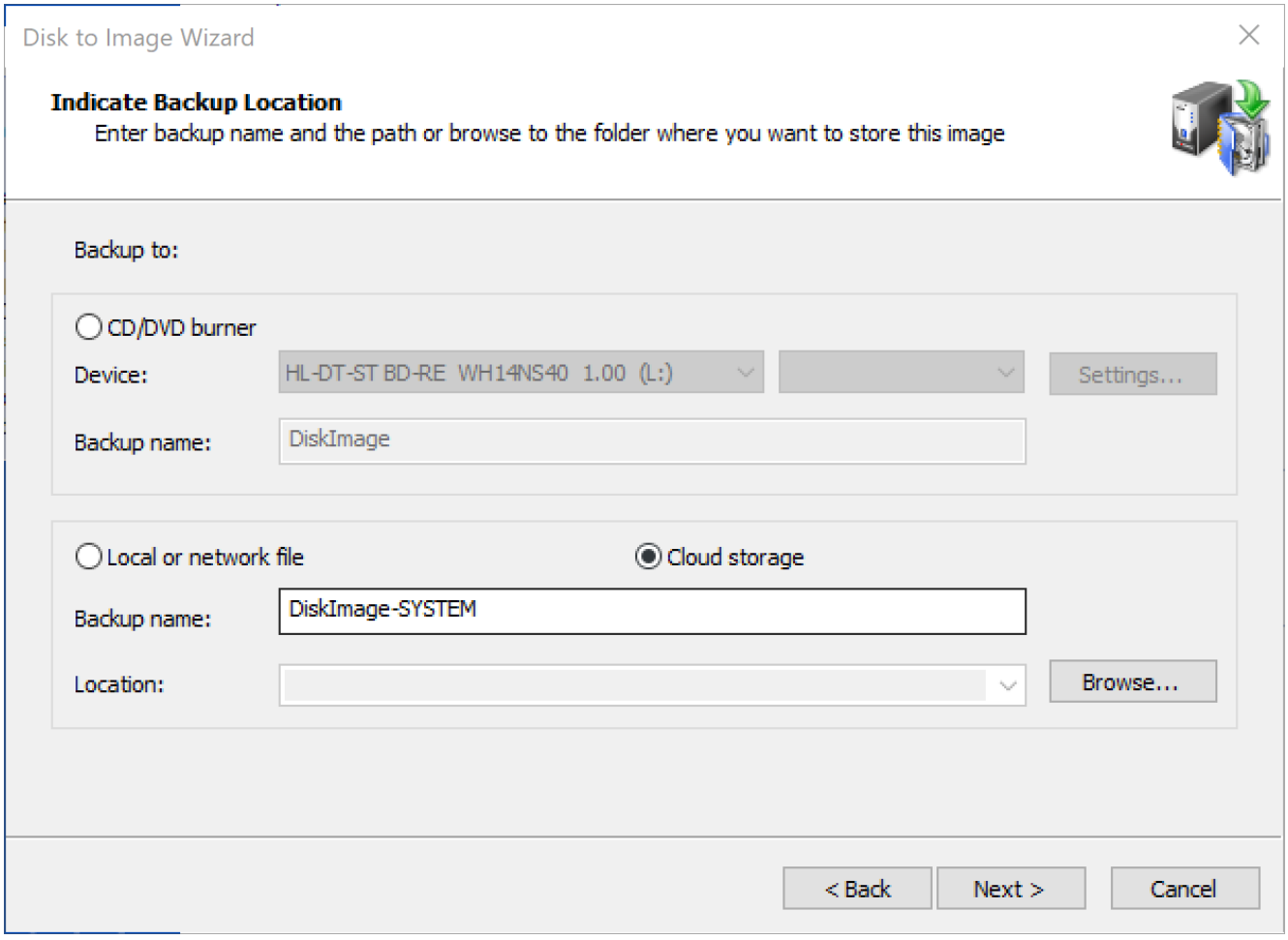
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Cliquez sur Deverrouiller le lecteur et fournissez une cle secrete. Le lecteur devrait maintenant etre a l'etat deverrouille et accessible par Active@ Disk Image. Si vous avez deverrouille le lecteur alors que vous etiez dans l'assistant de creation d'image, cliquez sur le bouton Actualiser pour mettre a jour l'etat des partitions dans la liste.

Vous pouvez egalement utiliser une interface en ligne de commande pour gerer les disques chiffres par BitLocker. Ouvrez une application PowerShell avec les privileges d'administrateur et tapez **manage-bde**.

4.3 Choix d'un emplacement de sauvegarde

Dans cet ecran de l'assistant, specifiez ou ecrire l'archive de l'image disque.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Lors de la creation d'une sauvegarde standard, vous avez la possibilite de choisir entre l'ecriture d'une image dans un fichier local ou reseau, le stockage dans le cloud ou la gravure sur CD/DVD. Les images brutes ne peuvent etre enregistrees que dans un fichier.

Si vous choisissez la gravure sur CD/DVD, vous devez selectionner un peripherique de gravure et saisir un nom de sauvegarde. Si vous decidez de stocker une image disque dans un fichier, vous devez fournir un nom et un emplacement de sauvegarde. Par defaut, un dossier nomme \Backups sur un disque autre que celui a partir duquel vous effectuez la sauvegarde et disposant du plus d'espace libre est suggere.

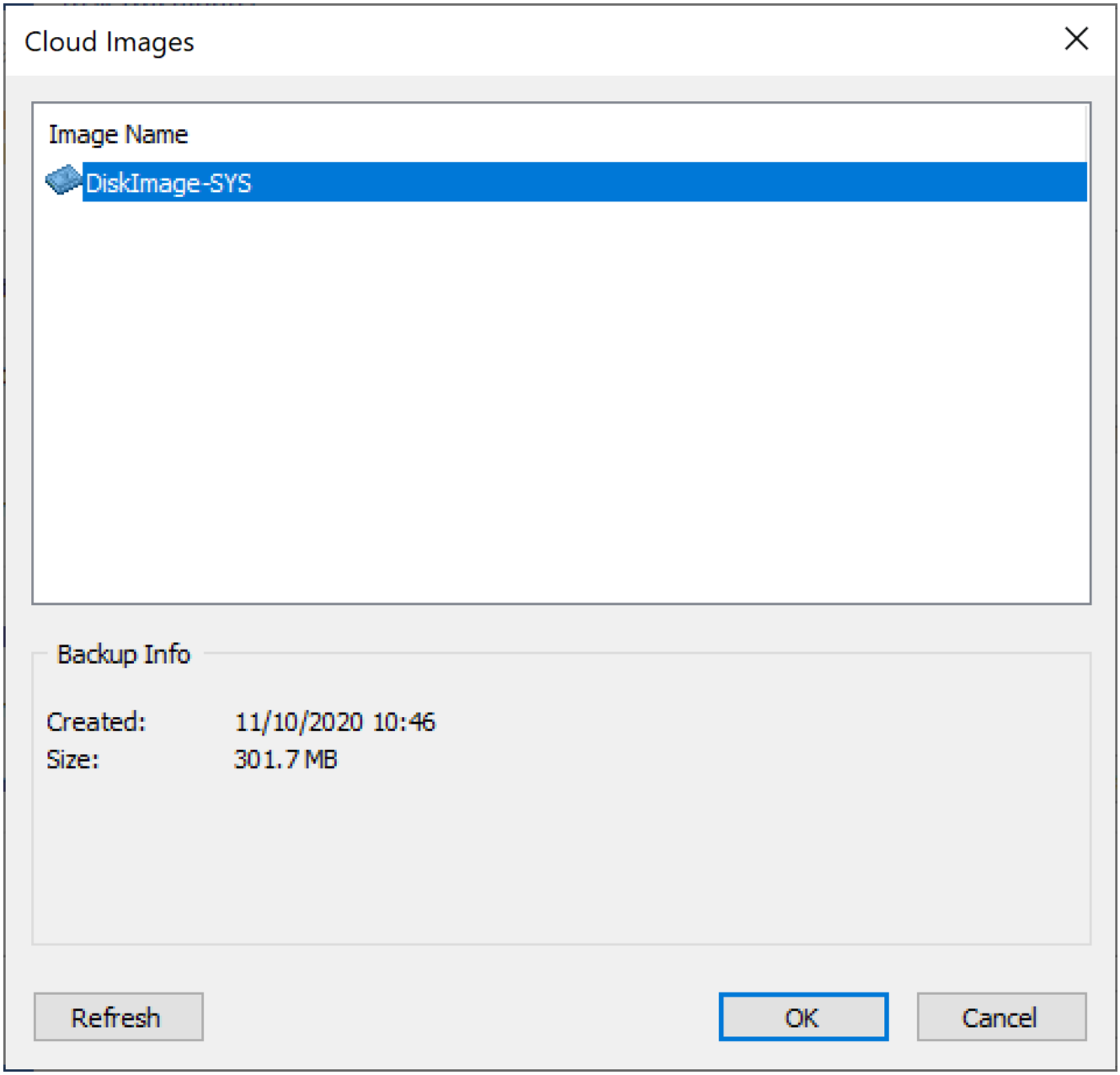
Lors de la creation d'une image, tous les fichiers qui lui appartiennent (fichiers de donnees .ADI ou .DIM, fichier de configuration .XML et fichier texte .LOG optionnel) seront places dans un seul dossier portant le meme nom que le nom de la sauvegarde. Par exemple, si vous choisissez un emplacement de sauvegarde tel que C:\Backups et un nom de sauvegarde DiskImage, le fichier de donnees principal aura le nom C:\Backups\DiskImage\DiskImage.adi. Si vous gravez l'image disque sur CD/DVD, aucun dossier supplementaire n'est cree et tous les fichiers sont places a la racine.

Remarque

Le stockage d'images dans le cloud est disponible pour le service Amazon AWS S3. Vous devez avoir un compte correctement configure et fournir les identifiants du compte et le bucket selectionne dans la boite de dialogue **Parametres**. Vous pouvez stocker des images de sauvegarde completes (pas les images incrementielles ni les images brutes) dans le cloud.

Si vous choisissez de stocker l'image dans le cloud, elle sera stockee dans un dossier nomme **ActiveDiskImage** et le nom de l'image doit etre unique. Vous pouvez voir la liste des images existantes en cliquant sur le bouton **Parcourir** lorsque l'option **Stockage cloud** est selectionnee.

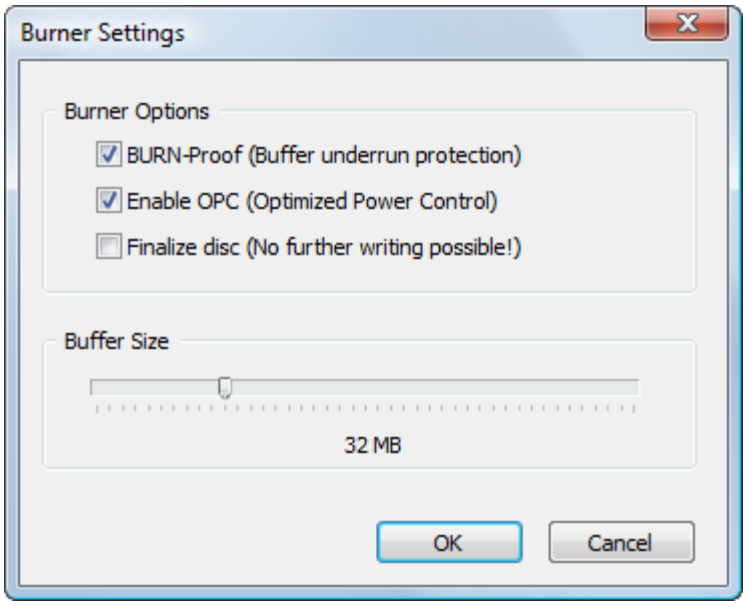
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Remarque

Lorsque vous choisissez de sauvegarder sur un graveur CD/DVD, vous devez inserer un disque vierge et selectionner une vitesse de gravure souhaitee. Vous ne pouvez pas avancer (le bouton 'Suivant' sera desactive) tant qu'il n'y a pas de support inscriptible dans le graveur cible. Vous pouvez egalement modifier les parametres du graveur par defaut en cliquant sur le bouton **Parametres...**.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Les deux premieres options activent l'optimisation materielle de la gravure et la protection contre la sous-alimentation du tampon. Il est fortement recommande de les laisser activees.

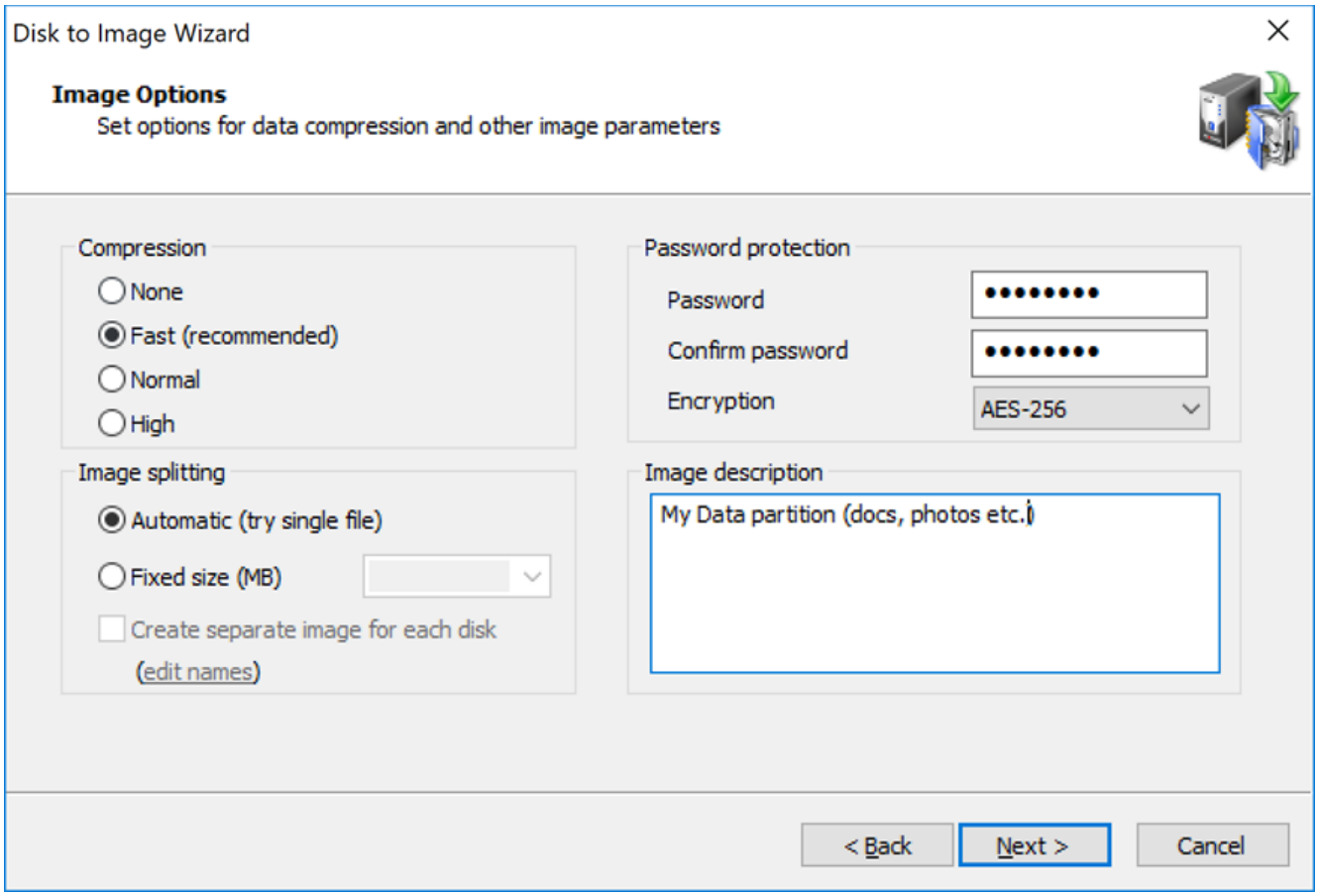
Remarque

Vous ne pouvez pas graver une image incrementielle ou differentielle sur un disque CD/DVD/Blu-ray.

4.4 Configuration des options d'image

Configurez les parametres de compression, le fractionnement de l'image et la protection par mot de passe, puis saisissez une description pour l'archive.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Compression

L'efficacite de la compression depend du type de fichiers dans les donnees que vous allez sauvegarder. Les documents texte peuvent etre considerablement reduits en taille. Tenter de compresser des fichiers image ou des donnees deja compressees (par exemple, des fichiers ZIP) ne produira qu'une faible difference de taille de fichier.

Il existe trois parametres de compression indiques ici par l'effet que chacun a sur la vitesse de l'operation :

Aucune est dans de nombreux cas l'option la plus rapide mais consommera le plus d'espace.

Rapide (recommande) est un equilibre entre la vitesse de compression et la taille de l'image resultante.

Normale peut offrir une meilleure compression par rapport a la methode Rapide mais prend generalement plus de temps.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Elevee fournit la plus petite taille de fichier et prend le plus de temps a terminer.

> **Remarque**
>
> Lorsque vous comparez la taille d'une image creee avec l'option Normale et une image creee avec l'option Elevee, la difference de taille de fichier n'est pas significative. Comme la compression elevee prend considerablement plus de temps, utilisez-la uniquement lorsque vous avez besoin de l'image la plus petite possible et que la vitesse n'est pas importante.

> **Remarque**
>
> Lors de la gravure directe d'une sauvegarde sur CD/DVD, la compression d'image n'est pas disponible et la seule option de compression activee est **Aucune**.

Comment selectionner correctement la methode de compression

Dans la plupart des cas, la selection de la methode de compression Rapide est un choix simple offrant des avantages a la fois en termes de vitesse et de taille d'image. Cependant, voici des explications plus detaillees sur les methodes de compression. Il y a 4 methodes disponibles : Aucune, Rapide, Normale et Elevee. Chacune d'elles offre progressivement une meilleure compression mais prend plus de temps pour effectuer le travail. Les tests presentes ici sont concus pour illustrer la difference entre les methodes, mais leurs resultats dependent fortement du type de donnees compressees ainsi que des specifications materielles.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Fichier texte

Compression	Vitesse	Taille resultante
AUCUNE (copie)	23100 Mo/s	100%
RAPIDE	405 Mo/s	62,5%
NORMALE	225 Mo/s	57,4%
ELEVEE	68 Mo/s	43,6%

Fichier EXE

Compression	Vitesse	Taille resultante
AUCUNE (copie)	23300 Mo/s	100%
RAPIDE	736 Mo/s	46,4%
NORMALE	286 Mo/s	46,1%
ELEVEE	80 Mo/s	38,0%

Ces tests ont ete effectues sur un ordinateur de bureau i7-7700K et montrent les performances pures des differentes methodes de compression, qui varient elles-memes considerablement selon le type de donnees utilisees. Les fichiers texte donnent normalement un bon taux de compression (car le moteur de compression a de bonnes chances de trouver des donnees repetees et de les compacter) mais prennent plus de temps en raison de la necessite de trouver des correspondances. Les fichiers de programmes (executables) sont similaires au texte en ce qu'ils contiennent generalement une grande quantite de donnees eparses et peuvent donner une compression encore meilleure. Les fichiers JPEG et video, en revanche, sont presque incompressibles car ils contiennent des donnees deja compressees.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Ce sont des tests artificiels comparant la compression elle-meme, mais dans la vie reelle, d'autres facteurs interviennent egalement, comme la vitesse du disque dur pour les disques source et cible, la vitesse du processeur et le nombre de coeurs, le type de donnees compressees.

i5-6500 @3,2 GHz, ordinateur de bureau de performance moyenne, sauvegarde de la partition systeme (21,3 Go) sur un disque dur (7200 tr/min) vers un autre disque dur (7200 tr/min).

Compression	Temps	Taille de l'image, Go	Vitesse	Taille resultante
AUCUNE	4:05	22 Go	89 Mo/s	100%
RAPIDE	3:47	14,7 Go	96 Mo/s	69%
NORMALE	4:15	15,1 Go	85 Mo/s	70%
ELEVEE	4:26	12,7 Go	82 Mo/s	60%

i7-7700K @4,2 GHz, ordinateur de bureau haute performance, sauvegarde de la partition de donnees, principalement des fichiers de projets (178 Go) d'un disque dur rapide (7200 tr/min) vers un disque dur plus lent (5400 tr/min).

Compression	Temps	Taille de l'image, Go	Vitesse	Taille resultante
AUCUNE	52:55	178 Go	57 Mo/s	100%
RAPIDE	53:38	142 Go	57 Mo/s	80%
NORMALE	53:34	140 Go	57 Mo/s	78%
ELEVEE	52:33	131 Go	58 Mo/s	73%

Il est evident ici que la vitesse globale est principalement determinee par la vitesse du disque dur et non par le choix de la methode de compression. Dans le premier test, le disque dur cible est nettement plus rapide que celui du second test, ce qui resulte en

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

une vitesse bien superieure malgre une machine moins puissante. En general, si la machine est suffisamment puissante, meme la compression elevee peut etre tout a fait satisfaisante en termes de vitesse tout en offrant la meilleure compression. En revanche, si le processeur a du mal a compresser les donnees, l'impact sur la vitesse pourrait etre drastique au point d'interdire completement la compression (par exemple, sur un PC tres lent base sur un processeur Atom, la creation d'une image compressee peut prendre plusieurs fois plus de temps qu'une image non compressee). La encore, si le processeur et le disque sont rapides (comme dans le cas d'un SSD), la vitesse du processeur et du disque peuvent etre egalement importantes et la methode de compression Rapide pourrait etre plus avantageuse.

Fractionnement de l'image

Tout le contenu de l'image peut etre ecrit dans un seul fichier, selon la taille de la partition. Lorsqu'une image disque peut etre ecrite dans un seul fichier, le fichier image et l'archive sont la meme chose. Lorsque le fractionnement de l'image est regle sur Automatique (essayer un seul fichier), l'archive resultante peut etre ecrite dans un seul fichier.

Les archives de sauvegarde peuvent etre ecrites dans plusieurs fichiers. Voici les situations ou il est necessaire de fractionner l'image :

Gravure d'une image sur CD/DVD. Si vous prevoyez de creer une image disque puis de graver l'image creee sur des CD ou DVD, vous devez fractionner l'archive en fichiers pouvant tenir sur le support. Cochez la case Taille fixe (Mo) et saisissez une taille de fichier en megaoctets ou faites un choix dans la liste deroulante. Les choix sont :

- 100 Mo (ZIP)
- 650 Mo (CD)
- 700 Mo (CD)
- 2 Go (FAT)
- 4 Go (DVD)

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Enregistrement de l'image sur un disque FAT. Vous ne pouvez pas creer un fichier de plus de 4 Go sur une partition FAT. Dans certaines situations, meme les fichiers de 4 Go ne peuvent pas etre geres correctement. Pour assurer la meilleure integrite des donnees sur un disque FAT, selectionnez 2 Go (FAT) dans la liste deroulante ou saisissez un nombre plus petit manuellement.

> **Remarque**
>
> Si vous selectionnez l'option Automatique (essayer un seul fichier), l'archive ne sera pas necessairement ecrite dans un seul fichier. Si le systeme manque d'espace libre sur le disque ou vous enregistrez la sauvegarde ou si vous stockez un fichier image sur un disque avec un systeme de fichiers FAT, Active@ Disk Image fractionne automatiquement l'archive en plusieurs fichiers et vous invite a indiquer le chemin pour ecrire le fichier suivant.

Protection par mot de passe

Pour proteger les donnees sensibles d'une image disque, utilisez la protection par mot de passe. Choisissez un mot de passe d'un maximum de 16 caracteres. Saisissez le mot de passe dans les champs Mot de passe et Confirmer le mot de passe. Conservez votre mot de passe dans un endroit sur. Vous ne pourrez pas restaurer les donnees d'une image si vous oubliez le mot de passe.

Chiffrement de l'image

La version professionnelle de Disk Image prend en charge le chiffrement de l'image en plus de la protection par mot de passe. Si vous selectionnez l'option de chiffrement [Aucun] mais saisissez un mot de passe, l'image sera protegee contre les acces non autorises mais son contenu ne sera pas chiffre. Bien que vous ne puissiez pas ouvrir l'image sans connaitre le mot de passe via l'application Disk Image, il est possible d'obtenir les donnees brutes et d'essayer de les dechiffrer pour potentiellement extraire des informations sensibles. Le chiffrement de l'image protege son contenu avec des methodes de chiffrement fortes largement acceptees, rendant un tel acces impossible.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Il existe trois options pour chiffrer une image : les algorithmes AES-128, AES-192 et AES-256. Ils sont consideres comme des methodes de chiffrement modernes et sures. La difference entre eux est la longueur de la cle : plus la longueur de la cle est grande, plus il est difficile de dechiffrer les donnees par force brute, bien que le temps de chiffrement soit plus long.

Remarque

Le mot de passe de toutes les images incrementielles d'une serie est partage et ne peut etre defini que pour la sauvegarde complete. Si vous creez une image incrementielle ou differentielle, le champ de mot de passe sera desactive.

Description de l'image

Vous pouvez donner une breve description du contenu de votre image. Saisissez un texte descriptif (maximum 1 024 caracteres) dans la zone de texte Description de l'image. Dans cette zone de texte, vous pouvez utiliser la touche Entree pour inserer des sauts de ligne.

Remarque

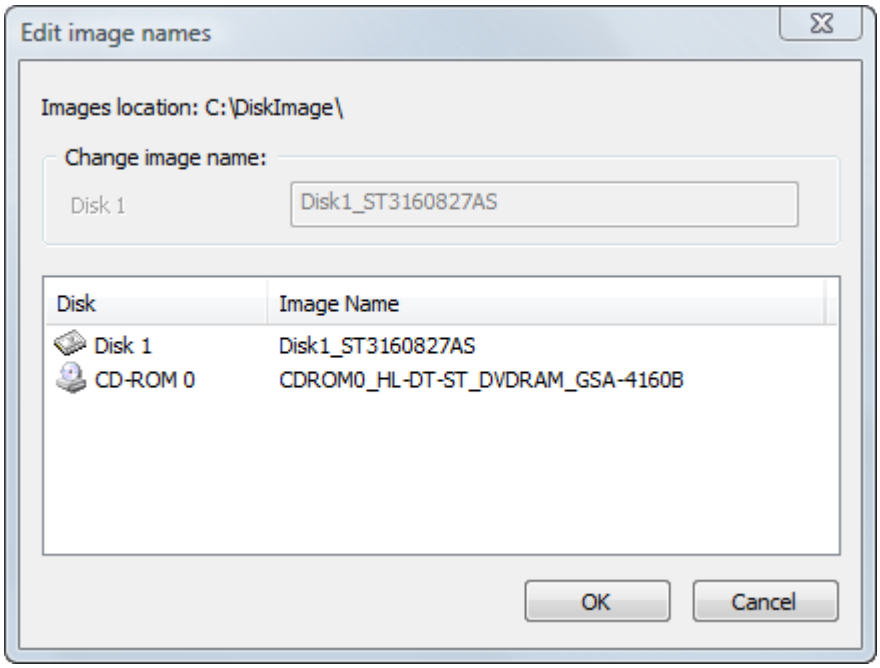
Si les donnees que vous enregistrez sont confidentielles, sachez que le texte que vous saisissez dans la zone de texte Description de l'image est stocke en texte clair. Il n'est pas necessaire d'utiliser un mot de passe pour afficher cette description, ne placez donc pas d'informations confidentielles ici.

Separation des sauvegardes et nommage des images

Si vous avez selectionne des partitions appartenant a differents disques, vous avez la possibilite de diviser les donnees en fichiers image separes, en placant les donnees de chaque disque dans une image separee. Pour ce faire, cochez l'option "Creer une image separee pour chaque disque". Dans ce cas, le nom et l'emplacement de l'image que vous avez specifies precedemment deviendront un dossier racine ou deux ou

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

plusieurs images pour chaque disque seront placees. Les noms de ces images sont bases sur les numeros et noms des disques. Vous pouvez les modifier en cliquant sur le lien "modifier les noms".



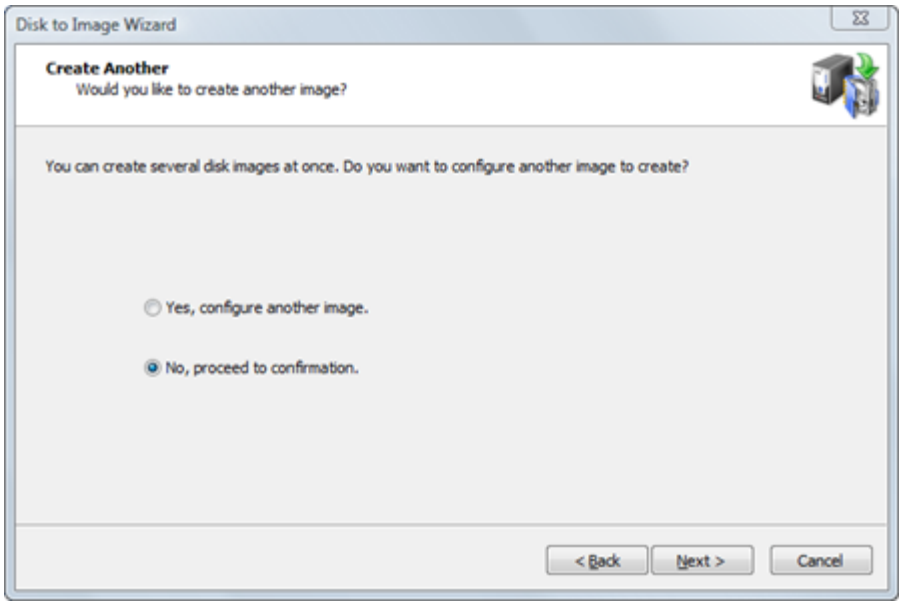
Vous pouvez renommer les noms par defaut en selectionnant un nom dans la liste et en le modifiant dans la zone de texte ci-dessus.

Toutes les images CD/DVD seront placees separement du reste des donnees automatiquement, quel que soit l'etat de la case "Creer une image separee pour chaque disque", qui controle tous les autres types de donnees.

4.5 Creation de plusieurs images a la fois

L'option de fractionnement d'image decrite ci-dessus n'est qu'un raccourci permettant de separer les donnees de differents disques durs. Vous pouvez egalement configurer plusieurs sauvegardes a la fois tout en controlant chaque option. Ces images seront completement independantes et creees les unes apres les autres.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Si vous souhaitez qu'une seule image soit creee, cliquez sur le bouton Suivant ; sinon, selectionnez "Oui, configurer une autre image" et cliquez sur Suivant. Vous serez redirige vers la page de selection des partitions et pourrez definir les options pour une seconde sauvegarde.

4.6 Confirmation des details de l'image disque

Verifiez attentivement les details de cette page. Pour modifier un element de cette page, cliquez sur **Precedent** et modifiez une option si necessaire avant de poursuivre. Si tout est correct, cliquez sur **Suivant** pour demarrer le processus de creation de l'image.

La boite de dialogue de confirmation contient trois options a definir :

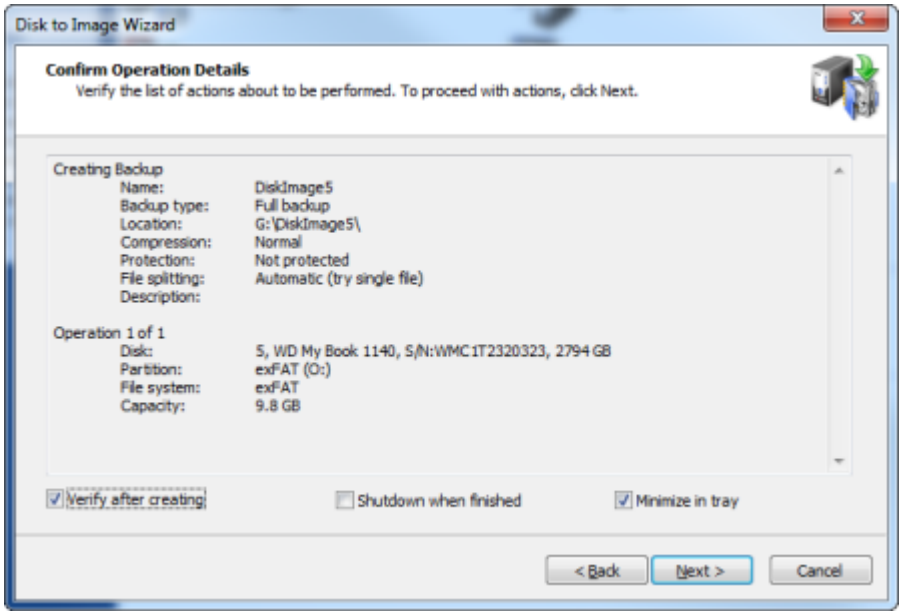
Verifier l'image apres creation -- execute la verification de l'image immediatement apres sa creation.

Eteindre l'ordinateur une fois termine -- eteint l'ordinateur lorsque la creation de l'image est terminee.

Minimiser dans la zone de notification -- minimise l'application dans la zone de notification systeme apres le demarrage du processus. L'icone d'Active@ Disk Image apparaitra dans la zone de notification, montrant la progression actuelle lorsque

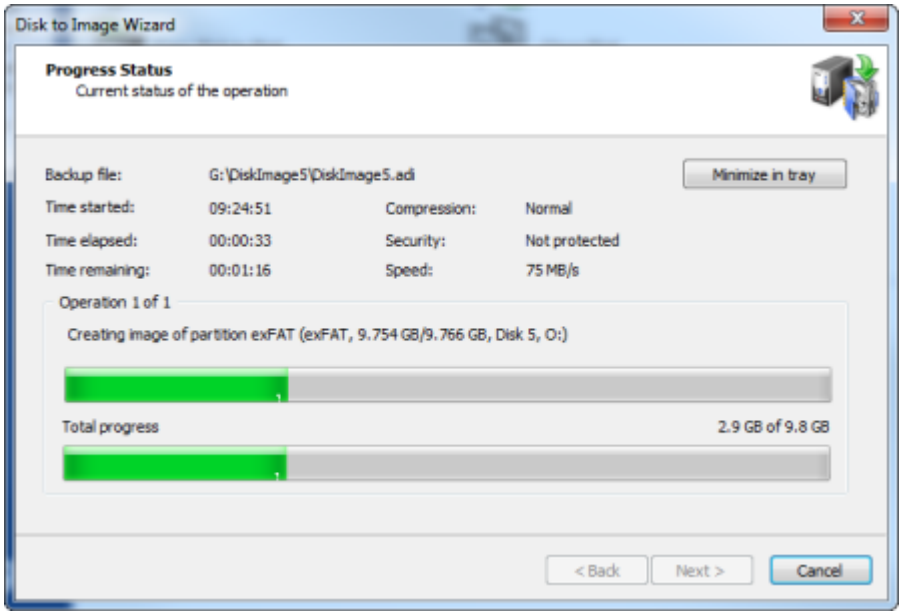
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

l'utilisateur passe la souris dessus. Un double-clic sur l'icone de la zone de notification restaure les fenetres de l'application a l'ecran. Si l'application est minimisee dans la zone de notification, une fois le processus termine, une notification systeme sera affichee dans la zone de notification.



Le processus de creation de l'image peut prendre un certain temps. Vous pouvez suivre la barre de progression sur la page de progression.

Pour arreter le processus de creation de l'image, cliquez sur **Annuler** a tout moment.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Active@ Disk Image peut etre configure pour envoyer une notification par e-mail apres la creation d'une image. Consultez la section 10.4.5 Parametres de notification pour plus de details.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

5. Creation d'une image disque brute

L'assistant de creation d'image brute vous guide tout au long du processus de creation d'une image disque brute.

Pour ouvrir l'assistant de creation d'image brute, effectuez l'une des operations suivantes :

Dans la fenetre principale du programme, double-cliquez sur **Creer une image brute**.

Dans le menu Outils, choisissez **Creer une image brute**.

Suivez les instructions affichees sur les ecrans de l'assistant. A chaque etape, cliquez sur **Suivant** pour passer a l'ecran suivant.

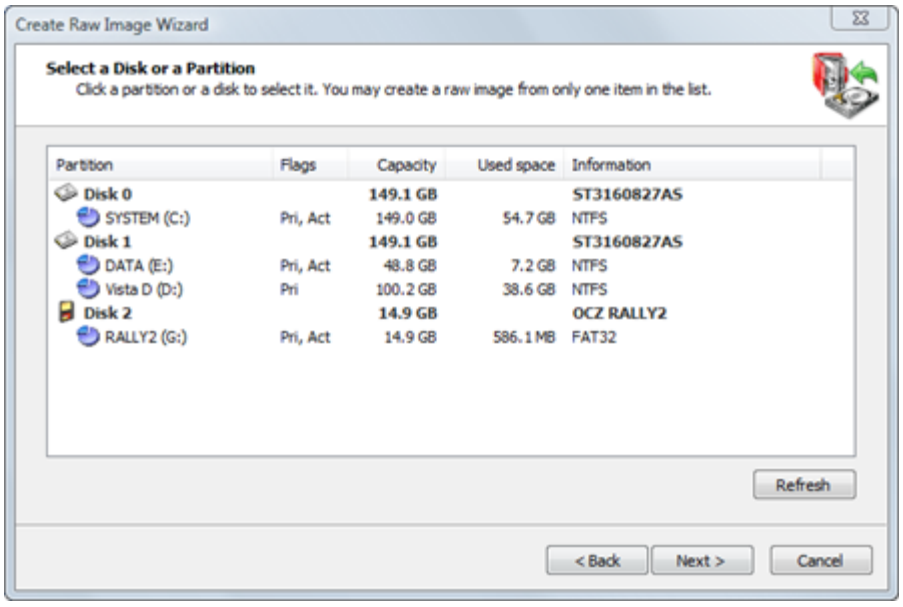
Une fois l'operation terminee, cliquez sur **Terminer** pour fermer la boite de dialogue.

5.1 Selection d'un disque ou d'une partition

Selectionnez ici un disque ou une partition a sauvegarder. Cette liste affiche les disques installes dans votre systeme et les partitions actuelles qu'ils contiennent.

Comme une image brute ne prend en charge qu'une seule partition ou un seul disque par image, vous ne pouvez selectionner qu'une seule partition ou un seul disque. Si vous selectionnez un disque, tous ses secteurs (avec toutes les partitions) seront sauvegardes.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Les informations de cette liste sont presentees en cinq colonnes.

Partition - Le nom du disque dur ou de la partition au format \<nom de volume>(\<lettre de lecteur>:)

Indicateurs - Le type de partition. Les options sont :

- Pri - Partition principale
- Act - Partition active (amorcable)
- Aucun indicateur indique un lecteur logique

Capacite - La taille totale de la partition.

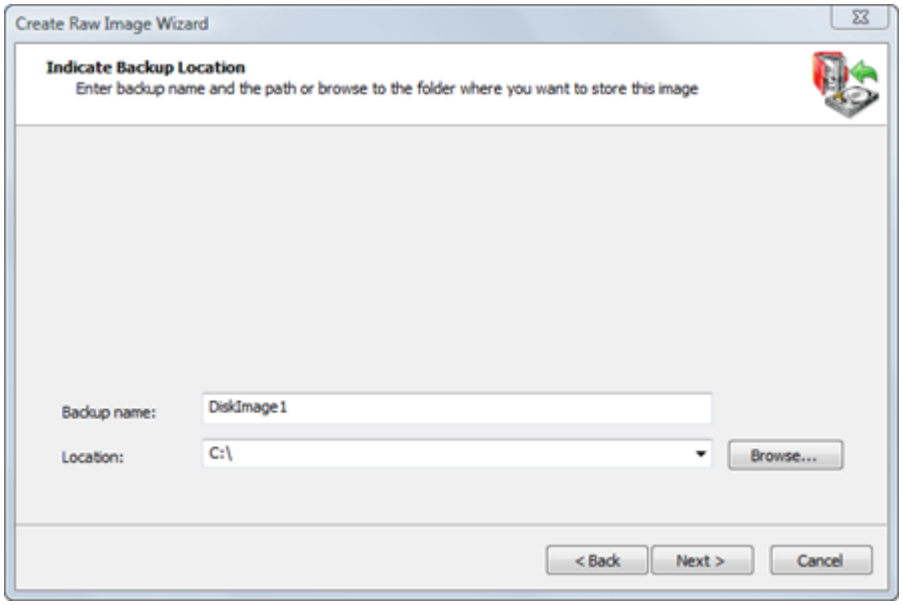
Espace utilise - La taille occupee par les donnees actuelles stockees dans la partition. Bien que tous les secteurs soient ecrits, cela montre la quantite de donnees que la sauvegarde contiendra.

Information - Pour une partition, le type de systeme de fichiers est affiche. Pour un disque dur, le nom attribue par le BIOS.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

5.2 Choix d'un emplacement de sauvegarde

Specifiez ou ecrire l'archive de l'image disque brute.

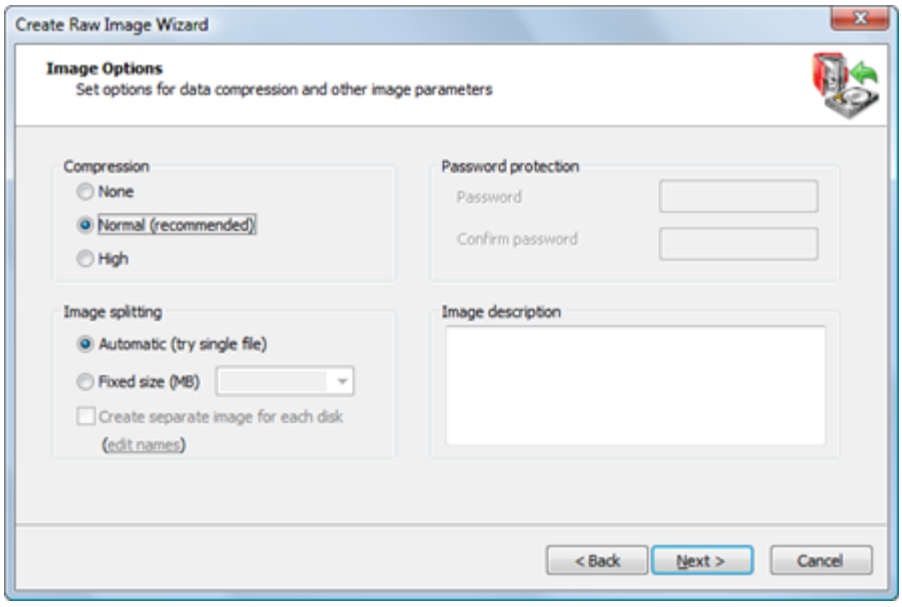


Lors de la creation d'une image, tous les fichiers qui lui appartiennent (fichier .DIM, fichiers de donnees, fichier de configuration .XML et fichier texte .LOG optionnel) seront places dans un seul dossier portant le meme nom que le nom de la sauvegarde. Par exemple, si vous choisissez un emplacement de sauvegarde tel que C:\Backups et un nom de sauvegarde DiskImage, le fichier de donnees principal aura le nom C:\Backups\DiskImage\DiskImage.dim.

5.3 Configuration des options d'image pour une image disque brute

Configurez les parametres de compression et de fractionnement de l'image, puis saisissez une description pour l'archive.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Compression

L'efficacite de la compression depend du type de fichiers dans les donnees que vous allez sauvegarder. Les documents texte peuvent etre considerablement reduits en taille. Tenter de compresser des fichiers image ou des donnees deja compressees (par exemple, des fichiers ZIP) ne produira qu'une faible difference de taille de fichier.

Il existe trois parametres de compression indiques ici par l'effet que chacun a sur la vitesse de l'operation :

Aucune est dans de nombreux cas l'option la plus rapide mais consommera le plus d'espace.

Normale (compression standard) est un compromis entre une taille de fichier plus petite et une vitesse d'operation plus rapide.

Elevee fournit la plus petite taille de fichier et prend le plus de temps a terminer.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Remarque

Lorsque vous comparez la taille d'une image creee avec l'option Normale et une image creee avec l'option Elevee, la difference de taille de fichier n'est pas significative. Comme la compression elevee prend considerablement plus de temps, utilisez-la uniquement lorsque vous avez besoin de l'image la plus petite possible et que la vitesse n'est pas importante.

Fractionnement de l'image

Tout le contenu de l'image peut etre ecrit dans un seul fichier, selon la taille de la partition. Lorsqu'une image disque peut etre ecrite dans un seul fichier, le fichier image et l'archive sont la meme chose. Lorsque le fractionnement de l'image est regle sur Automatique (essayer un seul fichier), l'archive resultante peut etre ecrite dans un seul fichier.

Les archives de sauvegarde peuvent etre ecrites dans plusieurs fichiers. Voici les situations ou il est necessaire de fractionner l'image :

Gravure d'une image sur CD/DVD. Si vous prevoyez de creer une image disque puis de graver l'image creee sur des CD ou DVD, vous devez fractionner l'archive en fichiers pouvant tenir sur le support. Cochez la case Taille fixe (Mo) et saisissez une taille de fichier en megaoctets ou faites un choix dans la liste deroulante. Les choix sont :

- 100 Mo (ZIP)
- 650 Mo (CD)
- 700 Mo (CD)
- 2 Go (FAT)
- 4 Go (DVD)

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Enregistrement de l'image sur un disque FAT. Vous ne pouvez pas creer un fichier de plus de 4 Go sur une partition FAT. Dans certaines situations, meme les fichiers de 4 Go ne peuvent pas etre geres correctement. Pour assurer la meilleure integrite des donnees sur un disque FAT, selectionnez 2 Go (FAT) dans la liste deroulante ou saisissez un nombre plus petit manuellement.

> **Remarque**
>
> Si vous selectionnez l'option Automatique (essayer un seul fichier), l'archive ne sera pas necessairement ecrite dans un seul fichier. Si le systeme manque d'espace libre sur le disque ou vous enregistrez la sauvegarde ou si vous stockez un fichier image sur un disque avec un systeme de fichiers FAT, Active@ Disk Image fractionne automatiquement l'archive en plusieurs fichiers et vous invite a indiquer le chemin pour ecrire le fichier suivant.

Description de l'image

Vous pouvez donner une breve description du contenu de votre image. Saisissez un texte descriptif (maximum 1 024 caracteres) dans la zone de texte Description de l'image. Dans cette zone de texte, vous pouvez utiliser la touche Entree pour inserer des sauts de ligne.

> **Remarque**
>
> Si les donnees que vous enregistrez sont confidentielles, sachez que le texte que vous saisissez dans la zone de texte Description de l'image est stocke en texte clair. Il n'est pas necessaire d'utiliser un mot de passe pour afficher cette description, ne placez donc pas d'informations confidentielles ici.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

5.4 Confirmation des details de l'image disque brute

Verifiez attentivement les details de cette page. Pour modifier un element de cette page, cliquez sur **Precedent** et modifiez une option si necessaire avant de poursuivre. Si tout est correct, cliquez sur **Suivant** pour demarrer le processus de creation de l'image.

Le processus de creation de l'image peut prendre un certain temps. Vous pouvez suivre la barre de progression sur la page de progression.

Pour arreter le processus de creation de l'image, cliquez sur **Annuler** a tout moment.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

6. Verification d'une archive d'image disque

Apres avoir cree une image disque, il est important de verifier que les donnees stockees dans l'archive d'image sont intactes et peuvent etre lues sans erreurs. L'assistant de verification d'image vous guide tout au long de ce processus.

Pour verifier une archive d'image disque :

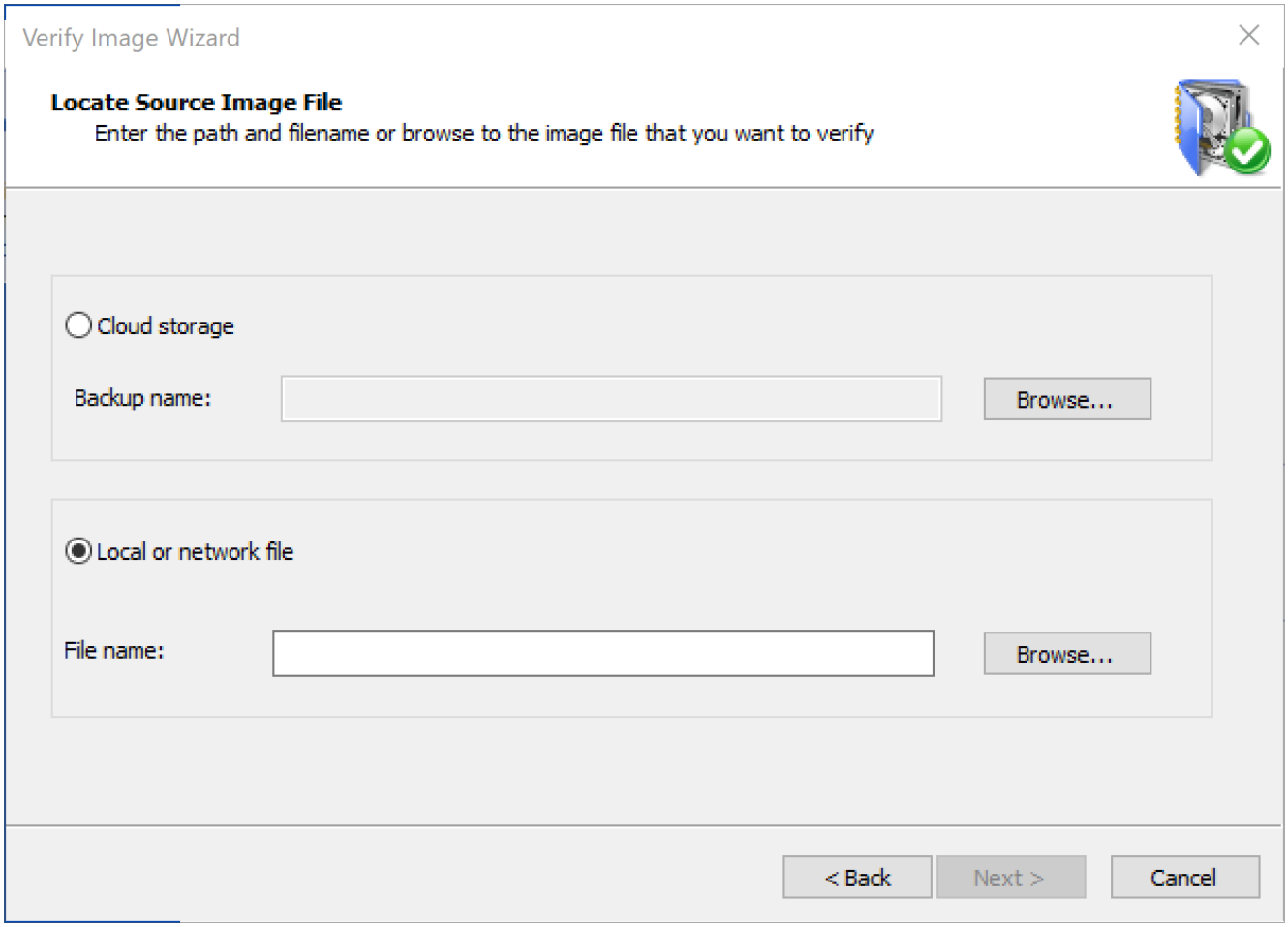
1. Pour demarrer l'assistant de verification d'image, effectuez l'une des operations suivantes :
2. Double-cliquez sur l'icone de l'assistant dans l'ecran principal.
3. Dans le menu **Outils**, choisissez **Verifier l'image**.
4. Suivez les instructions affichees sur les ecrans de l'assistant. A chaque etape, cliquez sur **Suivant** pour passer a l'ecran suivant.

> **Remarque**
>
> Le processus de verification de l'image peut prendre un certain temps.

6.1 Selection d'une sauvegarde pour la verification

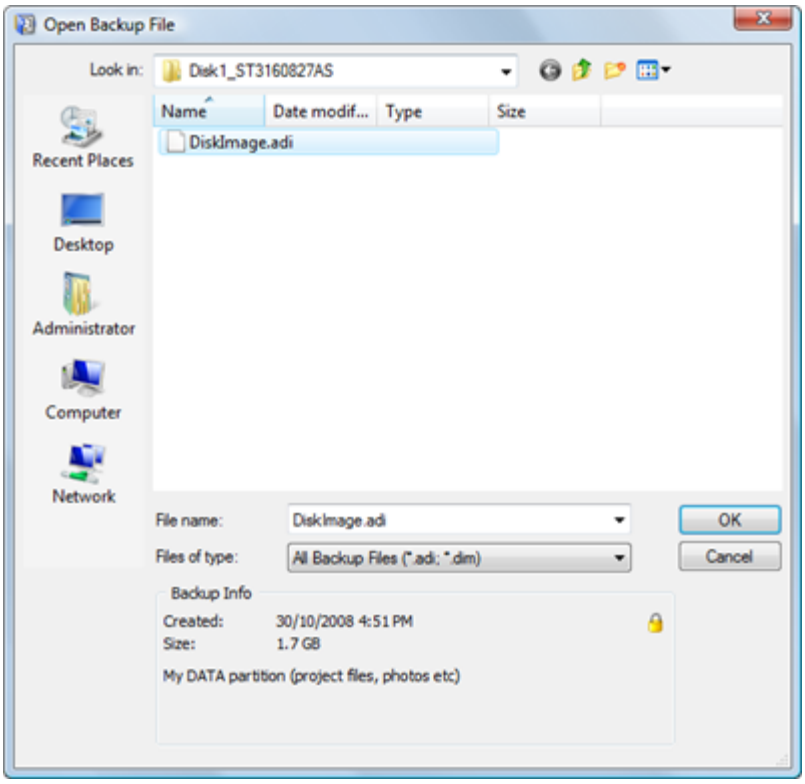
Specifiez le nom de l'archive que vous souhaitez verifier.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Vous pouvez saisir un nouveau nom d'image dans le champ **Nom du fichier** ou utiliser le bouton **Parcourir...** pour selectionner un emplacement d'image dans la boite de dialogue **Ouvrir le fichier de sauvegarde**. Si vous utilisez le bouton Parcourir, vous pouvez consulter les details du fichier d'archive tels que la date, la taille et la description sans aller plus loin.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



La boite de dialogue Ouvrir le fichier de sauvegarde affiche les fichiers image pris en charge (ayant les extensions .ADI et .DIM).

Lorsque vous selectionnez un fichier d'image disque, les details du fichier selectionne apparaissent dans la zone **Informations de sauvegarde** en bas de la boite de dialogue. Les details incluent la date et l'heure de creation de l'image, la taille des donnees et la description de l'image que vous avez saisie lors de la creation de l'image. Si l'image est protegee par mot de passe, une petite icone de cadenas apparait dans le coin superieur droit de la zone Informations de sauvegarde.

Cliquez sur **OK** pour revenir a l'ecran **Selection de la sauvegarde**. Le nom de l'image selectionnee apparait dans le champ **Nom du fichier**.

Si vous souhaitez restaurer une image stockee dans le cloud, selectionnez l'option **Stockage cloud** et cliquez sur **Parcourir** pour afficher la liste des images disponibles sur le cloud. Une fois l'image selectionnee, son nom sera place dans le champ **Nom de la sauvegarde**.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

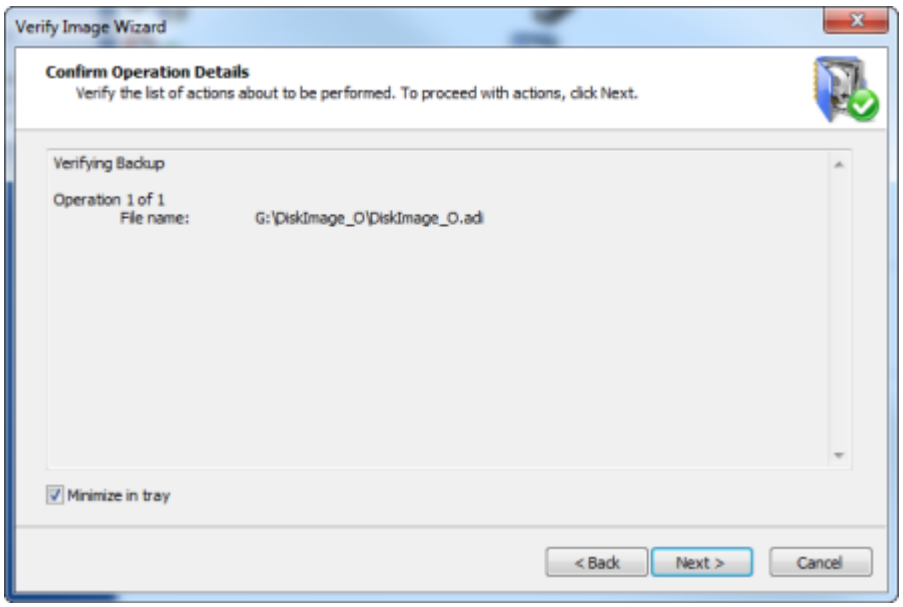
Remarque

Lorsqu'une image disque standard est divisee en plusieurs fichiers, la description de l'image est placee dans le dernier fichier de l'archive. Si tous les fichiers se trouvent dans le meme dossier, vous pouvez selectionner n'importe quel fichier de l'image. L'application localisera automatiquement le dernier fichier de l'archive et lira les informations de sauvegarde. Si le dernier fichier est introuvable, le message dans la zone Informations de sauvegarde indique que **Le fichier n'est pas le dernier fichier d'une archive multi-fichiers....** Localisez le dernier fichier d'archive et selectionnez-le pour ouvrir l'image.

Vous n'avez pas besoin d'avoir tous les fichiers au meme endroit pour commencer la verification de l'image. A mesure que l'emplacement de chaque fichier d'archive est requis, l'application demande le chemin vers le fichier.

6.2 Confirmation des details de verification

Consultez le nom du fichier et confirmez qu'il est correct. Pour modifier le nom du fichier, cliquez sur **Precedent** et choisissez une image differente avant de continuer. Si le nom du fichier est correct, cliquez sur **Suivant** pour demarrer le processus de verification de l'image.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Le processus de verification de l'image peut prendre un certain temps. Vous pouvez suivre la barre de progression sur la page de progression.

Pour arreter le processus de verification de l'image, cliquez sur **Annuler** a tout moment.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

7. Restauration d'une image disque

L'assistant Image vers disque vous guide tout au long du processus de restauration d'une archive d'image disque d'un disque entier ou d'une partition de disque.

Pour ouvrir l'assistant Image vers disque, effectuez l'une des operations suivantes :

Dans la fenetre principale du programme, double-cliquez sur **Image vers disque**.

Dans le menu Outils, choisissez **Image vers disque**.

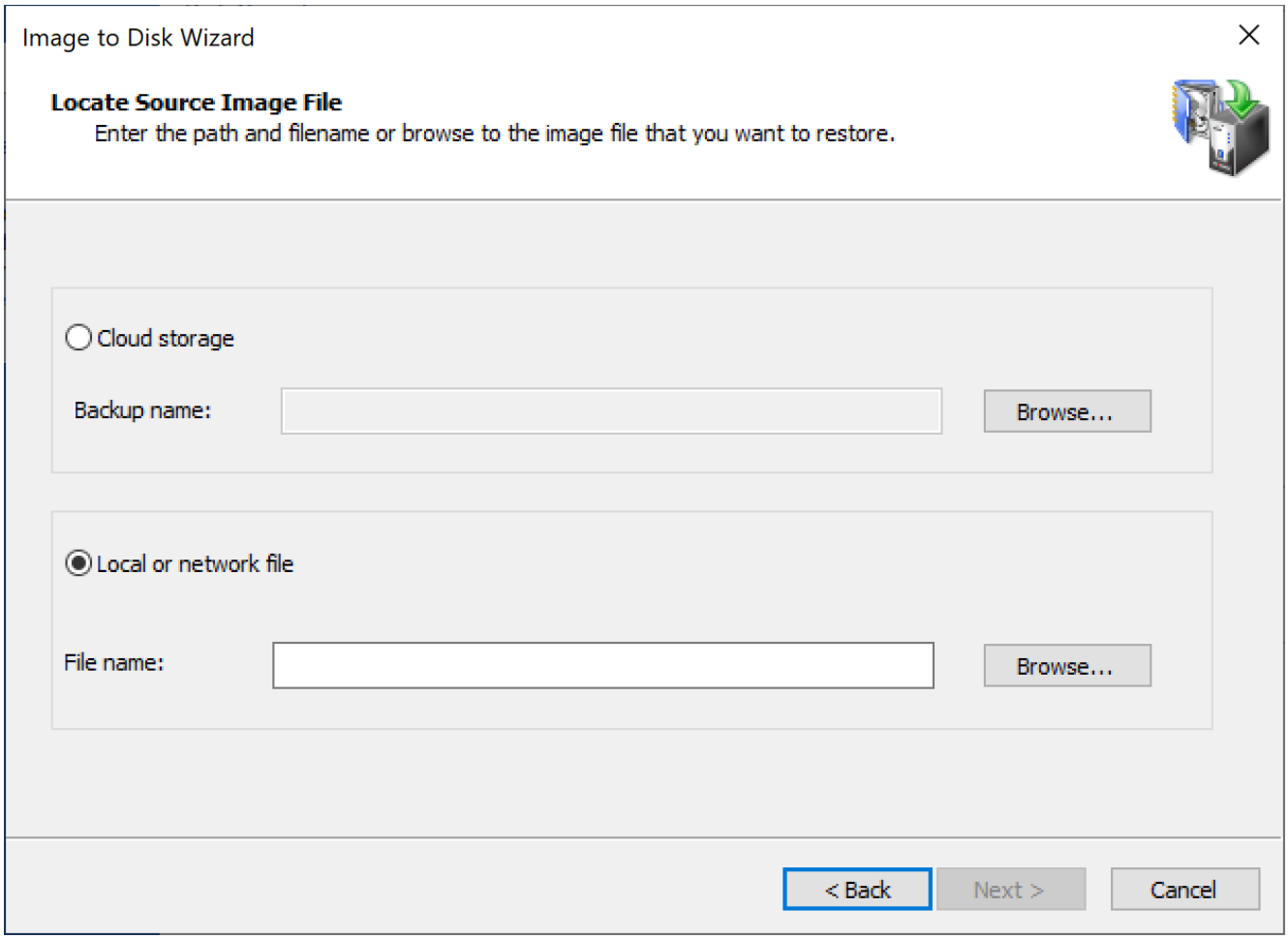
Suivez les instructions affichees sur les ecrans de l'assistant. A chaque etape, cliquez sur Suivant pour passer a l'ecran suivant.

> **Remarque**
>
> Vous pouvez restaurer plus d'une partition ou d'un disque a la fois. Si vous restaurez un disque, toutes les partitions appartenant au disque seront restaurees. Si vous souhaitez restaurer plus d'une partition, vous devez choisir **"Oui, selectionner un autre disque ou une autre partition"** lorsque l'assistant Image vers disque vous y invite.

7.1 Selection d'une image disque a restaurer

Lorsque vous restaurez une image disque, vous pouvez restaurer un disque entier ou une partition. Dans les deux cas, vous devez d'abord selectionner l'archive du disque.

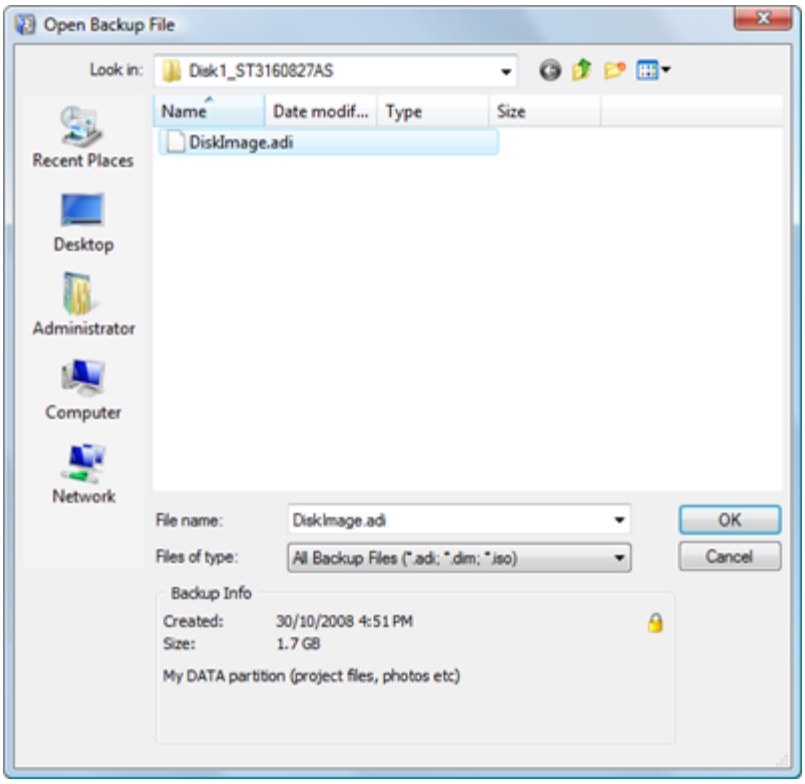
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Pour identifier un fichier d'image disque, saisissez le nom du fichier dans le champ **Nom du fichier**.

Pour ouvrir la boite de dialogue Ouvrir le fichier et afficher les informations sur un certain nombre de fichiers d'archive, cliquez sur Parcourir... La boite de dialogue Ouvrir le fichier affiche tous les types de fichiers image pris en charge (avec les extensions de fichier .ADI, .DIM et .ISO).

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Cliquez sur un fichier dans la liste pour le selectionner. Dans la zone Informations de sauvegarde de la boite de dialogue Ouvrir le fichier, vous pouvez consulter la date de l'archive, la taille du fichier et la description du fichier. Si l'image selectionnee est protegee par mot de passe, une petite icone de cadenas apparait dans le coin superieur droit de la zone Informations de sauvegarde.

Cliquez sur **OK** pour revenir a l'ecran de l'assistant Selection de la sauvegarde. Le nom de l'image selectionnee apparait dans le champ **Nom du fichier**.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Si vous souhaitez restaurer une image stockee dans le cloud, selectionnez l'option **Stockage cloud** et cliquez sur **Parcourir** pour afficher la liste des images disponibles sur le cloud. Une fois l'image selectionnee, son nom sera place dans le champ **Nom de la sauvegarde**.

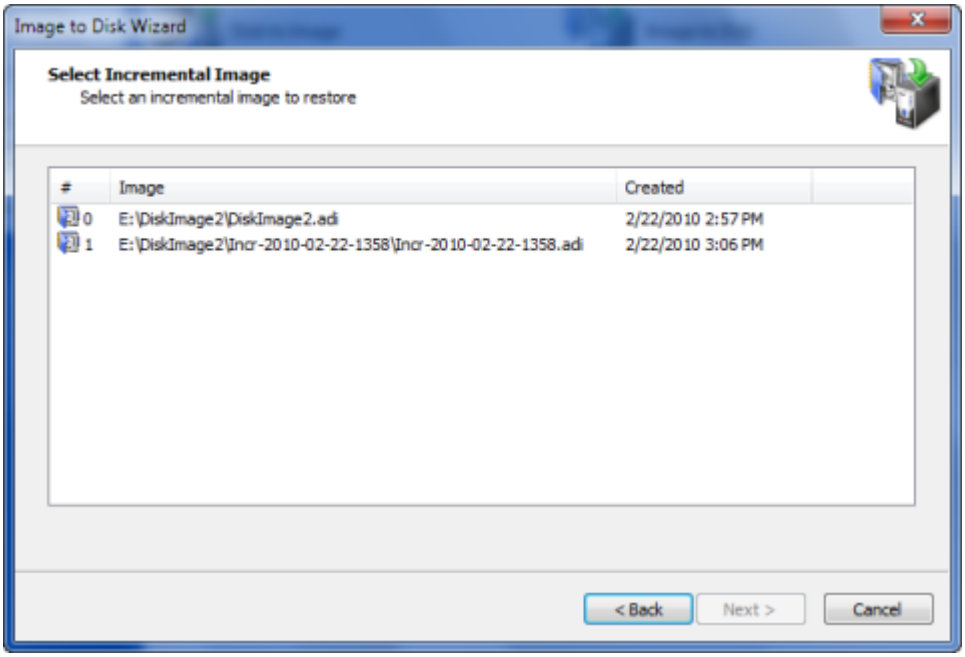
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Remarque

Lorsqu'une image disque est divisee en plusieurs fichiers, la description de l'image est placee dans le dernier fichier de l'archive. Si tous les fichiers se trouvent dans le meme dossier, vous pouvez selectionner n'importe quel fichier de l'image. L'application localisera automatiquement le dernier fichier de l'archive et lira les informations de sauvegarde. Si le dernier fichier est introuvable, le message dans la zone Informations de sauvegarde indique que **"Le fichier n'est pas le dernier fichier d'une archive multi-fichiers...."**. Localisez le dernier fichier d'archive et selectionnez-le pour ouvrir l'image.

Vous n'avez pas besoin d'avoir tous les fichiers au meme endroit pour commencer la restauration de l'image. A mesure que l'emplacement de chaque fichier d'archive est requis, l'application demande le chemin vers le fichier.

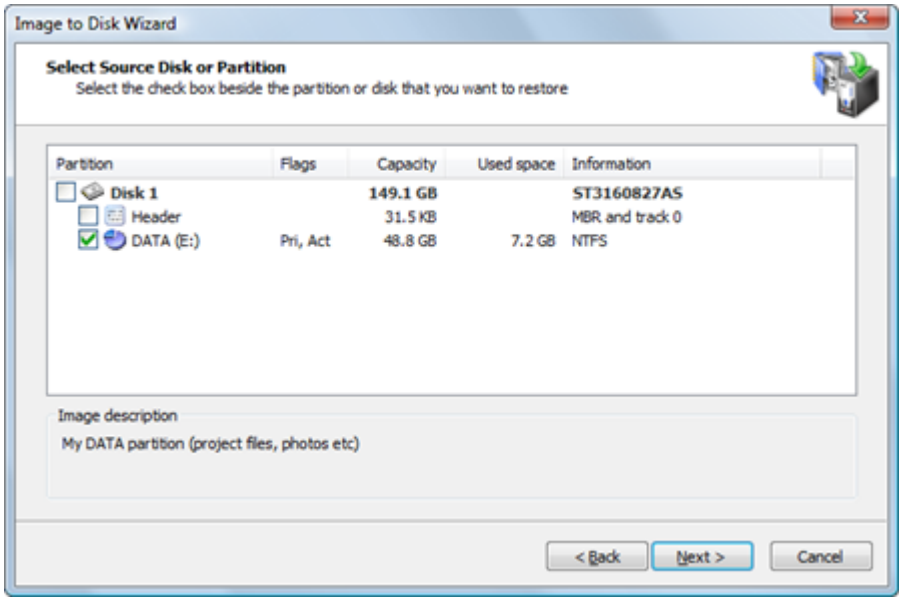
Si l'image que vous avez ouverte fait partie d'une sauvegarde incrementielle, Active@ Disk Image recherche toutes les images incrementielles de la serie et les affiche dans l'assistant. Vous devez selectionner quelle image incrementielle (c'est-a-dire quelle version de la sauvegarde) ouvrir. Consultez la section 2.4 pour plus de details sur les images incrementielles.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

7.2 Selection d'un disque entier ou d'une partition

Apres avoir selectionne une archive, une liste des partitions stockees dans cette archive de sauvegarde apparait. Cochez la case a cote du disque ou de la partition que vous souhaitez restaurer. En bas de la liste, une description de l'image selectionnee apparait (si une description a ete stockee avec l'image).



Remarque

Vous ne pouvez cocher qu'une seule case. Si vous selectionnez un disque, toutes les partitions appartenant au disque seront selectionnees. Vous pouvez restaurer plus d'un disque (partition) en une seule operation. Une fois que vous avez parcouru toutes les boites de dialogue de l'assistant pour l'element selectionne, vous serez invite a ajouter un autre disque (partition) a l'operation de restauration. Lorsque vous selectionnez un autre disque ou une autre partition a restaurer, la partition precedemment selectionnee pour la restauration sera representee par l'icone . Vous pouvez cependant la selectionner a nouveau, ce qui resultera en la duplication d'une partition de la sauvegarde en deux sur le disque cible.

Le processus de restauration d'un disque est different du processus de restauration d'une partition.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Lorsque vous restaurez un disque :

- Toutes les partitions appartenant au disque selectionne sont restaurees.
- L'operation est plus automatisee et vous avez moins de controle.
- Vous ne pouvez pas specifier la taille et l'emplacement des partitions sur le disque.
- Vous ne pouvez pas attribuer une lettre de lecteur a une partition.

Toutes les partitions existantes et les donnees qu'elles contiennent sur le disque de destination seront definitivement supprimees pour faire de la place pour le disque restaure et ses partitions.

Si le disque de destination a une taille differente de celle de l'archive du disque, toutes les partitions de l'image disque sont restaurees sur le disque de destination en utilisant un redimensionnement automatique. Les partitions restaurees occuperont tout l'espace du disque cible proportionnellement a leur taille d'origine.

Si le disque de destination a la meme geometrie de disque (secteurs par piste et pistes par cylindre) que l'original et qu'il est de taille egale ou superieure, vous avez la possibilite de conserver la taille et l'emplacement exacts des partitions du disque en cours de restauration.

Remarque

Si vous restaurez des donnees a partir d'une image creee sur la meme machine et qu'elle contient plus d'un disque, vous pouvez restaurer les donnees en "mode automatise" en selectionnant deux disques ou plus dans la liste. Dans ce cas, on ne vous demandera pas de selectionner un disque de destination mais vous serez redirige directement vers la page de confirmation. Tous les disques selectionnes et les partitions qu'ils contiennent seront restaures a leur emplacement d'origine.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Lorsque vous restaurez une partition :

- Vous pouvez choisir l'emplacement de la partition.
- Vous pouvez choisir la taille de la partition de destination.
- Vous pouvez lui attribuer une lettre de lecteur.
- Restauration du MBR et de la piste 0

Lorsque vous creez une image d'un disque ou d'une partition, la premiere piste de chaque disque contenant un MBR dans le secteur 0 est stockee dans la sauvegarde. Normalement, la piste 0 est remplie de zeros, sauf le premier secteur, qui contient le code MBR (Master Boot Record) et une table de partitions. Le code MBR est necessaire pour demarrer un systeme a partir du disque et doit etre present sur le disque contenant une partition active. Lorsqu'un nouveau disque est ajoute au systeme, Windows doit l'initialiser avant utilisation (vous pouvez le faire dans le Gestionnaire de disques). Lors de l'initialisation du disque, un MBR typique est ecrit dans le premier secteur. Vous pouvez egalement simplement restaurer une partition sur le nouveau disque et Active@ Disk Image l'initialisera egalement, de sorte que vous ne devriez pas avoir de problemes pour demarrer a partir de ce disque.

Cependant, si vous utilisez un gestionnaire de demarrage non standard, il peut utiliser un code MBR proprietaire et du code ou des donnees supplementaires dans le secteur 1 et en dessous. Si vous faites une sauvegarde d'un tel disque et que vous le restaurez ensuite en tant que disque entier, toute la premiere piste (normalement 63 secteurs) sera restauree automatiquement, de sorte que les donnees du gestionnaire de demarrage alternatif seront restaurees. Si, toutefois, vous decidez de restaurer uniquement une seule partition vers un autre disque (peut-etre vierge), ce MBR proprietaire et ces donnees seront laisses de cote. Vous avez la possibilite de restaurer l'en-tete du disque (MBR et piste 0) en tant qu'element separe lorsque vous restaurez cette partition.

Lors de la restauration d'un en-tete de disque (MBR et piste 0), seuls les secteurs appartenant a la premiere piste sont ecrases. La table de partitions du disque cible est egalement preservee, il est donc sur de restaurer un en-tete de disque sur un disque contenant des donnees et vous pouvez le faire meme apres avoir restaure une partition.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Remarque

Si vous restaurez un disque qui n'a qu'une seule partition, gardez a l'esprit que le processus de restauration d'un disque est different du processus de restauration d'une partition. Si vous selectionnez la partition dans l'image, vous procederez a la recuperation de partition. Si vous selectionnez le disque, vous procederez a la recuperation de disque.

7.3 Restauration d'une partition

Si vous avez choisi de restaurer une partition, vous etes en "mode Partition". Vous allez restaurer une seule partition stockee dans l'archive d'image disque. Vous aurez le controle sur les parametres de l'operation. Vous pouvez restaurer sur la partition existante (en l'ecrasant) ou sur un espace non alloue, a condition que la partition cible soit suffisamment grande.

Acces exclusif a la cible

Si la cible selectionnee n'est pas un espace non alloue, l'operation de restauration doit avoir un acces exclusif a la partition cible lors de la restauration de l'image disque. Avant de confirmer les details de l'operation de restauration, Active@ Disk Image tente de verrouiller la partition cible pour un acces exclusif. Si une autre application ou le systeme d'exploitation utilise la partition cible, vous devez fermer toutes les applications ou processus systeme susceptibles d'utiliser la partition cible.

Si vous ne parvenez pas a verrouiller la partition cible apres avoir ferme les applications et les processus systeme, voici d'autres alternatives que vous pouvez essayer :

Choisir une partition differente - Essayez de restaurer l'image disque sur une partition differente.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Redemarrer l'ordinateur - Le choix de cette option entrainera le redemarrage de votre machine. Veuillez donc fermer toutes les applications avant de la selectionner. Vous pouvez egalement redemarrer votre ordinateur de maniere normale (demarrage Windows standard). Apres le redemarrage, lancez Active@ Disk Image et repetez la tentative de restauration de l'image disque.

Forcer le demontage du volume - Si vous ne savez pas ce qui empeche le verrouillage de la partition, utilisez le demontage force du volume. Gardez a l'esprit que tous les descripteurs de fichiers ouverts sur la partition cible deviendront invalides et que l'application qui les a ouverts pourrait planter.

Remarque

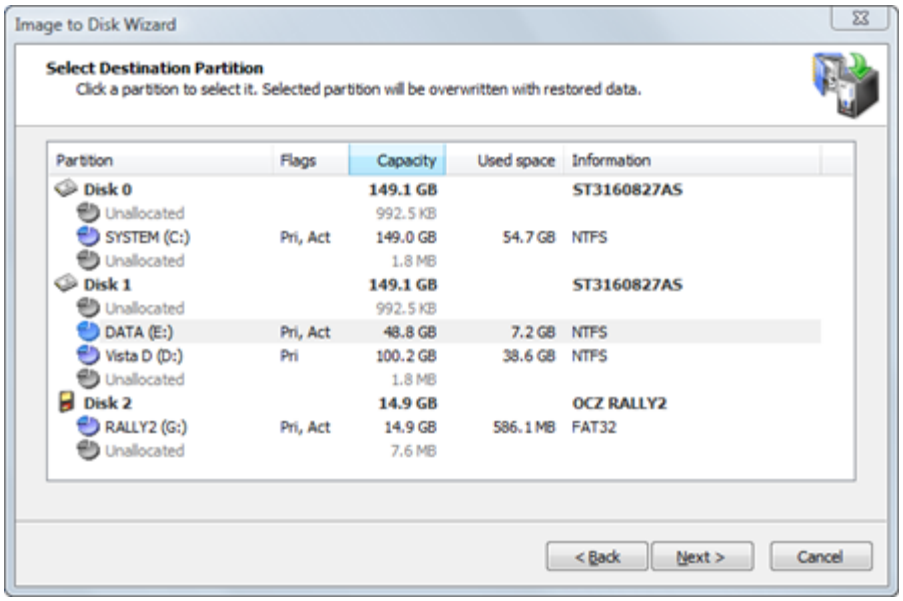
Bien que le demontage force du volume fonctionne dans la plupart des cas, il ne permettra pas un acces exclusif lorsque vous restaurez une image disque sur une partition systeme ou sur une partition impliquee dans la pagination de la memoire systeme. Si vous etes confronte a l'un de ces deux cas, vous pouvez executer Active@ Disk Image a partir d'un CD de demarrage ou demarrer votre ordinateur de maniere a ce que la partition cible ne fasse pas partie du systeme d'exploitation. Vous pouvez le faire sur un ordinateur avec plusieurs systemes d'exploitation installes en demarrant sur un systeme d'exploitation different. Vous pouvez aussi retirer le disque cible et l'installer dans un autre ordinateur ou il ne sera pas un disque systeme.

7.3.1 Selection d'une partition de destination

Apres avoir selectionne une image de partition a restaurer, vous devez selectionner une partition de destination.

Selectionnez une partition cible pour recevoir les donnees restaurees de l'archive d'image disque. La partition que vous selectionnez doit etre suffisamment grande pour contenir toutes les donnees de l'image disque. Si vous selectionnez une partition trop petite, le bouton Suivant sera desactive.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Remarque

La taille de la partition cible n'est pas la seule condition a remplir lorsque vous restaurez sur une partition.

Un espace non alloue situe au meme niveau que les partitions principales ne peut pas servir de cible pour la restauration si les conditions suivantes existent :

Quatre partitions principales, ou

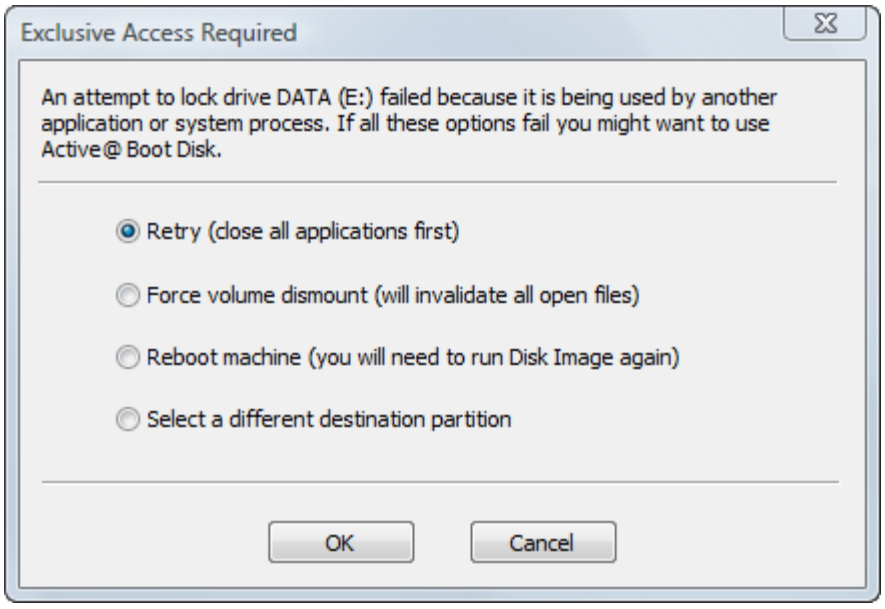
Trois partitions principales et une partition etendue

Vous ne pouvez pas restaurer une partition etendue sur elle-meme. Dans la page de selection de partition, une partition etendue est representee par une icone verte car elle sert de conteneur pour les lecteurs logiques qui peuvent servir de cible.

Si vous restaurez plus d'un disque (partition) a la fois, les partitions qui vont etre creees sont marquees par une icone . Vous ne pouvez pas selectionner cette nouvelle partition comme cible pour une autre.

Apres avoir clique sur **Suivant**, une tentative est effectuee pour verrouiller la partition cible en acces exclusif. Si la partition cible est utilisee par une autre application ou par le systeme d'exploitation, une boite de dialogue d'erreur apparait.

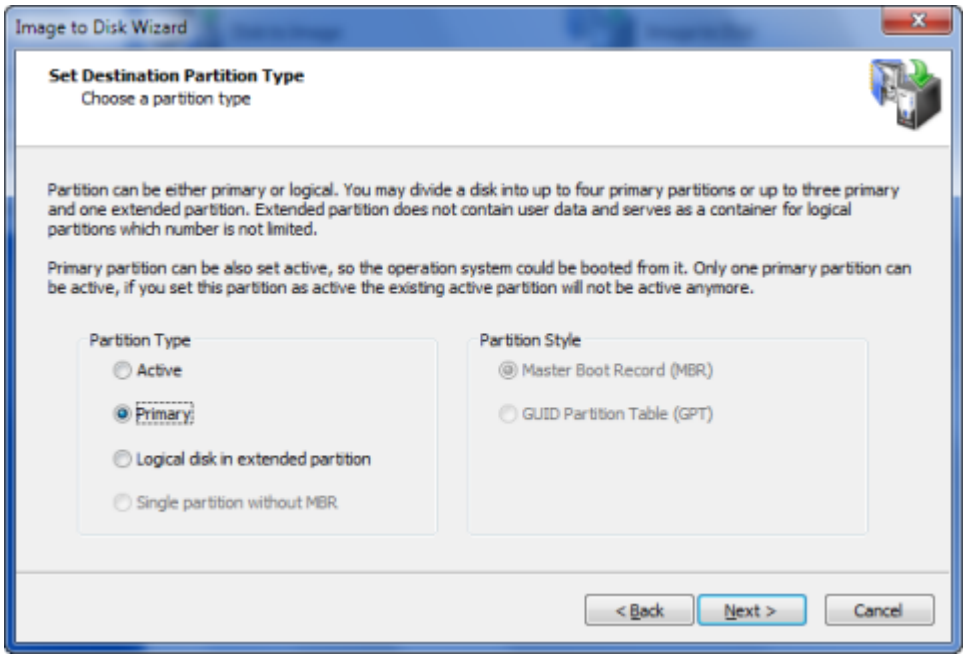
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Selectionnez l'une des solutions et cliquez sur OK pour continuer.

7.3.2 Choix d'un type de partition

Choisissez comment la partition restauree sera utilisee dans le systeme. La partition restauree peut etre Active, Principale ou Logique.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Active - Un disque dur ne peut avoir qu'une seule partition active. En tant que partition active, elle est automatiquement definie comme principale egalement. Si l'image disque selectionnee est une partition amorcable, vous devez choisir Active pour permettre au systeme de demarrer a partir de celle-ci. Si le disque cible possede deja un systeme residant dans une partition active, lorsque vous restaurez une image disque dans une nouvelle partition active, vous remplacerez la partition active existante. Toutes les donnees de l'ancienne partition active resteront intactes, mais vous ne pourrez plus demarrer a partir de celle-ci.

Principale - Un disque dur peut avoir jusqu'a quatre partitions principales.

Logique - Un disque dur peut avoir un nombre illimite de partitions logiques. (Le nombre de partitions principales est limite a trois dans ce cas.) Si le disque cible n'a pas de partition etendue, une nouvelle partition etendue sera creee et les partitions logiques y seront placees.

Partition unique sans MBR -- Cette option n'est disponible que pour les cles USB. Normalement, les cles USB n'ont pas de MBR et leur partition unique est placee a partir du secteur 0. Neanmoins, il est possible de creer une cle USB avec un MBR. Cette option peut etre la meilleure lorsque le lecteur doit etre rendu amorcable.

Si l'image que vous restaurez ne contient que des donnees, le type de partition choisi n'a pas d'importance.

Remarque

Une seule partition d'un disque peut etre definie comme active (la partition amorcable). Choisissez le type Active uniquement lorsque vous restaurez une partition systeme et que vous souhaitez demarrer a partir de celle-ci. Si vous restaurez l'image d'une partition systeme uniquement pour en recuperer les donnees, choisissez Principale ou Logique.

Vos choix de type sur cette page dependent du type de partition que vous avez choisi de restaurer :

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Si vous avez selectionne une partition principale ou un espace non alloue au niveau principal, vous pouvez restaurer l'image en tant que partition principale, active ou logique. Si une partition etendue (logique) existe deja sur le disque, votre choix sera limite aux partitions principales et actives.

Si vous avez selectionne une partition logique ou un espace non alloue sur une partition etendue, vous ne pouvez creer qu'une nouvelle partition logique.

Active@ Disk Image prend en charge la restauration de partitions sur des disques GPT. Dans le type de partition de destination, vous pouvez maintenant selectionner non seulement le type de partition, mais aussi un schema de partitionnement (style de partition) qui peut etre l'un des types suivants :

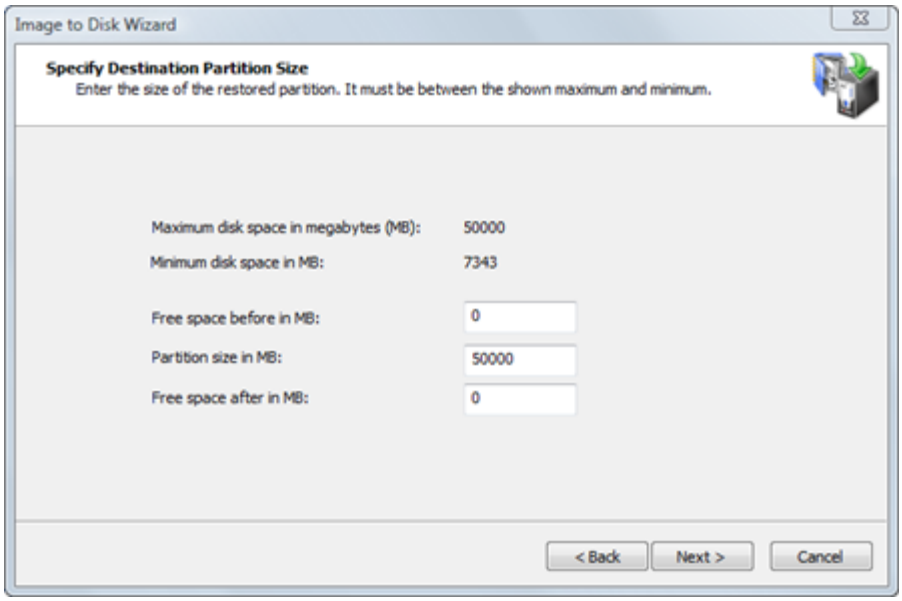
- MBR
- GPT

Si vous restaurez une partition sur un disque deja partitionne, le style de partition est verrouille et le choix du type de partition est limite aux valeurs appropriees. Si toutefois vous restaurez une image sur un disque vierge, vous avez le choix du style de partition.

7.3.3 Specification de la taille de la partition

Indiquez la taille de la partition restauree. Vous pouvez agrandir la partition afin qu'elle occupe plus d'espace que l'originale, ou vous pouvez reduire la partition afin qu'elle utilise moins d'espace sur la partition restauree.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Les deux valeurs calculees sur cette page indiquent la taille minimale et maximale que la nouvelle partition peut occuper. La taille maximale correspond a la taille de la partition ou de l'espace non alloue que vous avez choisi comme cible. La taille minimale est determinee par la quantite d'espace utilise dans l'image disque de la partition source.

Vous pouvez modifier non seulement la taille mais aussi la position de la nouvelle partition en fournissant des valeurs pour **Espace libre avant** et **Espace libre apres**. La somme des trois champs doit etre egale a la taille maximale de la partition. Lorsque vous modifiez la valeur d'un champ, l'assistant recalcule automatiquement les autres valeurs. Si vous saisissez une valeur invalide, toutes les valeurs sont reintialisees aux valeurs par defaut.

Dans une situation normale, vous souhaitez que la nouvelle partition occupe la taille de la partition cible. Si c'est le cas, ne modifiez rien et cliquez sur **Suivant**. Si vous souhaitez que la nouvelle partition soit plus petite que la partition cible existante, modifiez uniquement la valeur **Taille de la partition**. L'espace libre est ajoute apres la partition.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Remarque

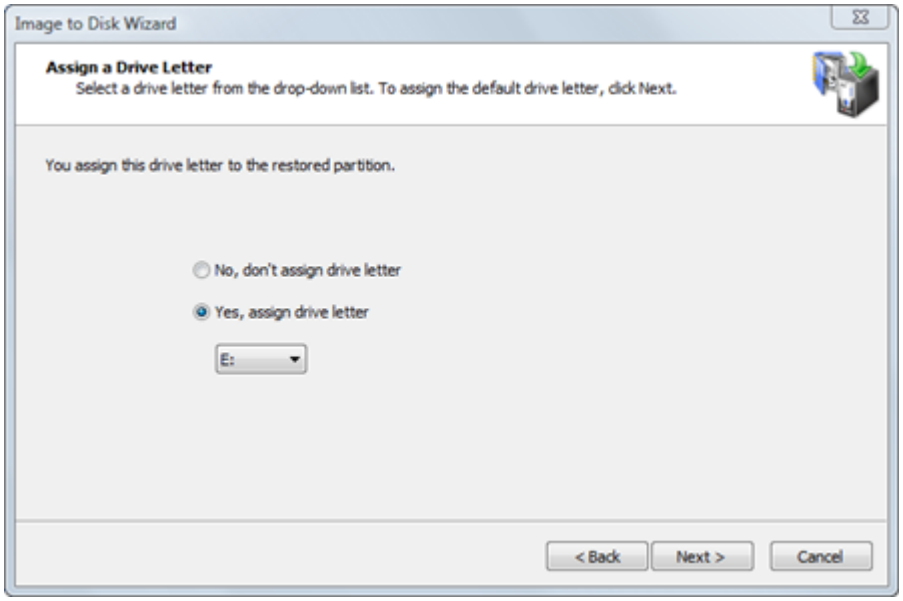
Vous ne pouvez saisir qu'une taille approximative pour la nouvelle partition. Le nombre reel peut etre legerement superieur ou inferieur en raison des alignements de la geometrie du disque.

7.3.4 Attribution d'une lettre de lecteur

Remarque

Lors de l'execution d'Active@ Disk Image a partir d'un Active@ Boot Disk (en utilisant l'environnement Windows PE), il n'est pas possible d'attribuer une lettre de lecteur en raison de la nature temporaire de Windows PE. Cette page de l'assistant n'apparaitra pas.

Pour attribuer une nouvelle lettre de lecteur a la nouvelle partition, selectionnez une lettre dans la liste deroulante. La liste contient toutes les lettres de lecteur non attribuees. Si la lettre que vous souhaitez attribuer est deja prise, elle ne sera pas dans la liste. Pour utiliser une lettre deja attribuee, vous devez fermer Active@ Disk Image et liberer cette lettre. Une fois la lettre libre, redemarrez Active@ Disk Image et revenez a cette page.



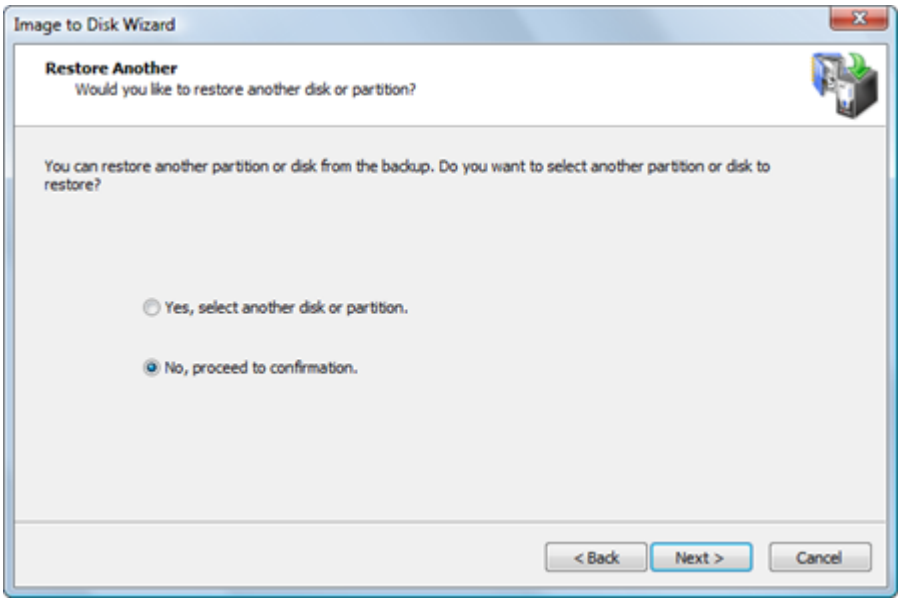
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Pour permettre au systeme d'exploitation d'attribuer la lettre de lecteur, cliquez sur **"Non, ne pas attribuer de lettre de lecteur"**. Dans ce cas, Windows attribuera une lettre de lecteur a la partition nouvellement creee par defaut, en lui donnant la prochaine lettre libre. Cependant, si aucune lettre n'est attribuee a la partition, vous pouvez utiliser le Gestionnaire de disques pour attribuer une lettre de lecteur ulterieurement.

> **Remarque**
>
> La lettre de lecteur que vous choisissez peut etre tres importante si la partition restauree contient des programmes installes. Par exemple, si vous avez cree une image disque de programmes sur la partition E:, vous devez restaurer l'image sur une partition avec la lettre E:. Sinon, tous les liens stockes dans le registre faisant reference a ces programmes installes sur E: deviendront invalides.

7.3.5 Restauration de plusieurs partitions

Une fois votre selection terminee, l'assistant vous proposera de restaurer un autre disque ou une autre partition. Si vous le souhaitez, choisissez **"Oui, selectionner un autre disque ou une autre partition"** et vous serez redirige vers la selection d'un autre element.

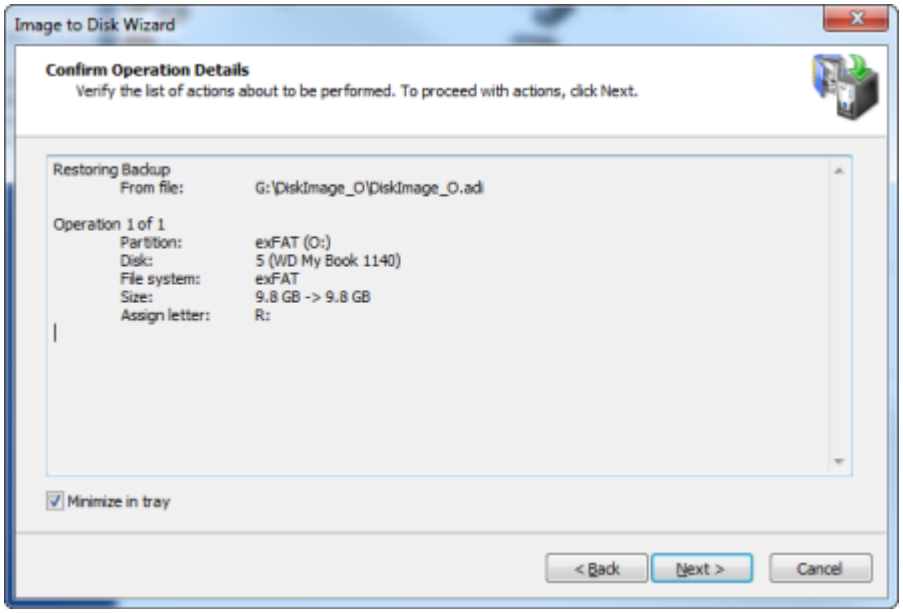


Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Si vous devez restaurer un seul disque ou une seule partition a la fois, cliquez sur **Suivant** pour passer a la boite de dialogue de confirmation.

7.3.6 Confirmation des details de restauration

Verifiez attentivement les details de cette page. Pour modifier un element de cette page, cliquez sur **Precedent** et modifiez une option si necessaire avant de poursuivre. Si tout est correct, cliquez sur **Suivant** pour demarrer.



Le processus de restauration d'une partition ou d'un disque entier peut prendre un certain temps. Vous pouvez suivre la barre de progression sur la page de progression. Pour arreter le processus a tout moment, cliquez sur **Annuler**.

7.4 Restauration d'un disque entier

Si vous avez choisi de restaurer un disque entier, vous etes en "mode Disque". Vous allez restaurer toutes les partitions appartenant au disque selectionne.

Vous pouvez considerer le mode Disque comme un mode automatise. En mode Disque, votre seul choix est l'emplacement du disque cible ou l'archive sera ecrite, puis la confirmation pour proceder.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Les elements automatises sont :

La taille et l'emplacement des partitions individuelles

L'attribution des lettres de lecteur

Si le disque cible est plus grand que l'image sauvegardee, l'image disque est etendue de sorte que tout le disque cible est utilise. Toutes les partitions de l'image disque sont automatiquement redimensionnees pour occuper la meme proportion d'espace qu'elles occupent dans l'image disque.

Par exemple, imaginez un disque dur d'origine d'une capacite de 100 Go et deux partitions : la Partition A de 25 Go et la Partition B de 75 Go. Vous creez une image disque de sauvegarde de ce lecteur. Le fichier d'image disque fait 50 Go. Lorsque vous restaurez l'image disque, vous choisissez de restaurer le disque entier. Voici trois scenarios de restauration :

Si vous restaurez l'image disque sur un disque de 100 Go, vous aurez deux partitions : la Partition A de 25 Go et la Partition B de 75 Go.

Si vous restaurez l'image disque sur un disque de 200 Go, vous aurez deux partitions : la Partition A de 50 Go et la Partition B de 150 Go.

Si vous restaurez l'image disque sur un disque de 60 Go, vous aurez deux partitions : la Partition A et la Partition B pourraient ne pas etre restaurees dans les memes proportions, selon la quantite de donnees stockees sur chaque partition. L'objectif est de restaurer toutes les donnees dans deux partitions.

Acces exclusif a la cible

Si la cible selectionnee n'est pas un espace non alloue, l'operation de restauration doit avoir un acces exclusif a la partition cible lors de la restauration de l'image disque. Avant de confirmer les details de l'operation de restauration, Active@ Disk Image tente de verrouiller le disque cible pour un acces exclusif. Si une autre application ou le systeme d'exploitation utilise le disque cible, vous devez fermer toutes les applications ou processus systeme susceptibles d'utiliser le disque cible.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Si vous ne parvenez pas a verrouiller le disque cible apres avoir ferme les applications et les processus systeme, voici d'autres alternatives que vous pouvez essayer :

Choisir un disque different - Essayez de restaurer l'image disque sur un autre disque dur.

Redemarrer l'ordinateur - Le choix de cette option entrainera le redemarrage de votre machine. Veuillez donc fermer toutes les applications avant de la selectionner. Vous pouvez egalement redemarrer votre ordinateur de maniere normale. Apres le redemarrage, lancez Active@ Disk Image et repetez la tentative de restauration de l'image disque.

Forcer le demontage du volume - Si vous ne savez pas ce qui empeche le verrouillage de la partition, utilisez le demontage force du volume. Gardez a l'esprit que tous les descripteurs de fichiers ouverts sur le disque cible deviendront invalides et que l'application qui les a ouverts pourrait planter.

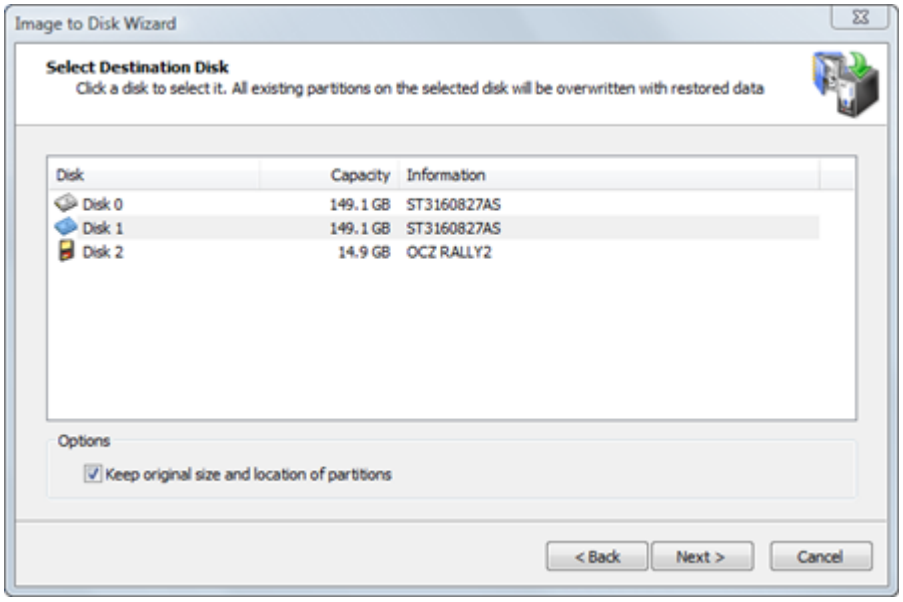
> **Remarque**
>
> Bien que le demontage force du volume fonctionne dans la plupart des cas, il ne permettra pas un acces exclusif lorsque vous restaurez une image disque sur un disque contenant une partition systeme ou sur une partition impliquee dans la pagination de la memoire systeme. Si vous etes confronte a l'un de ces deux cas, vous pouvez executer Active@ Disk Image a partir d'un CD de demarrage ou demarrer votre ordinateur de maniere a ce que la partition cible ne fasse pas partie du systeme d'exploitation. Vous pouvez le faire sur un ordinateur avec plusieurs systemes d'exploitation installes en demarrant sur un systeme d'exploitation different. Vous pouvez aussi retirer le disque cible et l'installer dans un autre ordinateur ou il ne sera pas un disque systeme.

7.4.1 Selection d'un disque de destination

Apres avoir selectionne une image de disque entier a restaurer, vous devez selectionner un disque de destination.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Selectionnez un disque cible pour recevoir les donnees restaurees de l'archive d'image disque. Le disque que vous selectionnez doit etre suffisamment grand pour contenir toutes les donnees de l'image disque. Si vous selectionnez un disque trop petit, le bouton Suivant sera desactive.

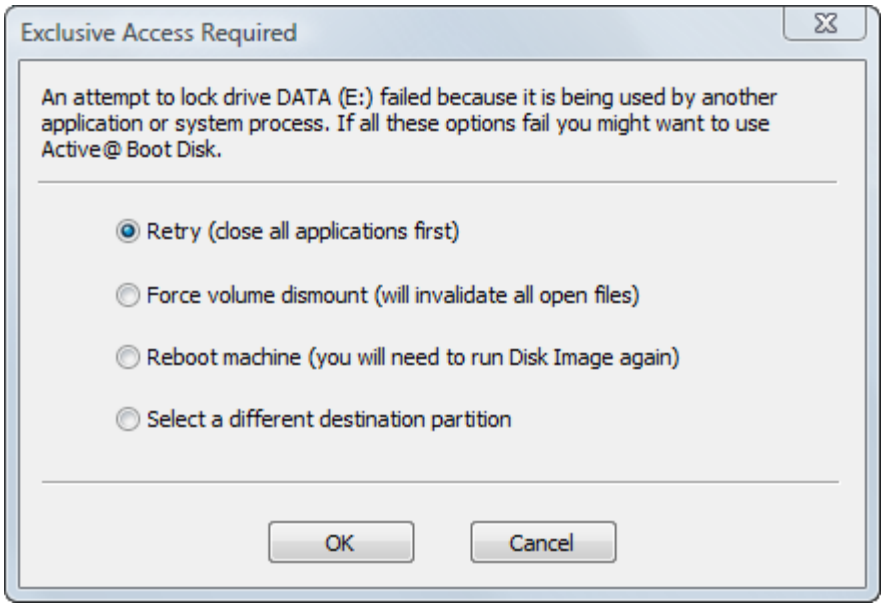


Si vous restaurez plus d'un disque ou d'une partition, le disque cible contenant la nouvelle partition en cours de creation est marque par l'icone ici. Il ne peut pas etre selectionne comme disque cible ici.

Si le disque de destination a la meme geometrie de disque (secteurs par piste et pistes par cylindre) que l'original et est de taille egale ou superieure, vous verrez l'option **"Conserver la taille et l'emplacement d'origine des partitions"** activee lorsque vous selectionnez ce disque. Si vous laissez cette option cochee, toutes les partitions seront replacees exactement au meme endroit qu'auparavant et aucun redimensionnement de partition n'aura lieu. Cela peut etre particulierement utile lorsque vous restaurez une partition systeme et que vous ne souhaitez pas que le systeme d'exploitation detecte qu'elle a ete repositionnee.

Apres avoir clique sur **Suivant**, une tentative est effectuee pour verrouiller le disque cible en acces exclusif. Si le disque cible est utilise par une autre application ou par le systeme d'exploitation, une boite de dialogue d'erreur apparait.

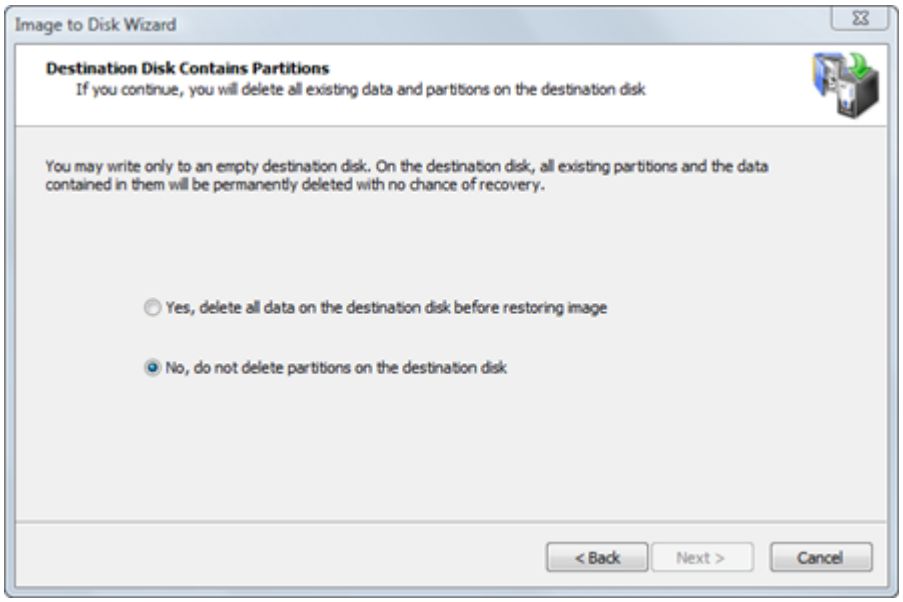
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Selectionnez l'une des solutions et cliquez sur OK pour continuer.

7.4.2 Confirmation de la suppression des partitions sur le disque cible

Lorsque vous restaurez une image disque en mode Disque, toutes les partitions du disque cible -- ainsi que toutes les donnees qu'elles contiennent -- doivent etre supprimees. Cette page de confirmation est votre dernier avertissement.

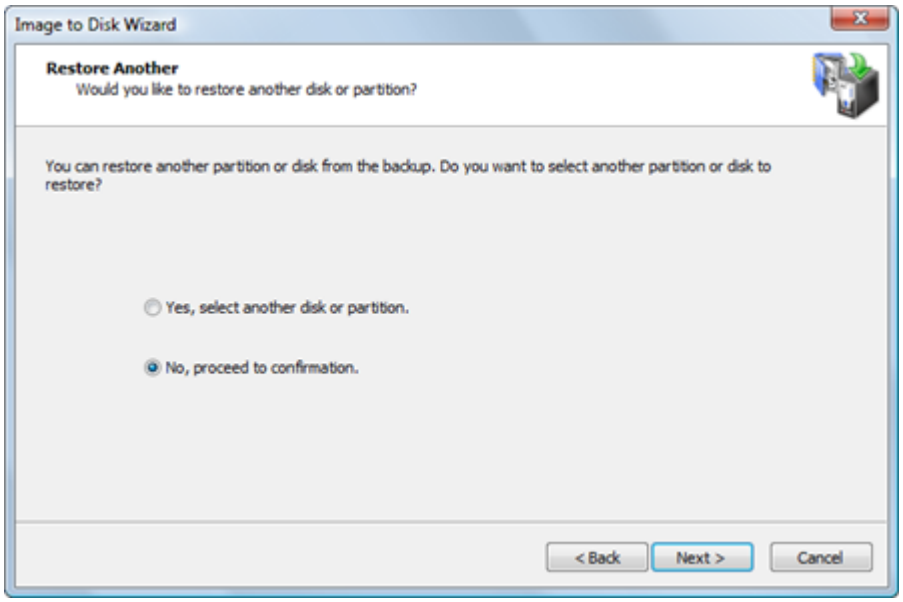


Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Pour poursuivre, selectionnez Oui, supprimer toutes les partitions du disque selectionne et cliquez sur Suivant.

7.4.3 Restauration de plusieurs partitions

Une fois votre selection terminee, l'assistant vous proposera de restaurer un autre disque ou une autre partition. Si vous le souhaitez, choisissez **"Oui, selectionner un autre disque ou une autre partition"** et vous serez redirige vers la selection d'un autre element.

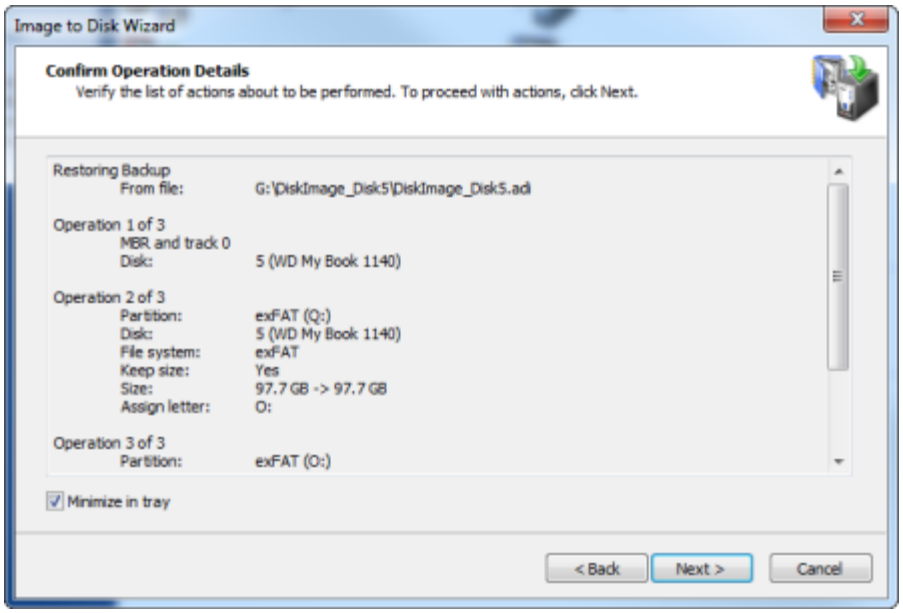


Si vous devez restaurer un seul disque ou une seule partition a la fois, cliquez sur **Suivant** pour passer a la boite de dialogue de confirmation.

7.4.4 Confirmation des details de restauration

Verifiez attentivement les details de cette page. Pour modifier un element de cette page, cliquez sur **Precedent** et modifiez une option si necessaire avant de poursuivre. Si tout est correct, cliquez sur **Suivant** pour demarrer.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Le processus de restauration d'un disque entier peut prendre un certain temps. Vous pouvez suivre la barre de progression sur la page de progression.

Pour arreter le processus a tout moment, cliquez sur **Annuler**.

7.5 Restauration d'une image disque brute

L'assistant Image vers disque vous guide tout au long du processus de restauration d'une archive d'image disque brute d'un disque entier ou d'une partition de disque.

Pour ouvrir l'assistant Image vers disque, effectuez l'une des operations suivantes :

Dans la fenetre principale du programme, double-cliquez sur **Image vers disque**.

Dans le menu Outils, choisissez **Image vers disque**.

Suivez les instructions affichees sur les ecrans de l'assistant. A chaque etape, cliquez sur **Suivant** pour passer a l'ecran suivant.

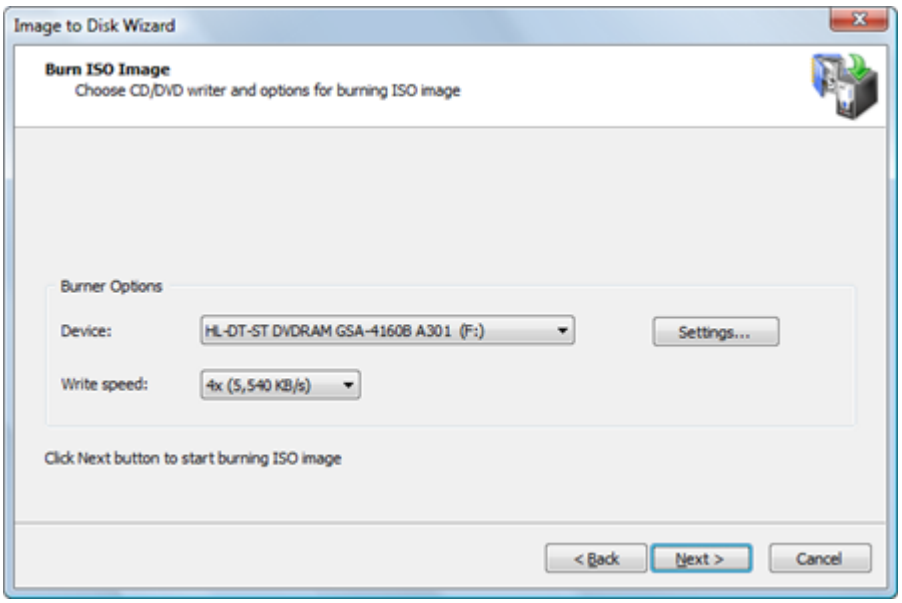
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Remarque

Si la sauvegarde brute contient une image d'un disque entier, vous serez invite a selectionner un disque comme destination. Les etapes pour restaurer un disque entier brut sont les memes que celles de la section **6.4 Restauration d'un disque entier**, ci-dessus. Si la sauvegarde brute contient une image d'une seule partition, vous serez invite a selectionner une partition. Les etapes pour restaurer une partition brute sont les memes que celles de la section **6.3 Restauration d'une partition**, ci-dessus, sauf que vous ne pouvez pas specifier la taille de la partition.

7.6 Gravure d'une image ISO

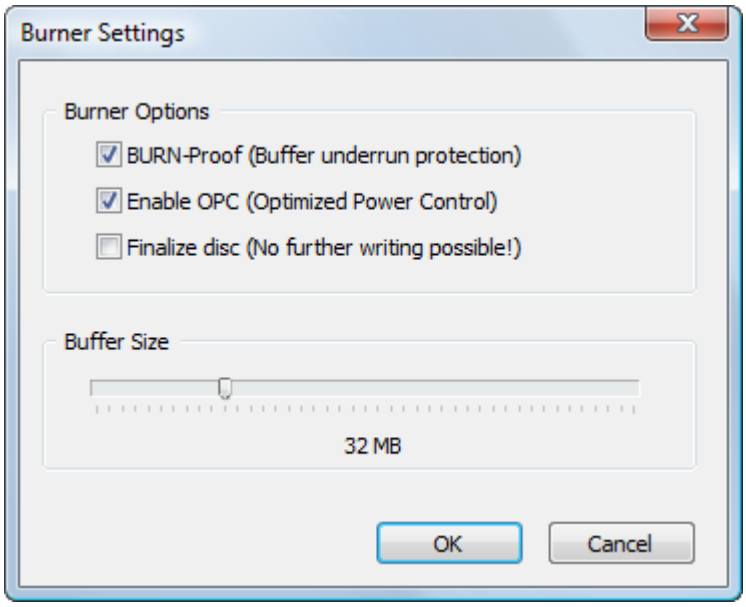
Les images ISO sont traitees differemment des images ADI standard. Le terme "restauration" applique a une image ISO signifie la graver en retour sur un support CD/DVD. Lorsqu'une sauvegarde standard (fichier .ADI) ou une image brute (fichier .DIM) est selectionnee comme source, l'assistant Image vers disque vous guidera vers la selection d'un disque ou d'une partition cible, la selection de la taille, de la lettre de lecteur, etc. Cependant, lorsqu'une image ISO (fichier avec l'extension .ISO) est selectionnee comme image source, la boite de dialogue suivante de l'assistant sera **Graver l'image ISO**, vous demandant de selectionner un peripherique de gravure et de definir la vitesse d'ecriture.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Un support vierge inscriptible doit etre insere et la vitesse d'ecriture selectionnee pour commencer la gravure. Si aucun support adapte n'est detecte dans le peripherique selectionne, la liste **Vitesse d'ecriture** sera vide et le bouton **Suivant** sera desactive.

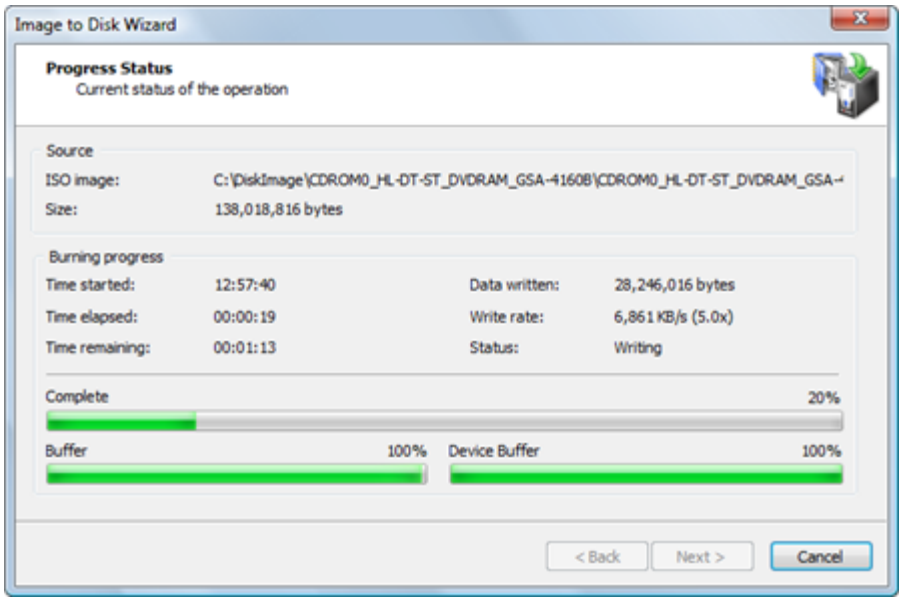
Vous pouvez eventuellement modifier les parametres du graveur en cliquant sur le bouton **Parametres...**.



Les deux premieres options activent l'optimisation materielle de la gravure et la protection contre la sous-alimentation du tampon. Il est fortement recommande de les laisser activees.

Apres avoir clique sur le bouton **Suivant**, la gravure commence. La fenetre de progression reflete l'etat de la gravure.

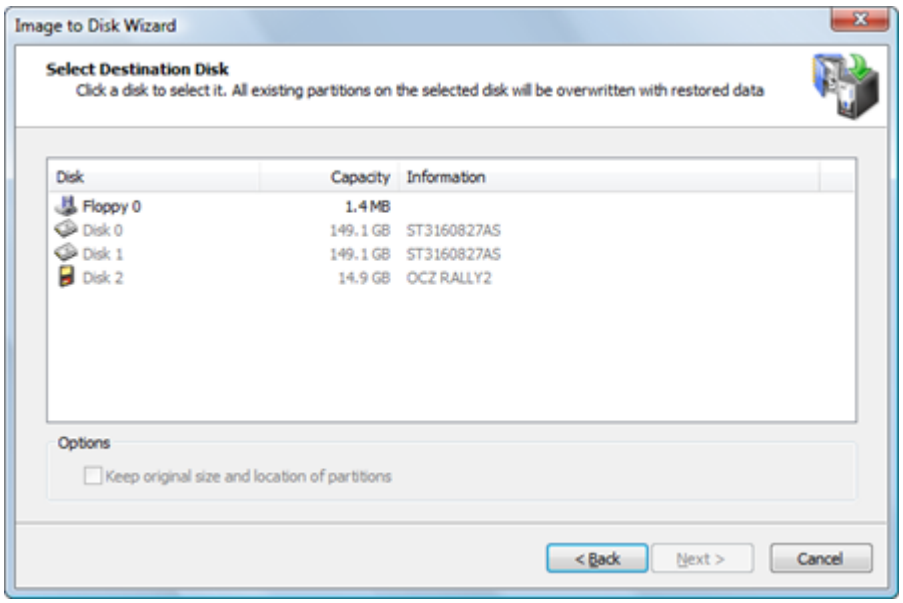
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



7.7 Restauration d'une image de disquette

La disquette peut etre selectionnee avec d'autres partitions et placee dans le meme fichier ADI que les partitions de disque dur. Cependant, en raison de la particularite de la partition de disquette, elle ne peut etre restauree que sur une disquette.

De plus, comme il n'y a pas de structure MBR sur une disquette et qu'une seule partition occupe tout le disque a partir du secteur 0, le peripherique de disquette ne peut pas etre selectionne.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Par consequent, lorsqu'une image de disquette est selectionnee dans la sauvegarde, seul un peripherique de disquette peut etre une cible.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8. Active@ Disk Image Explorer

Active@ Disk Image Explorer est un puissant navigateur de fichiers qui vous permet d'explorer le contenu des images disque comme s'il s'agissait de lecteurs physiques. Vous pouvez parcourir les dossiers, previsualiser les fichiers, rechercher des fichiers specifiques et restaurer des fichiers individuels ou des dossiers entiers a partir d'images de sauvegarde.

8.1 Demarrage d'Active@ Disk Image Explorer

Il existe plusieurs manieres d'ouvrir Active@ Disk Image Explorer :

Depuis l'application principale :

- Dans la barre d'outils, cliquez sur **Explorer l'image**
- Dans le menu **Outils**, choisissez **Explorer l'image**

En tant qu'application autonome :

- Executez **diexplorer_x64.exe** (64 bits) ou **diexplorer.exe** (32 bits) directement depuis le dossier d'installation
- Double-cliquez sur un fichier **.adi** ou **.dim**

Depuis la ligne de commande :

```
diexplorer_x64.exe [options] [imagefile]
```

Options :

--nochecksum ou **/nochecksum** - ignorer la verification de la somme de controle lors de l'ouverture des images

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.2 Ouverture et fermeture d'images disque

8.2.1 Ouverture d'une image

Pour ouvrir une image disque dans Active@ Disk Image Explorer :

1. Cliquez sur **Ouvrir une image** dans la barre d'outils, ou appuyez sur **Ctrl+O**, ou dans le menu **Fichier** choisissez **Ouvrir une image...**
2. Dans la boite de dialogue Ouvrir une image disque, naviguez et selectionnez :
    - Un **fichier ADI** (sauvegarde Active@ Disk Image)
    - Un **fichier DIM** (image disque brute)
3. Cliquez sur **Ouvrir**

> **Remarque**
>
> Si l'image disque est protegee par mot de passe, la boite de dialogue Mot de passe apparaitra. Saisissez votre mot de passe et cliquez sur **OK**. Si vous avez oublie votre mot de passe, l'image ne peut pas etre ouverte -- il s'agit d'une fonctionnalite de securite.

Vous pouvez parcourir l'image immediatement apres l'avoir ouverte. Lorsque vous effectuez une recherche pour la premiere fois, Active@ Disk Image Explorer indexe le contenu de votre emplacement actuel a la demande. Si un volume est selectionne, le volume entier est indexe. Si un dossier est selectionne, seuls ce dossier et ses sous-dossiers sont indexes -- c'est beaucoup plus rapide lorsque vous avez seulement besoin de rechercher dans un repertoire specifique. L'index est mis en cache en memoire, de sorte que les recherches suivantes sur la meme etendue sont instantanees.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.2.2 Fermeture d'une image

Pour fermer une image disque ouverte :

1. Dans l'arborescence, faites un clic droit sur le noeud de l'image disque
2. Dans le menu contextuel, choisissez **Fermer**

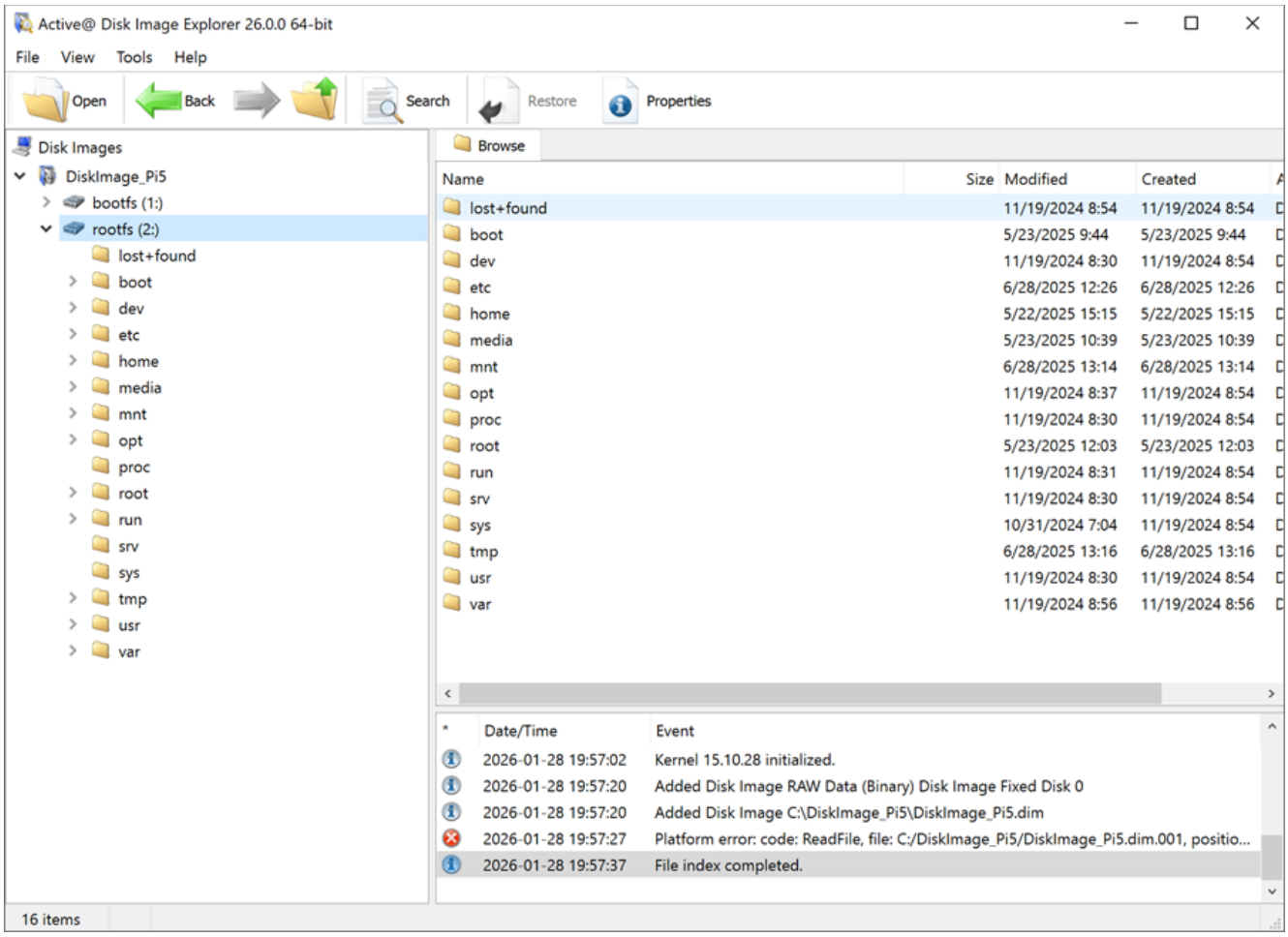
Vous pouvez egalement selectionner l'image et appuyer sur la touche **Supprimer**.

> **Remarque**
>
> La fermeture d'une image fermera egalement tous les onglets de resultats de recherche associes.

8.3 A propos de l'interface utilisateur

Active@ Disk Image Explorer utilise une interface familiere de type Explorateur Windows avec plusieurs panneaux.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



8.3.1 Disposition de la fenetre principale

La fenetre est divisee en zones suivantes :

Barre d'outils - Boutons d'acces rapide pour les operations courantes :

- **Ouvrir une image** - Ouvrir un fichier d'image disque
- **Precedent/Suivant** - Naviguer dans l'historique de navigation
- **Monter** - Aller au dossier parent
- **Restaurer** - Restaurer les fichiers/dossiers selectionnes
- **Proprietes** - Afficher les proprietes de l'element selectionne
- **Rechercher** - Rechercher des fichiers dans l'image

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Panneau de l'arborescence (gauche) - Affiche la structure hierarchique : - Les images disque au niveau superieur - Les volumes/partitions dans chaque image - La structure des dossiers dans chaque volume

Panneau de la liste (droite) - Affiche le contenu de l'element selectionne :

- Lorsqu'une image est selectionnee : affiche tous les volumes de l'image
- Lorsqu'un volume ou un dossier est selectionne : affiche les fichiers et sous-dossiers

Onglets Navigation/Recherche - Situes au-dessus de la vue en liste :

- L'onglet **Parcourir** affiche la liste standard des fichiers
- Les **onglets de resultats de recherche** affichent les resultats des recherches de fichiers (jusqu'a 10 onglets)

Panneau du journal (bas) - Affiche les evenements et l'historique des operations

Barre d'etat (bas) - Affiche :

- Le nombre d'elements dans la vue actuelle
- Les informations de selection
- L'etat de l'indexation

8.3.2 Navigation dans l'arborescence

- Cliquez sur n'importe quel element pour le selectionner et afficher son contenu dans la vue en liste
- Double-cliquez ou cliquez sur la fleche de developpement pour developper les dossiers
- Faites un clic droit pour les options du menu contextuel

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.3.3 Fonctionnalites de la vue en liste

Affichage des colonnes :

Pour les **Volumes**, la liste affiche :

Colonne	Description
Volume	Nom du volume et lettre de lecteur
Systeme de fichiers	Type de systeme de fichiers (NTFS, FAT32, exFAT, etc.)
Taille totale	Capacite totale du volume
Espace utilise	Espace utilise par les fichiers
Espace libre	Espace libre disponible
Numero de serie	Numero de serie du volume
Nom	Nom du volume

Pour les **Fichiers et dossiers**, la liste affiche :

Colonne	Description
Nom	Nom du fichier ou du dossier avec icone
Taille	Taille du fichier (vide pour les dossiers)
Modifie	Date et heure de derniere modification
Cree	Date et heure de creation
Accede	Date et heure du dernier acces
Attributs	Attributs du fichier (Archive, Cache, Systeme, etc.)
Type	"Fichier" ou "Dossier"

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Personnalisation des colonnes :

- Faites un clic droit sur l'en-tete de colonne pour afficher/masquer les colonnes
- Faites glisser les bords des colonnes pour les redimensionner
- Les parametres des colonnes sont memorises entre les sessions

Icones de fichiers :

Les fichiers affichent leurs icones Windows associees en fonction du type de fichier. Par exemple :

- Les fichiers PDF affichent l'icone du lecteur PDF
- Les fichiers image affichent l'icone de la visionneuse d'images
- Les fichiers de documents affichent l'icone de l'application appropriee

8.3.4 Raccourcis clavier

Raccourci	Action
Ctrl+O	Ouvrir une image
Alt+Gauche	Naviguer en arriere
Alt+Droite	Naviguer en avant
Alt+Haut	Aller au dossier parent
Ctrl+F	Rechercher
F5	Actualiser
Supprimer	Fermer l'image selectionnee
Entree	Ouvrir/Naviguer vers l'element selectionne

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.4 Navigation dans les volumes et les dossiers

8.4.1 Navigation dans l'arborescence

1. Cliquez sur une image disque pour la developper et voir ses volumes
2. Cliquez sur un volume pour voir le contenu de son dossier racine
3. Cliquez sur les dossiers pour naviguer plus profondement dans la structure de repertoires

La vue en liste se met a jour automatiquement pour afficher le contenu de l'element selectionne.

8.4.2 Comportement du double-clic

Sur les dossiers : Un double-clic sur un dossier dans la vue en liste permet de naviguer vers ce dossier (le developpe dans l'arborescence et affiche son contenu).

Sur les fichiers : Un double-clic sur un fichier l'extrait vers un emplacement temporaire et l'ouvre avec l'application Windows par defaut associee a ce type de fichier.

8.4.3 Historique de navigation

Utilisez les boutons **Precedent** et **Suivant** pour naviguer dans votre historique de navigation, de maniere similaire a un navigateur Web.

Le bouton **Monter** permet de naviguer vers le dossier parent de l'emplacement actuel.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.5 Ouverture de fichiers avec les applications par defaut

Active@ Disk Image Explorer vous permet d'ouvrir des fichiers directement a partir d'images disque en utilisant les applications Windows associees.

8.5.1 Ouverture d'un fichier

Methode 1 - Double-clic :

Double-cliquez simplement sur n'importe quel fichier pour l'extraire et l'ouvrir.

Methode 2 - Menu contextuel :

1. Faites un clic droit sur un fichier
2. Selectionnez **Ouvrir avec [Nom de l'application]** (par ex., "Ouvrir avec Adobe Acrobat")

Ouvrir un fichier

Lorsque vous ouvrez un fichier :

1. Le fichier est extrait dans un dossier temporaire
2. L'application Windows associee ouvre le fichier
3. La barre d'etat affiche "Ouverture de [nom du fichier]..." pendant l'extraction
4. Le journal enregistre "Extraction de [nom du fichier]..." et "Ouvert [nom du fichier]"

> **Remarque**
>
> Le fichier temporaire extrait est mis en cache. Ouvrir le meme fichier une seconde fois sera instantane car la copie en cache est utilisee.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.5.2 Fichiers temporaires

Les fichiers extraits sont stockes dans :

```
%TEMP%ActiveDiskImageExplorersession_[timestamp]
```

- Les fichiers sont automatiquement nettoyes lorsque vous fermez l'explorateur
- Les anciens dossiers de session (de plus de 24 heures) sont automatiquement supprimes au demarrage
- Chaque fichier extrait a un nom unique base sur son chemin pour eviter les conflits

8.6 Recherche de fichiers

La fonction de recherche vous permet de trouver rapidement des fichiers et des dossiers dans les images disque.

8.6.1 Lancement d'une recherche

1. Selectionnez un volume ou un dossier dans l'arborescence (ou selectionnez une image ne contenant qu'un seul volume)
2. Cliquez sur **Rechercher** dans la barre d'outils, ou appuyez sur **Ctrl+F**, ou dans le menu **Outils** choisissez **Rechercher...**

L'etendue de la recherche est determinee par votre selection actuelle dans l'arborescence :

- **Volume selectionne** -- le volume entier est indexe et recherche
- **Dossier selectionne** -- seuls ce dossier et ses sous-dossiers sont indexes et recherches

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Si l'etendue selectionnee n'a pas encore ete indexee, une boite de dialogue de progression d'**Indexation** apparait. La boite de dialogue affiche le nom du volume ou du dossier en cours d'analyse, le nombre de dossiers/fichiers et le nom du repertoire en cours de lecture. Pour l'indexation au niveau du volume, une barre de progression affiche l'avancement global ; pour l'indexation au niveau du dossier, la barre de progression est indeterminee. Vous pouvez annuler l'indexation a tout moment -- une etendue partiellement indexee sera re-indexee lors de la prochaine tentative de recherche.

Astuce

La recherche dans un dossier est beaucoup plus rapide que la recherche dans un volume entier. Si vous connaissez l'emplacement general des fichiers dont vous avez besoin, naviguez d'abord vers ce dossier puis lancez la recherche.

Remarque

Seule l'etendue selectionnee est indexee, pas l'image entiere. Par exemple, si votre sauvegarde contient une partition systeme (C:) et une partition de donnees (D:), la recherche sur D: n'indexera que D: -- la partition systeme est entierement ignoree. De meme, la recherche dans D:\Projects n'indexera que le dossier Projects, pas le reste de D:. Chaque etendue est indexee independamment et son index est mis en cache pour les recherches futures.

8.6.2 Utilisation de la boite de dialogue de recherche

Boite de dialogue de recherche

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Terme de recherche :

- Saisissez le nom de fichier ou le modele a rechercher
- Utilisez des caracteres generiques pour la correspondance de modeles :
- `*` correspond a n'importe quelle sequence de caracteres
- `?` correspond a n'importe quel caractere unique
- Exemple : `*.doc` trouve tous les documents Word
- Exemple : `report_202?.pdf` trouve report_2020.pdf, report_2021.pdf, etc.

Options de recherche :

- **Respecter la casse** - Correspondance exacte des majuscules/minuscules
- **Utiliser les caracteres generiques** - Activer la correspondance par modele avec caracteres generiques

Historique de recherche :

La liste deroulante du terme de recherche memorise vos recherches precedentes (jusqu'a 20 elements).

8.6.3 Affichage des resultats

Les resultats de recherche sont affiches dans une liste montrant :

- **Nom** - Nom du fichier ou du dossier
- **Chemin** - Emplacement dans le volume
- **Taille** - Taille du fichier
- **Modifie** - Date de modification
- **Type** - Fichier ou Dossier

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.6.4 Utilisation des resultats

Naviguer vers le fichier :

1. Selectionnez un resultat
2. Cliquez sur **Naviguer** ou double-cliquez

Cela bascule vers l'onglet Parcourir et navigue vers l'emplacement du fichier.

Afficher dans un onglet :

Cliquez sur **Afficher dans un onglet** pour creer un onglet persistant de resultats de recherche.

Resultats de recherche

Cela vous permet de :

- Garder les resultats de recherche visibles pendant la navigation
- Avoir plusieurs ensembles de resultats de recherche ouverts simultanement
- Restaurer des fichiers directement a partir des resultats de recherche

A partir des onglets de resultats de recherche :

- Double-cliquez sur un dossier pour y naviguer
- Double-cliquez sur un fichier pour l'ouvrir avec l'application par defaut
- Faites un clic droit pour le menu contextuel avec les options Ouvrir, Restaurer et Naviguer
- Selectionnez plusieurs elements et cliquez sur Restaurer pour tous les restaurer

8.7 Restauration de fichiers et de dossiers

Vous pouvez restaurer des fichiers individuels, plusieurs fichiers ou des dossiers entiers a partir d'images disque.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.7.1 Selection des elements a restaurer

Selection unique :

Cliquez sur un fichier ou un dossier pour le selectionner.

Selection multiple :

- Maintenez **Ctrl** enfonce et cliquez pour ajouter des elements individuels a la selection
- Maintenez **Maj** enfonce et cliquez pour selectionner une plage d'elements
- Utilisez **Ctrl+A** pour selectionner tous les elements de la vue actuelle

8.7.2 Demarrage de la restauration

1. Selectionnez les fichiers et/ou dossiers que vous souhaitez restaurer
2. Effectuez l'une des operations suivantes :
3. Cliquez sur **Restaurer** dans la barre d'outils
4. Faites un clic droit et choisissez **Restaurer...**
5. Appuyez sur le raccourci clavier Restaurer

8.7.3 Boite de dialogue des options de restauration

Boite de dialogue de restauration

La boite de dialogue des options de restauration affiche :

- La liste des elements selectionnes
- La taille totale des elements selectionnes
- Le navigateur de dossier de destination

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Choix de la destination :

1. Naviguez vers le dossier ou vous souhaitez restaurer les fichiers
2. Ou saisissez/collez directement le chemin

8.7.4 Progression de la restauration

Pendant la restauration :

- Une boite de dialogue de progression affiche l'operation en cours
- La barre des taches affiche la progression (Windows 7 et versions ulterieures)
- Vous pouvez annuler l'operation a tout moment

Apres la restauration :

- Le journal affiche "N fichiers restaures" ou un message d'erreur en cas de probleme
- Les fichiers sont restaures avec leurs noms et attributs d'origine

8.7.5 Restauration a partir des resultats de recherche

Vous pouvez egalement restaurer des fichiers directement a partir des onglets de resultats de recherche :

1. Selectionnez les elements dans les resultats de recherche
2. Faites un clic droit et choisissez **Restaurer...**
3. Ou cliquez sur le bouton Restaurer de la barre d'outils

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.8 Affichage des proprietes

Pour afficher des informations detaillees sur un element :

1. Selectionnez un element dans l'arborescence ou la vue en liste
2. Cliquez sur **Proprietes** dans la barre d'outils, ou faites un clic droit et choisissez **Proprietes**

8.8.1 Proprietes de l'image

Proprietes de l'image

Pour les images disque, la boite de dialogue Proprietes affiche :

- Le nom et le chemin du fichier image
- Le type d'image (sauvegarde ADI, image brute)
- La taille totale
- La date de creation
- Le niveau de protection (chiffre ou non)
- La description (le cas echeant)

8.8.2 Proprietes du volume

Proprietes du volume

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Pour les volumes, la boite de dialogue Proprietes affiche :

- Le nom et le libelle du volume
- Le type de systeme de fichiers
- La capacite totale
- L'espace utilise et libre
- Le numero de serie du volume

8.8.3 Proprietes des fichiers/dossiers

Proprietes du fichier

Pour les fichiers et dossiers, la boite de dialogue Proprietes affiche :

- Le nom et le chemin complet
- La taille (reelle et taille sur le disque pour les fichiers)
- Les dates : Creation, Modification, Acces
- Les attributs : Archive, Cache, Systeme, Lecture seule, etc.
- L'etat de recuperation (pour les fichiers recuperes/supprimes)

8.9 Le panneau du journal

Le panneau du journal en bas de la fenetre enregistre toutes les operations et evenements.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.9.1 Informations du journal

Chaque entree du journal affiche :

- **Icone** - Info (bleu), Avertissement (jaune) ou Erreur (rouge)
- **Horodatage** - Date et heure de l'evenement
- **Message** - Description de l'evenement

8.9.2 Messages courants du journal

Message	Description
"Added Disk Image [name]"	Image ouverte avec succes
"File index completed"	Indexation du volume terminee
"Extracting [filename]..."	Fichier en cours d'extraction pour ouverture
"Opened [filename]"	Fichier ouvert avec l'application par defaut
"Restored N files"	Operation de restauration terminee
"Failed to extract [filename]"	Erreur d'extraction survenue

8.9.3 Operations du journal

Faites un clic droit dans le panneau du journal pour les options :

- **Enregistrer le journal** - Enregistrer le contenu du journal dans un fichier texte
- **Effacer le journal** - Supprimer toutes les entrees du journal

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.10 Systemes de fichiers pris en charge

Active@ Disk Image Explorer peut parcourir les volumes avec les systemes de fichiers suivants :

Systeme de fichiers	Description
NTFS	Windows NT File System
FAT12/16/32	File Allocation Table
exFAT	Extended FAT
Ext2/3/4	Systemes de fichiers etendus Linux
HFS/HFS+	Mac OS Standard/Extended
APFS	Apple File System
ReFS	Resilient File System
XFS	XFS File System
JFS	Journaled File System
UFS	Unix File System
BtrFS	B-tree File System
CDFS	CD-ROM File System
UDF	Universal Disk Format
ZFS	Zettabyte File System

REMARQUE : Pour les systemes de fichiers non pris en charge ou non reconnus, le volume sera affiche mais la navigation dans les fichiers ne sera pas disponible.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.11 Conseils et bonnes pratiques

8.11.1 Conseils de performance

- **Indexation basee sur l'etendue** - L'indexation ne s'effectue que pour votre selection actuelle -- un seul volume ou meme un seul dossier. La recherche dans un dossier est nettement plus rapide que l'indexation d'un volume entier car seul le sous-arbre selectionne est analyse.
- **Index en cache** - Une fois qu'une etendue a ete indexee, les recherches suivantes sont instantanees. L'index est conserve en memoire tant que l'image reste ouverte. Si vous recherchez ensuite dans une etendue plus large (par ex., le volume entier apres avoir precedemment recherche dans un dossier), seule la nouvelle etendue est indexee.
- **Utiliser les onglets de recherche** - Gardez les resultats de recherche frequemment necessaires ouverts dans des onglets pour un acces rapide.
- **Fichiers en cache** - Les fichiers que vous avez ouverts une fois s'ouvriront instantanement la seconde fois a partir du cache temporaire.

8.11.2 Conseils de navigation

- **Navigation au clavier** - Utilisez Entree pour ouvrir les dossiers, Retour arriere ou Alt+Haut pour remonter.
- **Historique** - Utilisez Alt+Gauche/Droite pour une navigation rapide en arriere/avant.
- **Images multiples** - Vous pouvez avoir plusieurs images disque ouvertes simultanement.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

8.11.3 Conseils de restauration

- **Verifier l'espace** - Assurez-vous que votre destination dispose de suffisamment d'espace libre avant de restaurer de grands dossiers.
- **Preserver la structure** - Lors de la restauration de dossiers, la structure complete des sous-dossiers est preservee.
- **Verifier les resultats** - Consultez toujours le journal apres les operations de restauration pour detecter d'eventuelles erreurs.

8.11.4 Depannage

La recherche est desactivee / impossible de cliquer sur le bouton Rechercher

Assurez-vous qu'un volume ou un dossier est selectionne dans l'arborescence. Si l'image contient plusieurs volumes, vous devez selectionner un volume specifique (ou un dossier a l'interieur) avant de rechercher. Le bouton Rechercher est egalement desactive pour les volumes avec des systemes de fichiers non pris en charge.

Impossible d'ouvrir une image protegee par mot de passe

Assurez-vous de saisir le mot de passe correct. Les mots de passe sont sensibles a la casse. Si vous avez oublie le mot de passe, l'image ne peut pas etre recuperee.

Le fichier ne s'ouvre pas avec l'application par defaut

- Assurez-vous que Windows a une application associee a ce type de fichier
- Le fichier peut etre corrompu ou incomplet
- Consultez le panneau du journal pour les messages d'erreur

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Navigation lente sur les grands volumes

- Les grands volumes avec de nombreux fichiers peuvent prendre du temps a enumerer
- Envisagez d'utiliser la recherche pour trouver des fichiers specifiques au lieu de naviguer
- Naviguez vers un dossier specifique et recherchez a partir de la pour eviter d'indexer le volume entier
- La premiere recherche sur une etendue donnee declenche l'indexation ; les recherches suivantes sont instantanees

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

9. Active@ Virtual Disk

Active@ Virtual Disk permet de monter une image ADI ou RAW en tant que lecteur de disque virtuel et d'acceder a son contenu via l'Explorateur Windows ou tout autre gestionnaire de fichiers.

9.1 Lancement d'Active@ Virtual Disk

Pour demarrer Active@ Virtual Disk, selectionnez la commande Active@ Virtual Disk dans le dossier Active@ Disk Image du menu Demarrer. Active@ Virtual Disk demarrera et la fenetre principale affichant les images ouvertes et montees sera affichee.

Vous pouvez egalement lancer Active@ Virtual Disk en cliquant sur l'icone Monter l'image dans l'ecran principal d'Active@ Disk Image ou en executant la commande Outils > Monter l'image.

Une image montee n'est disponible que tant qu'Active@ Virtual Disk est en cours d'execution. Vous ne devez donc pas quitter l'application si vous souhaitez garder une image montee. Pour rester actif tout en etant discret, Active@ Virtual Disk s'execute normalement dans la zone de notification systeme. Lorsque vous cliquez sur le bouton rouge de fermeture dans le coin superieur droit de la fenetre principale, Active@ Virtual Disk ne s'arrete pas mais se masque dans la zone de notification. Pour faire reapparaitre la fenetre principale, trouvez l'icone d'Active@ Virtual Disk dans la zone de notification et double-cliquez dessus. Vous pouvez egalement cliquer avec le bouton droit sur l'icone pour afficher un menu contextuel.

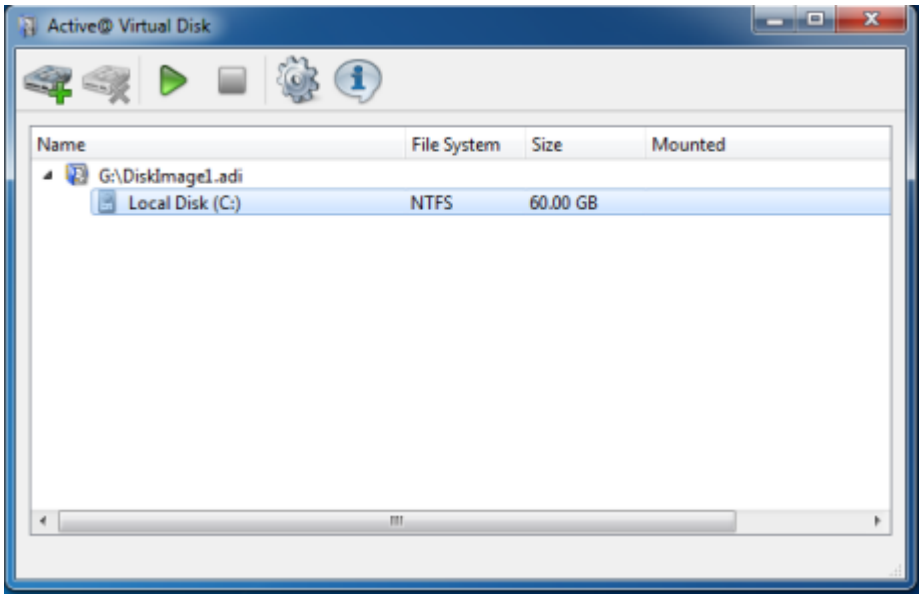
Pour quitter reellement Active@ Virtual Disk, selectionnez Quitter dans le menu contextuel d'Active@ Virtual Disk dans la zone de notification.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Une seule instance d'Active@ Virtual Disk peut s'executer en meme temps. Si vous demarrez accidentellement l'application a nouveau depuis le menu Demarrer, cela fera apparaitre l'instance en cours d'execution a l'ecran.

9.2 Interface utilisateur

Active@ Virtual Disk contient une fenetre affichant une liste des images ouvertes, les partitions qu'elles contiennent et l'etat de montage.



En haut de la fenetre se trouve une barre d'outils avec des boutons donnant acces aux operations principales :

- Ajouter une image
- Supprimer une image
- Monter une partition
- Demonter une partition
- Parametres
- A propos

Certains d'entre eux peuvent etre desactives selon le contexte.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

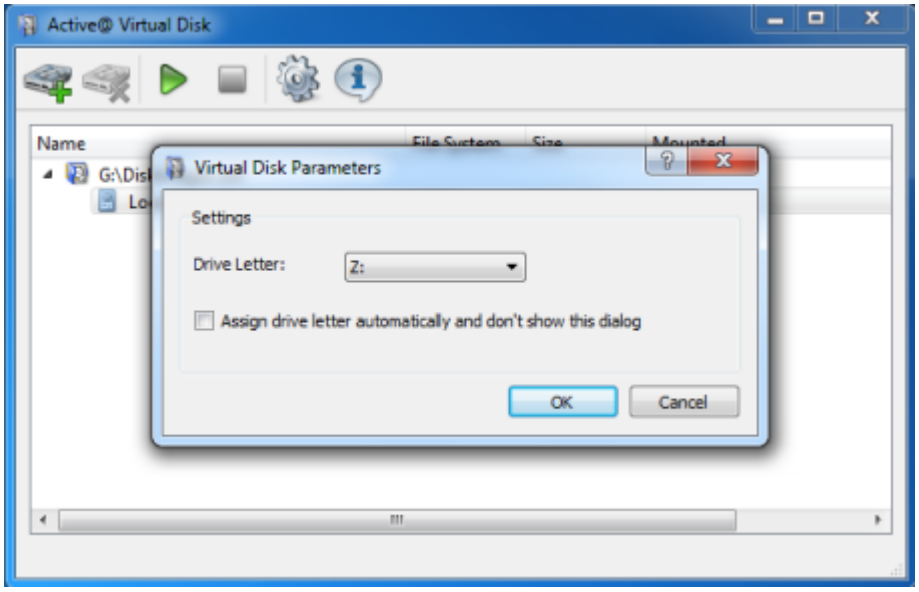
9.3 Ouverture et montage d'images disque

La procedure de montage d'une image disque comprend deux etapes.

1. Ouvrez une image ADI ou RAW en cliquant sur le bouton Ajouter une image.

L'image sera ouverte et ajoutee a la liste. Elle affichera la liste des partitions qu'elle contient. (Vous ne pouvez ouvrir qu'une image RAW contenant une seule partition).

1. Selectionnez une partition que vous souhaitez monter et cliquez sur le bouton Monter une partition. Une boite de dialogue de selection de lettre de lecteur s'affichera :



Selectionnez une lettre de lecteur et appuyez sur OK. L'image sera montee et un nouveau lecteur virtuel apparaitra dans l'Explorateur Windows. Vous pouvez l'utiliser de la meme maniere qu'un lecteur normal. Un lecteur virtuel est en lecture seule et toute tentative de copie de fichiers ou de modification de donnees echouera.

Active@ Virtual Disk doit etre en cours d'execution pour que le disque virtuel fonctionne. Si vous ne souhaitez pas que la fenetre principale occupe de l'espace a l'ecran, cliquez simplement sur le bouton Fermer de la fenetre -- Active@ Virtual Disk se masquera dans la zone de notification. Un clic sur l'icone de la zone de notification fera reapparaitre la fenetre.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

9.4 Demontage et fermeture des images

Vous ne devez garder les images ouvertes que tant que vous les utilisez. Lorsque vous avez termine avec l'image, il est preferable de fermer le lecteur de disque virtuel.

Selectionnez une partition montee et cliquez sur le bouton Demonter la partition dans la barre d'outils. La partition sera demontee et le lecteur virtuel disparaitra.

Le demontage d'une partition ne ferme pas l'image elle-meme. Si vous n'en avez plus besoin, vous pouvez selectionner une image et cliquer sur le bouton Supprimer l'image.

Si vous supprimez simplement une image sans demonter d'abord sa partition, tous les lecteurs montes seront automatiquement demontes. Il en va de meme lorsque vous quittez le programme -- toutes les partitions montees seront demontees et toutes les images ouvertes seront fermees.

Vous pouvez egalement demonter tous les disques a la fois en selectionnant la commande Demonter tous les disques dans le menu contextuel de l'icone du programme dans la zone de notification.

9.5 Depannage

Active@ Virtual Disk conserve un journal des operations telles que l'installation du pilote, l'ouverture et la fermeture des images, le montage et le demontage des lecteurs virtuels. Le fichier journal est situe dans le dossier d'installation (normalement C:\Program Files\Active@ Disk Image) et est nomme virtdisk.log. Il peut afficher des details supplementaires sur les operations d'Active@ Virtual Disk.

Si vous rencontrez un probleme lors de l'installation d'un pilote, du montage d'une partition, ou si Active@ Virtual Disk plante et qu'un lecteur virtuel reste bloque, un redemarrage de la machine devrait etre le meilleur remede.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10. Assistant de clonage de disque

L'assistant de clonage de disque vous guide tout au long du processus de transfert de donnees d'un disque ou d'une partition vers un autre en effectuant une copie exacte, secteur par secteur, de l'original. Pendant le processus de clonage, aucun fichier d'image disque n'est cree.

Vous pouvez utiliser l'assistant de clonage de disque pour copier la meme configuration d'un disque dur vers plusieurs autres disques durs. Par exemple, vous pouvez dupliquer une configuration de disque dur sur plusieurs postes de travail d'un reseau. Si vous tentez de recuperer des donnees d'un disque dur ou d'une partition endommage, vous pouvez cloner la partition endommagee vers plusieurs autres disques durs afin d'experimenter differentes techniques de recuperation de donnees sur la copie plutot que sur l'original.

Pour ouvrir l'assistant de clonage de disque, effectuez l'une des operations suivantes :

Dans la fenetre principale du programme, double-cliquez sur **Cloner le disque**.

Dans le menu **Outils**, choisissez **Cloner le disque**.

Suivez les instructions affichees sur les ecrans de l'assistant. A chaque etape, cliquez sur Suivant pour passer a l'ecran suivant.

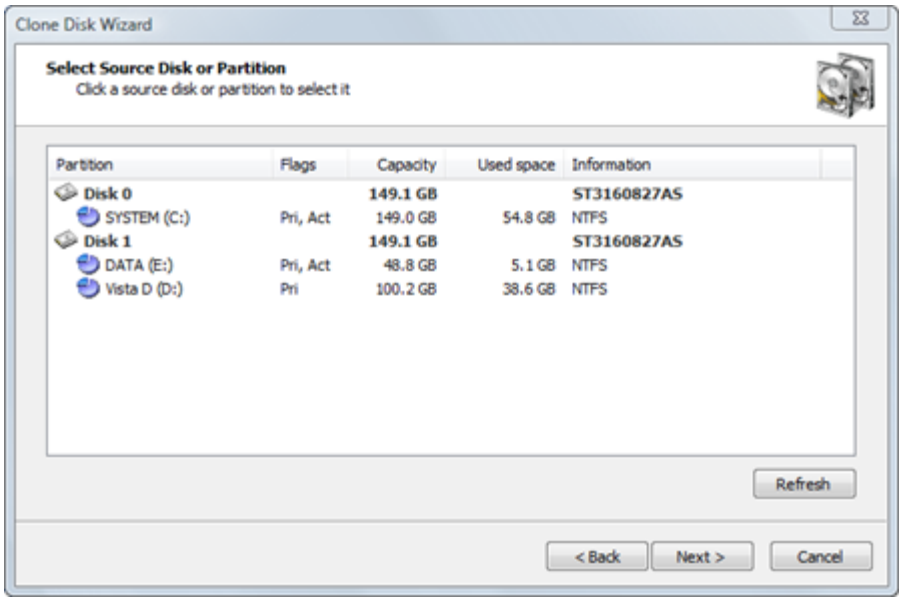
Une fois l'operation terminee, cliquez sur **Terminer** pour fermer la boite de dialogue.

10.1 Selection d'un disque ou d'une partition source

Selectionnez un disque ou une partition que vous souhaitez cloner.

Si vous selectionnez un disque, tous ses secteurs (avec toutes les partitions) seront selectionnes.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Les informations de cette liste sont presentees en cinq colonnes.

Partition - Le nom du disque dur ou de la partition au format \<nom de volume>(\<lettre de lecteur>:)

Indicateurs - Le type de partition. Les options sont :

- Pri - Partition principale
- Act - Partition active (amorcable)
- Aucun indicateur indique un lecteur logique

Capacite - La taille totale de la partition.

Espace utilise - La taille occupee par les donnees actuelles stockees dans la partition. Bien que tous les secteurs soient ecrits, cela montre la quantite de donnees que la sauvegarde contiendra.

Information - Pour une partition, le type de systeme de fichiers est affiche. Pour un disque dur, le nom attribue par le BIOS.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

> **Remarque**
>
> Comme vous ne pouvez cloner qu'une seule partition ou un seul disque a la fois, vous ne pouvez selectionner qu'un seul element.

10.2 Clonage d'une partition

Si vous avez choisi de cloner une partition, vous etes en "mode Partition". Vous allez copier une seule partition secteur par secteur a partir d'un disque dur existant. Vous aurez le controle sur certains parametres de l'operation. Vous pouvez ecrire les donnees clonees sur une partition existante (en l'ecrasant) ou sur un espace non alloue, a condition que la cible soit suffisamment grande.

Acces exclusif a la cible

Si la cible selectionnee n'est pas un espace non alloue, Active@ Disk Image doit avoir un acces exclusif a la partition cible lors de l'ecriture des donnees clonees. Avant de confirmer les details de l'operation, Active@ Disk Image tente de verrouiller la partition cible pour un acces exclusif. Si une autre application ou le systeme d'exploitation utilise la partition cible, vous devez fermer toutes les applications ou processus systeme susceptibles d'utiliser la partition cible.

Si vous ne parvenez pas a verrouiller la partition cible apres avoir ferme les applications et les processus systeme, voici d'autres alternatives que vous pouvez essayer :

Choisir une partition differente - Essayez de restaurer l'image disque sur une partition differente.

Redemarrer l'ordinateur - Le choix de cette option entrainera le redemarrage de votre machine. Veuillez donc fermer toutes les applications avant de la selectionner. Vous pouvez egalement redemarrer votre ordinateur de maniere normale. Apres le redemarrage, lancez Active@ Disk Image et repetez la tentative de clonage de la partition.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Forcer le demontage du volume - Si vous ne savez pas ce qui empeche le verrouillage de la partition, utilisez le demontage force du volume. Gardez a l'esprit que tous les descripteurs de fichiers ouverts sur la partition cible deviendront invalides et que l'application qui les a ouverts pourrait planter.

> **Remarque**
>
> Bien que le demontage force du volume fonctionne dans la plupart des cas, il ne permettra pas un acces exclusif lorsque vous ecrivez sur une partition systeme ou sur une partition contenant un fichier d'echange de memoire systeme. Si vous etes confronte a l'un de ces deux cas, vous pouvez executer Active@ Disk Image a partir d'un CD de demarrage ou demarrer votre ordinateur de maniere a ce que la partition cible ne fasse pas partie du systeme d'exploitation. Vous pouvez le faire sur un ordinateur avec plusieurs systemes d'exploitation installes en demarrant sur un systeme d'exploitation different. Vous pouvez aussi retirer le disque cible et l'installer dans un autre ordinateur ou il ne sera pas un disque systeme.

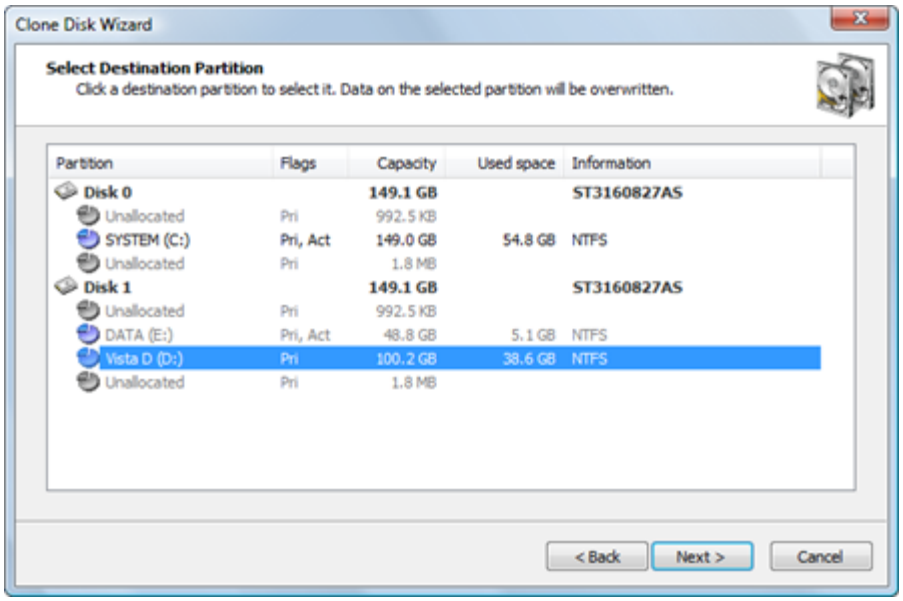
10.2.1 Selection d'une partition de destination

Apres avoir selectionne une partition source a cloner, vous devez selectionner une partition de destination.

Dans la page de selection de la partition de destination, choisissez une cible pour ecrire les donnees clonees de la partition source. Vous pouvez cloner la partition source soit sur une partition existante -- ou toutes les donnees seront ecrasees -- soit sur un espace non alloue.

La partition cible doit disposer de suffisamment d'espace pour contenir toutes les donnees de la partition source.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Le bouton **Suivant** restera desactive tant que vous n'aurez pas selectionne une partition suffisamment grande.

Remarque

Comme un clone est une copie exacte de la partition source, vous ne pouvez pas modifier la taille de la partition de destination. Si vous choisissez une partition de destination plus grande que la source, un espace libre (non alloue) apparaitra apres la partition clonee.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Remarque

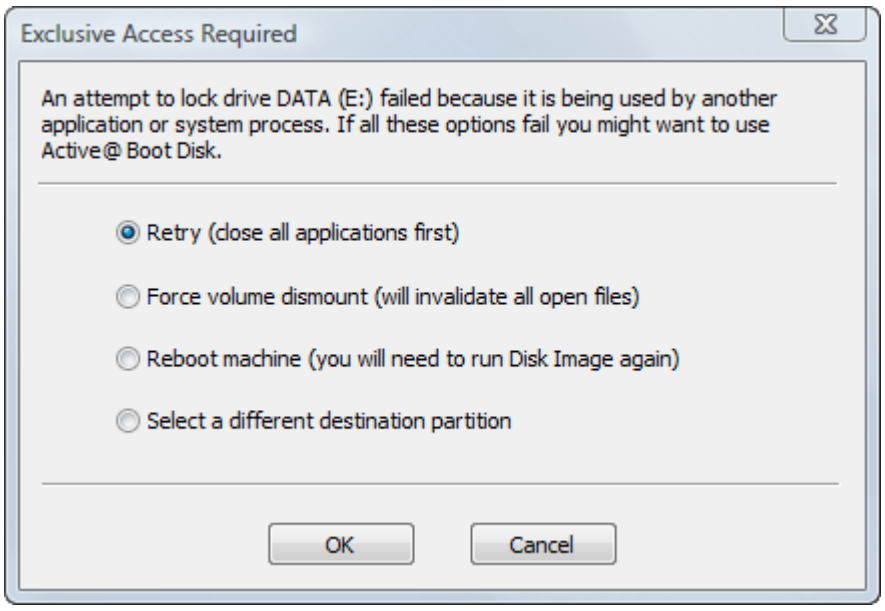
La taille de la partition cible n'est pas la seule condition a remplir lorsque vous restaurez sur une partition.

Un espace non alloue situe au meme niveau que les partitions principales ne peut pas servir de cible pour la restauration si les conditions suivantes existent :

- Quatre partitions principales, ou
- Trois partitions principales et une partition etendue

Vous ne pouvez pas restaurer une partition etendue sur elle-meme. Dans la page de selection de partition, une partition etendue est representee par une icone verte car elle sert de conteneur pour les lecteurs logiques qui peuvent servir de cible.

Si la cible selectionnee n'est pas un espace non alloue, apres avoir clique sur Suivant, une tentative est effectuee pour verrouiller la partition cible en acces exclusif. Si la partition cible est utilisee par une autre application ou par le systeme d'exploitation, une boite de dialogue d'erreur apparait.

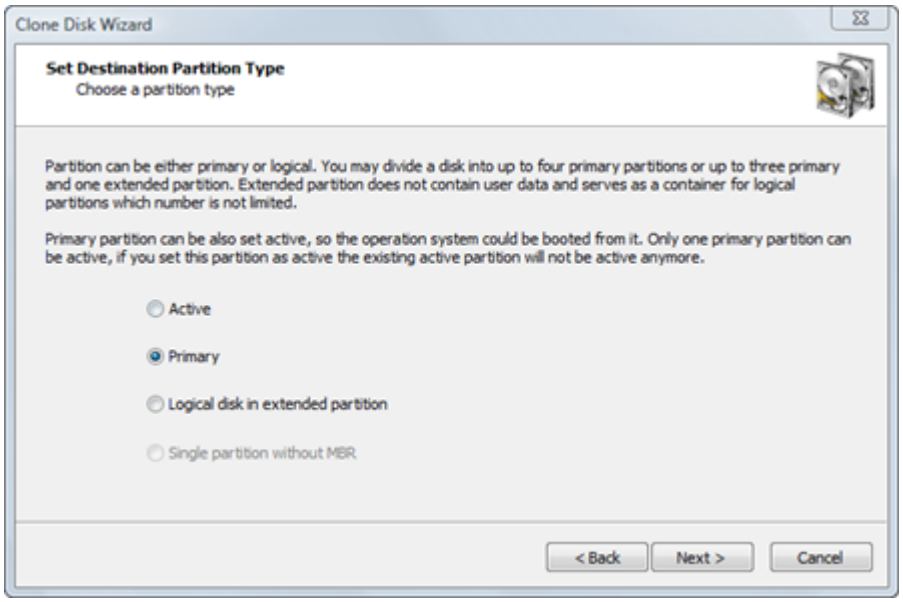


Selectionnez l'une des solutions et cliquez sur OK pour continuer.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10.2.2 Choix d'un type de partition

Choisissez comment la partition clonee sera utilisee dans le systeme. La partition clonee peut etre Active, Principale ou Logique.



Active - Un disque dur ne peut avoir qu'une seule partition active. En tant que partition active, elle est automatiquement definie comme principale egalement. Si la partition selectionnee est une partition amorcable, vous devez choisir Active pour permettre au systeme de demarrer a partir de celle-ci. Si le disque cible possede deja un systeme residant dans une partition active, lorsque vous clonez une partition sur une nouvelle partition active, vous remplacerez la partition active existante. Toutes les donnees de l'ancienne partition active resteront intactes, mais vous ne pourrez plus demarrer a partir de celle-ci.

Principale - Un disque dur peut avoir jusqu'a quatre partitions principales.

Logique - Un disque dur peut avoir un nombre illimite de partitions logiques. (Le nombre de partitions principales est limite a trois dans ce cas.)

Partition unique sans MBR -- Cette option n'est disponible que pour les cles USB. Normalement, les cles USB n'ont pas de MBR et leur partition unique est placee a partir du secteur 0. Neanmoins, il est possible de creer une cle USB avec un MBR. Cette option peut etre utile lorsque le lecteur doit etre rendu amorcable.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Si l'image que vous restaurez ne contient que des donnees, le type de partition choisi n'a pas d'importance.

> **Remarque**
>
> Une seule partition d'un disque peut etre definie comme active (la partition amorcable). Choisissez le type Active uniquement lorsque vous clonez une partition systeme et que vous souhaitez demarrer a partir de celle-ci. Si vous clonez une partition systeme uniquement pour en recuperer les donnees, choisissez Principale ou Logique.

Vos choix de type sur cette page dependent du type de partition que vous avez choisi de cloner :

Si vous avez selectionne une partition principale ou un espace non alloue au niveau principal, vous pouvez choisir une partition principale, active ou logique. Si une partition etendue (logique) existe deja sur le disque, votre choix sera limite aux partitions principales et actives.

Si vous avez selectionne une partition logique ou un espace non alloue sur une partition etendue, vous ne pouvez creer qu'une nouvelle partition logique.

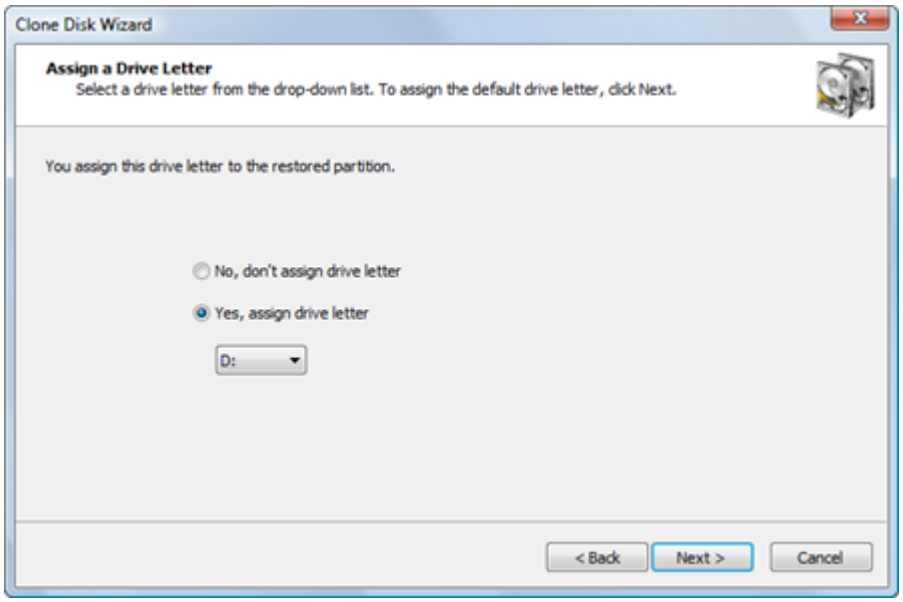
10.2.3 Attribution d'une lettre de lecteur

> **Remarque**
>
> Lors de l'execution d'Active@ Disk Image a partir d'un Active@ Boot Disk (en utilisant l'environnement Windows PE), il n'est pas possible d'attribuer une lettre de lecteur en raison de la nature temporaire de Windows PE. Cette page de l'assistant n'apparaitra pas.

Pour attribuer une nouvelle lettre de lecteur a la nouvelle partition, selectionnez une lettre dans la liste deroulante. La liste contient toutes les lettres de lecteur non attribuees. Si la lettre que vous souhaitez attribuer est deja prise, elle ne sera pas dans

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

la liste. Pour utiliser une lettre deja attribuee, vous devez fermer Active@ Disk Image et liberer cette lettre. Une fois la lettre libre, redemarrez Active@ Disk Image et revenez a cette page.



Pour permettre au systeme d'exploitation d'attribuer la lettre de lecteur, cliquez sur Non, ne pas attribuer de lettre de lecteur. Dans ce cas, Windows attribuera une lettre de lecteur a la partition nouvellement creee par defaut, en lui donnant la prochaine lettre libre. Cependant, si aucune lettre n'est attribuee a la partition, vous pouvez utiliser le Gestionnaire de disques pour attribuer une lettre de lecteur ulterieurement.

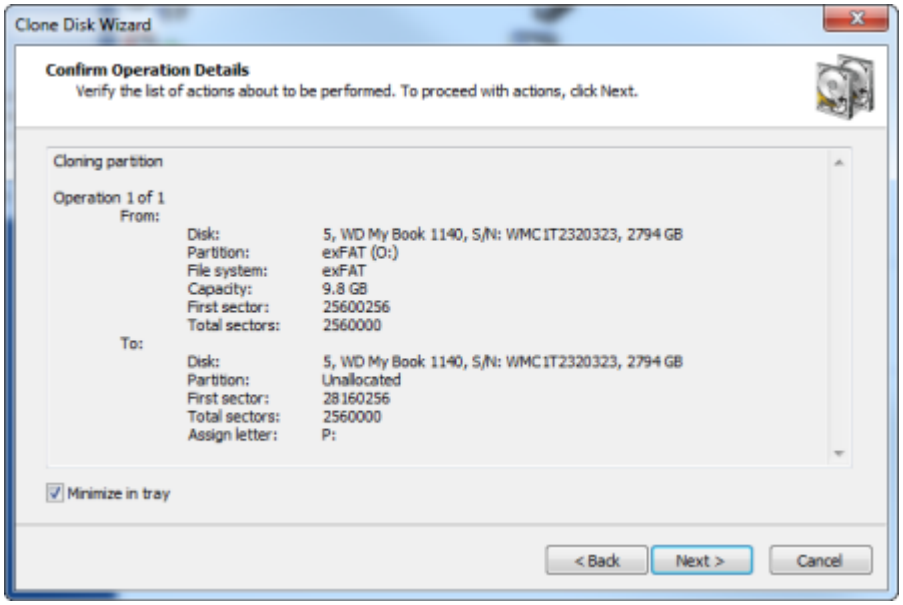
Remarque

La lettre de lecteur que vous choisissez peut etre tres importante si la partition clonee contient des programmes installes. Par exemple, si votre partition source est la partition E:, vous devez ecrire le clone sur une partition avec la lettre E:. Sinon, tous les liens stockes dans le registre faisant reference a ces programmes installes sur E: deviendront invalides.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10.2.4 Confirmation des details du clonage

Verifiez attentivement les details de cette page. Pour modifier un element de cette page, cliquez sur **Precedent** et modifiez une option si necessaire avant de poursuivre. Si tout est correct, cliquez sur **Suivant** pour demarrer.



Le processus de clonage d'un disque entier peut prendre un certain temps. Vous pouvez suivre la barre de progression sur la page de progression.

Pour arreter le processus a tout moment, cliquez sur **Annuler**.

10.3 Clonage d'un disque entier

Si vous avez choisi de cloner un disque entier, vous etes en "mode Disque". Vous allez copier toutes les partitions, secteur par secteur, depuis le disque source selectionne.

Vous pouvez considerer le mode Disque comme un mode automatise. En mode Disque, votre seul choix est l'emplacement du disque cible ou les donnees seront ecrites, puis la confirmation pour proceder.

Les elements automatises sont :

La taille et l'emplacement des partitions individuelles

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

L'attribution des lettres de lecteur

Acces exclusif a la cible

L'operation de clonage doit avoir un acces exclusif au disque cible lors de l'ecriture. Avant de confirmer les details de l'operation de clonage, Active@ Disk Image tente de verrouiller le disque cible pour un acces exclusif. Si une autre application ou le systeme d'exploitation utilise le disque cible, vous devez fermer toutes les applications ou processus systeme susceptibles d'utiliser le disque cible.

Si vous ne parvenez pas a verrouiller le disque cible apres avoir ferme les applications et les processus systeme, voici d'autres alternatives que vous pouvez essayer :

Choisir un disque different - Essayez de copier le disque selectionne vers un autre disque dur.

Redemarrer l'ordinateur - Le choix de cette option entrainera le redemarrage de votre machine. Veuillez donc fermer toutes les applications avant de la selectionner. Vous pouvez egalement redemarrer votre ordinateur de maniere normale. Apres le redemarrage, lancez Active@ Disk Image et repetez la tentative de clonage du disque.

Forcer le demontage du volume - Si vous ne savez pas ce qui empeche le verrouillage de la partition, utilisez le demontage force du volume. Gardez a l'esprit que tous les descripteurs de fichiers ouverts sur le disque cible deviendront invalides et que l'application qui les a ouverts pourrait planter.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Remarque

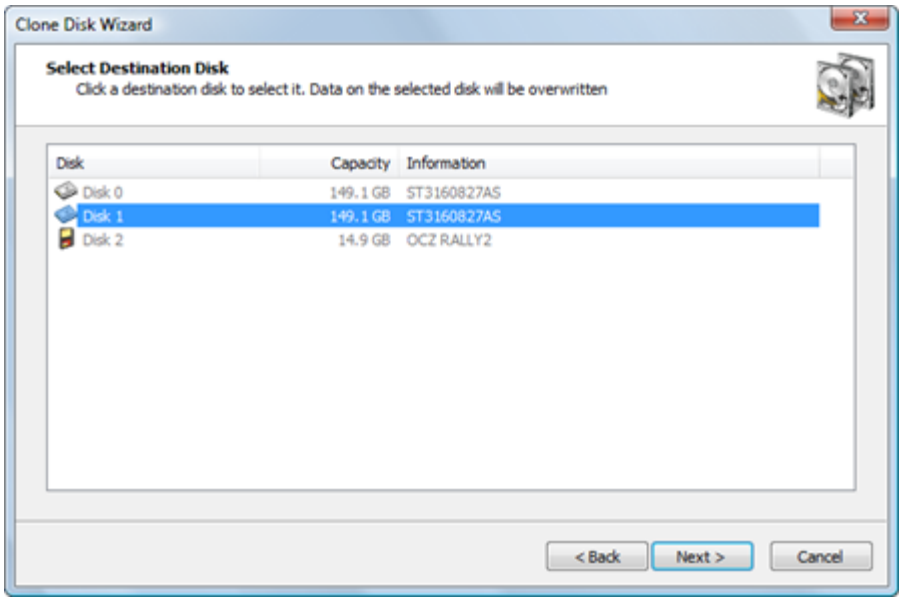
Bien que le demontage force du volume fonctionne dans la plupart des cas, il ne permettra pas un acces exclusif lorsque vous ecrivez des donnees sur un disque contenant une partition systeme ou sur une partition impliquee dans la pagination de la memoire systeme. Si vous etes confronte a l'un de ces deux cas, vous pouvez executer Active@ Disk Image a partir d'un CD de demarrage ou demarrer votre ordinateur de maniere a ce que la partition cible ne fasse pas partie du systeme d'exploitation. Vous pouvez le faire sur un ordinateur avec plusieurs systemes d'exploitation installes en demarrant sur un systeme d'exploitation different. Vous pouvez aussi retirer le disque cible et l'installer dans un autre ordinateur ou il ne sera pas un disque systeme.

10.3.1 Selection d'un disque de destination

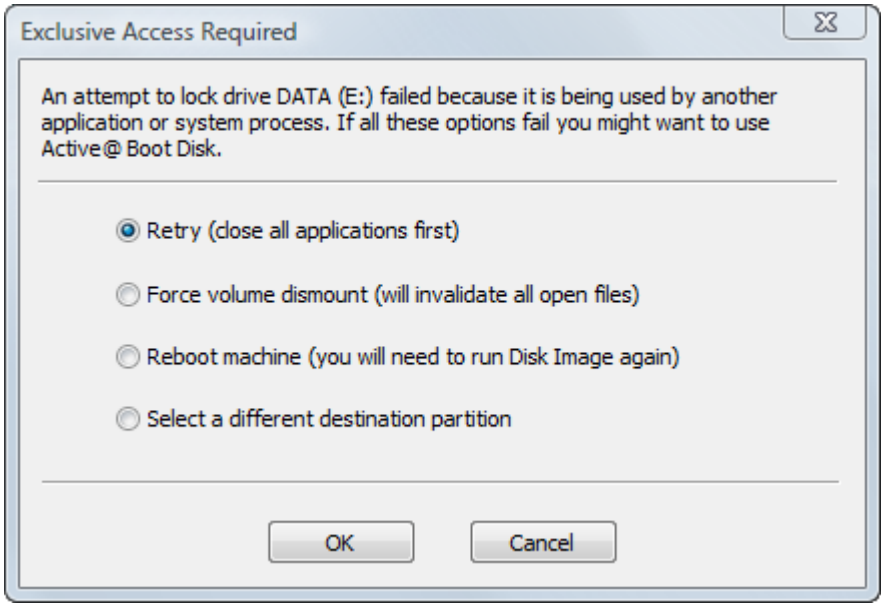
Apres avoir selectionne un disque source a cloner, vous devez selectionner un disque de destination.

Dans la page de selection du disque de destination, selectionnez un disque cible pour recevoir les donnees clonees du disque selectionne. Le disque que vous selectionnez doit etre suffisamment grand pour contenir toutes les donnees du disque source. Si vous selectionnez un disque trop petit, le bouton Suivant sera desactive.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Apres avoir clique sur **Suivant**, une tentative est effectuee pour verrouiller le disque cible en acces exclusif. Si le disque cible est utilise par une autre application ou par le systeme d'exploitation, une boite de dialogue d'erreur apparait.

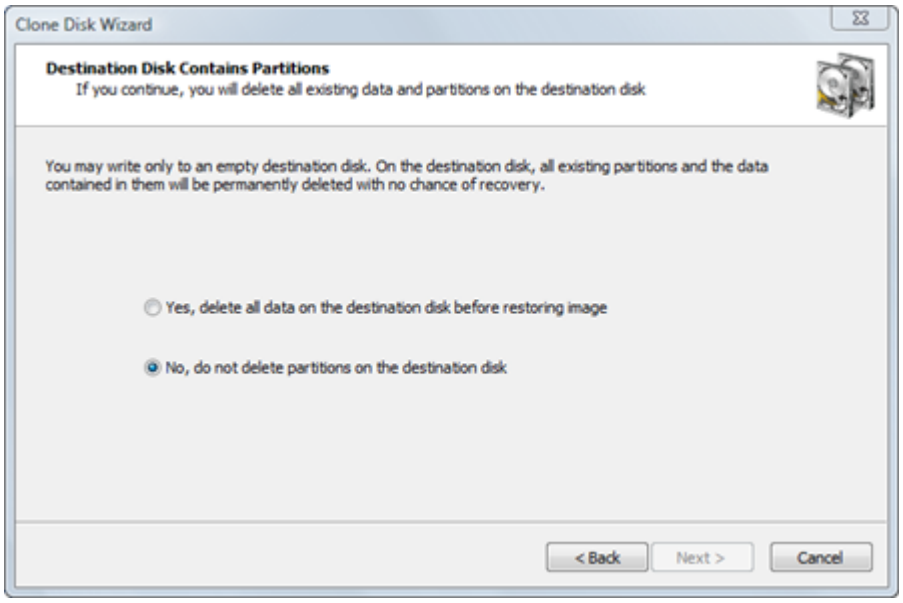


Selectionnez l'une des solutions et cliquez sur OK pour continuer.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

10.3.2 Confirmation de la suppression des partitions sur le disque cible

Lorsque vous copiez toutes les partitions d'un disque source en mode Disque, toutes les partitions du disque cible -- ainsi que toutes les donnees qu'elles contiennent -- doivent etre supprimees. Cette page de confirmation est votre dernier avertissement.

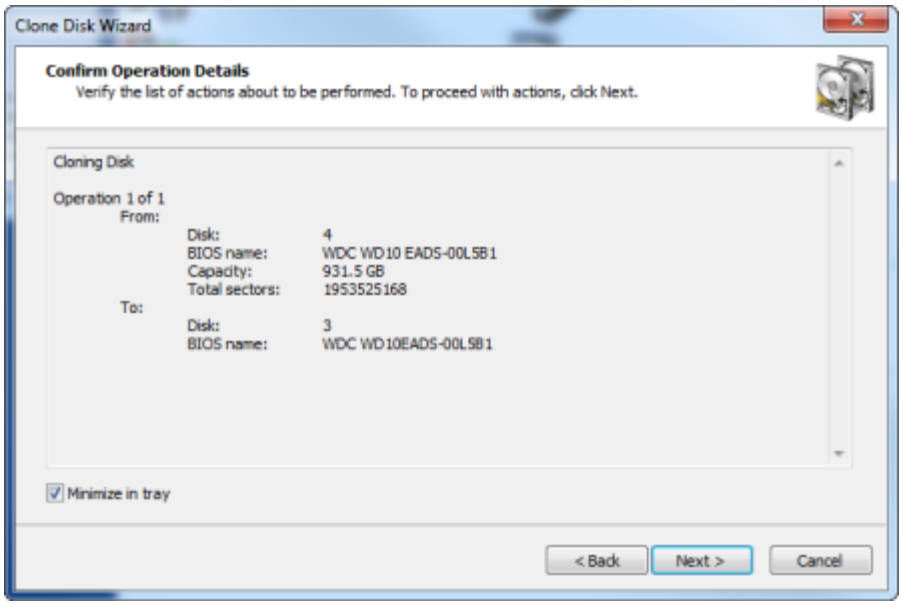


Pour poursuivre, selectionnez Oui, supprimer toutes les partitions du disque selectionne et cliquez sur Suivant.

10.3.3 Confirmation des details du clonage

Verifiez attentivement les details de cette page. Pour modifier un element de cette page, cliquez sur **Precedent** et modifiez une option si necessaire avant de poursuivre. Si tout est correct, cliquez sur **Suivant** pour demarrer le clonage du disque.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Le processus de clonage d'un disque entier peut prendre un certain temps. Vous pouvez suivre la barre de progression sur la page de progression.

Pour arreter le processus a tout moment, cliquez sur **Annuler**.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

11. Assistant de copie de disque a disque

L'assistant de copie de disque a disque vous guide tout au long du processus de transfert de donnees d'un disque ou d'une partition vers un autre avec une option de redimensionnement de la ou des partitions. Essentiellement, c'est comme creer une image disque d'une partition ou d'un disque entier puis la restaurer sur un autre disque ou une autre partition, sauf qu'aucune image intermediaire n'est creee.

Vous pouvez utiliser l'assistant de copie de disque a disque pour copier la meme configuration d'un disque dur vers plusieurs autres disques durs. Par exemple, vous pouvez dupliquer une configuration de disque dur sur plusieurs postes de travail. Si vous tentez de recuperer des donnees d'un disque dur ou d'une partition endommage, vous pouvez cloner la partition endommagee vers plusieurs autres disques durs afin d'experimenter differentes techniques de recuperation de donnees sur la copie plutot que sur l'original.

Pour ouvrir l'assistant de copie de disque a disque, effectuez l'une des operations suivantes :

Dans la fenetre principale du programme, double-cliquez sur **Copier disque a disque**.

Dans le menu **Outils**, choisissez **Copier disque a disque**.

Suivez les instructions affichees sur les ecrans de l'assistant. A chaque etape, cliquez sur Suivant pour passer a l'ecran suivant.

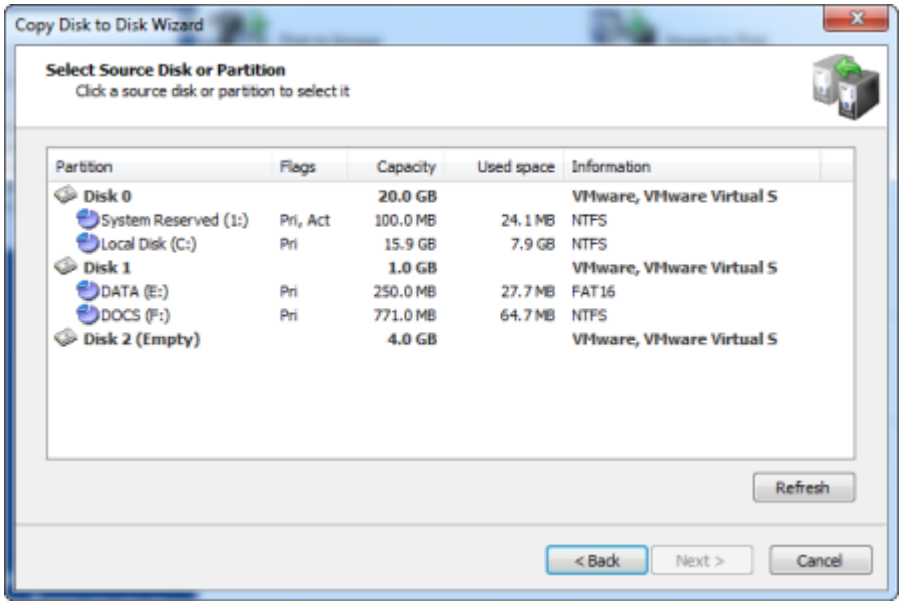
Une fois l'operation terminee, cliquez sur **Terminer** pour fermer la boite de dialogue.

11.1 Selection d'un disque ou d'une partition source

Selectionnez un disque ou une partition que vous souhaitez copier.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Si vous selectionnez un disque, tous ses secteurs (avec toutes les partitions) seront selectionnes.



Les informations de cette liste sont presentees en cinq colonnes.

Partition - Le nom du disque dur ou de la partition au format \<nom de volume>(\<lettre de lecteur>:)

Indicateurs - Le type de partition. Les options sont :

- Pri - Partition principale
- Act - Partition active (amorcable)
- Aucun indicateur indique un lecteur logique

Capacite - La taille totale de la partition.

Espace utilise - La taille occupee par les donnees actuelles stockees dans la partition. Bien que tous les secteurs soient ecrits, cela montre la quantite de donnees que la sauvegarde contiendra.

Information - Pour une partition, le type de systeme de fichiers est affiche. Pour un disque dur, le nom attribue par le BIOS.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

> **Remarque**
>
> Comme vous ne pouvez copier qu'une seule partition ou un seul disque a la fois, vous ne pouvez selectionner qu'un seul element.

11.2 Copie d'une partition

Si vous avez choisi de copier une partition, vous etes en "mode Partition". Vous allez copier une seule partition a partir d'un disque dur existant. Vous aurez le controle sur certains parametres de l'operation. Vous pouvez ecrire les donnees copiees sur une partition existante (en l'ecrasant) ou sur un espace non alloue, a condition que la cible soit suffisamment grande.

Acces exclusif a la cible

Si la cible selectionnee n'est pas un espace non alloue, Active@ Disk Image doit avoir un acces exclusif a la partition cible lors de l'ecriture des donnees copiees. Avant de confirmer les details de l'operation, Active@ Disk Image tente de verrouiller la partition cible pour un acces exclusif. Si une autre application ou le systeme d'exploitation utilise la partition cible, vous devez fermer toutes les applications ou processus systeme susceptibles d'utiliser la partition cible.

Si vous ne parvenez pas a verrouiller la partition cible apres avoir ferme les applications et les processus systeme, voici d'autres alternatives que vous pouvez essayer :

Choisir une partition differente - Essayez de restaurer l'image disque sur une partition differente.

Redemarrer l'ordinateur - Le choix de cette option entrainera le redemarrage de votre machine. Veuillez donc fermer toutes les applications avant de la selectionner. Vous pouvez egalement redemarrer votre ordinateur de maniere normale. Apres le redemarrage, lancez Active@ Disk Image et repetez la tentative de copie de la partition.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Forcer le demontage du volume - Si vous ne savez pas ce qui empeche le verrouillage de la partition, utilisez le demontage force du volume. Gardez a l'esprit que tous les descripteurs de fichiers ouverts sur la partition cible deviendront invalides et que l'application qui les a ouverts pourrait planter.

> **Remarque**
>
> Bien que le demontage force du volume fonctionne dans la plupart des cas, il ne permettra pas un acces exclusif lorsque vous ecrivez sur une partition systeme ou sur une partition contenant un fichier d'echange de memoire systeme. Si vous etes confronte a l'un de ces deux cas, vous pouvez executer Active@ Disk Image a partir d'un CD de demarrage ou demarrer votre ordinateur de maniere a ce que la partition cible ne fasse pas partie du systeme d'exploitation. Vous pouvez le faire sur un ordinateur avec plusieurs systemes d'exploitation installes en demarrant sur un systeme d'exploitation different. Vous pouvez aussi retirer le disque cible et l'installer dans un autre ordinateur ou il ne sera pas un disque systeme.

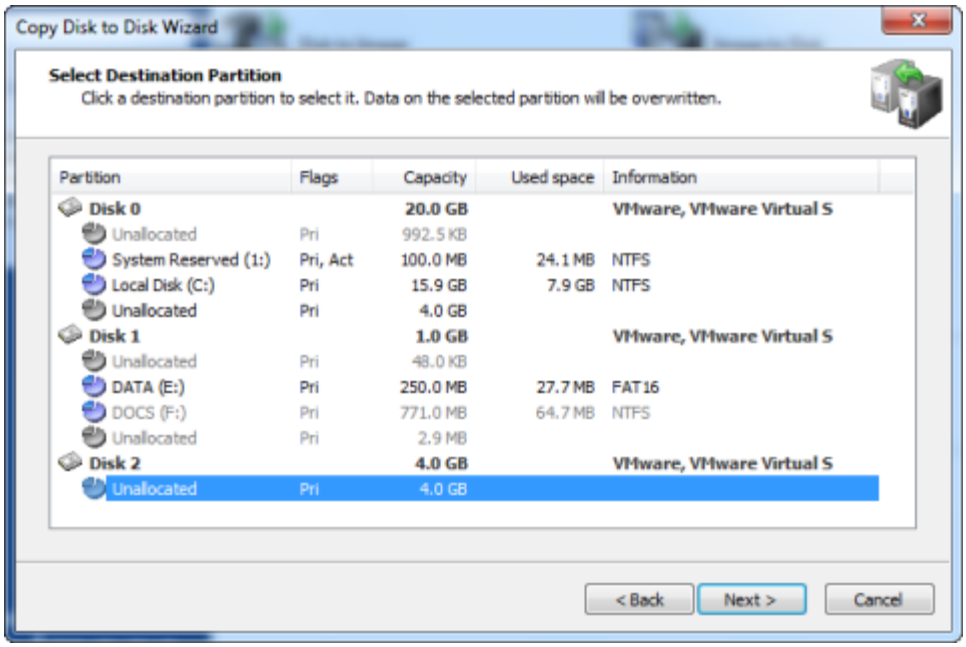
11.2.1 Selection d'une partition de destination

Apres avoir selectionne une partition source a copier, vous devez selectionner une partition de destination.

Dans la page de selection de la partition de destination, choisissez une cible pour ecrire les donnees de la partition source. Vous pouvez copier la partition source soit sur une partition existante -- ou toutes les donnees seront ecrasees -- soit sur un espace non alloue.

La partition cible doit disposer de suffisamment d'espace pour contenir toutes les donnees de la partition source.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Le bouton **Suivant** restera desactive tant que vous n'aurez pas selectionne une partition suffisamment grande.

Remarque

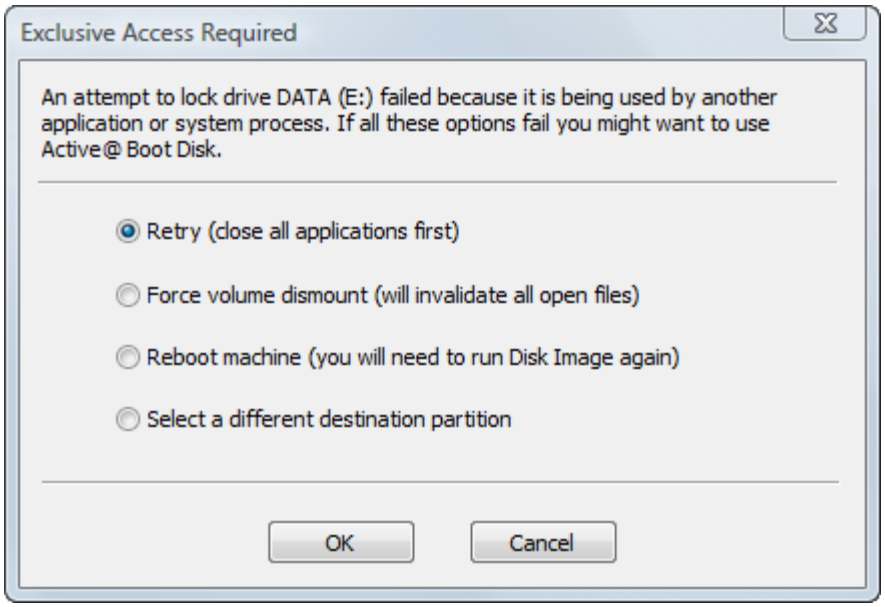
La taille de la partition cible n'est pas la seule condition a remplir lorsque vous copiez sur une partition.

Un espace non alloue situe au meme niveau que les partitions principales ne peut pas servir de cible pour la copie si les conditions suivantes existent :

- Quatre partitions principales, ou
- Trois partitions principales et une partition etendue

Si la cible selectionnee n'est pas un espace non alloue, apres avoir clique sur Suivant, une tentative est effectuee pour verrouiller la partition cible en acces exclusif. Si la partition cible est utilisee par une autre application ou par le systeme d'exploitation, une boite de dialogue d'erreur apparait.

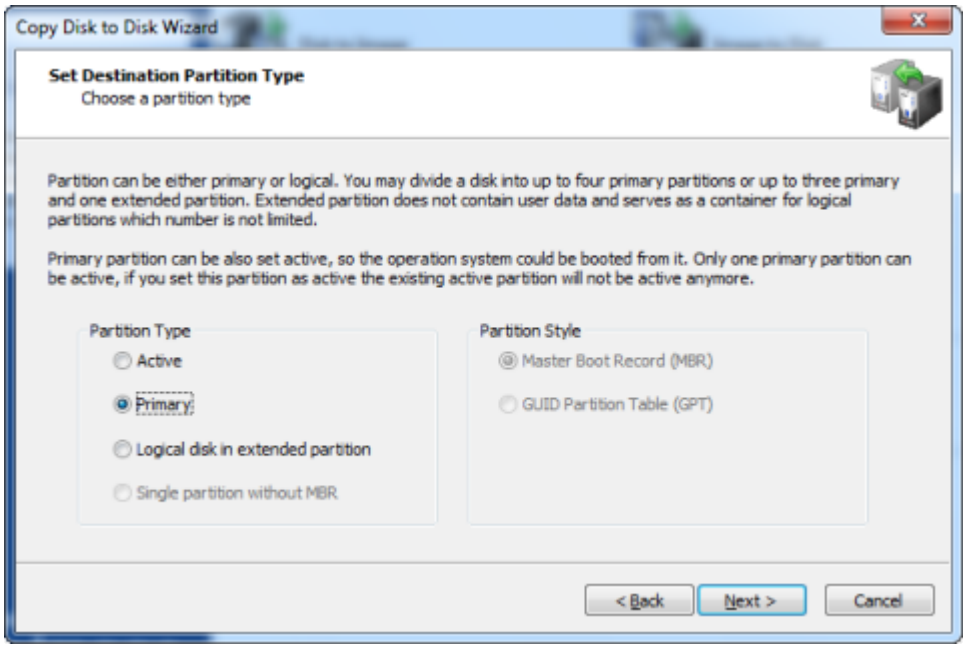
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Selectionnez l'une des solutions et cliquez sur OK pour continuer.

11.2.2 Choix d'un type de partition

Choisissez comment la partition copiee sera utilisee dans le systeme. La partition copiee peut etre Active, Principale ou Logique sur un disque avec une disposition Master Boot Record (MBR).



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Active - Un disque dur ne peut avoir qu'une seule partition active. En tant que partition active, elle est automatiquement definie comme principale egalement. Si la partition selectionnee est une partition amorcable, vous devez choisir Active pour permettre au systeme de demarrer a partir de celle-ci. Si le disque cible possede deja un systeme residant dans une partition active, lorsque vous clonez une partition sur une nouvelle partition active, vous remplacerez la partition active existante. Toutes les donnees de l'ancienne partition active resteront intactes, mais vous ne pourrez plus demarrer a partir de celle-ci.

Principale - Un disque dur peut avoir jusqu'a quatre partitions principales.

Logique - Un disque dur peut avoir un nombre illimite de partitions logiques. (Le nombre de partitions principales est limite a trois dans ce cas.)

Partition unique sans MBR -- Cette option n'est disponible que pour les cles USB. Normalement, les cles USB n'ont pas de MBR et leur partition unique est placee a partir du secteur 0. Neanmoins, il est possible de creer une cle USB avec un MBR. Cette option peut etre utile lorsque le lecteur doit etre rendu amorcable.

Si l'image que vous restaurez ne contient que des donnees, le type de partition choisi n'a pas d'importance.

Remarque

Une seule partition d'un disque peut etre definie comme active (la partition amorcable). Choisissez le type Active uniquement lorsque vous clonez une partition systeme et que vous souhaitez demarrer a partir de celle-ci. Si vous clonez une partition systeme uniquement pour en recuperer les donnees, choisissez Principale ou Logique.

Vos choix de type sur cette page dependent du type de partition que vous avez choisi de copier :

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Si vous avez selectionne une partition principale ou un espace non alloue au niveau principal, vous pouvez choisir une partition principale, active ou logique. Si une partition etendue (logique) existe deja sur le disque, votre choix sera limite aux partitions principales et actives.

Si vous avez selectionne une partition logique ou un espace non alloue sur une partition etendue, vous ne pouvez creer qu'une nouvelle partition logique.

Active@ Disk Image prend en charge la copie de partitions vers des disques GPT. Dans le type de partition de destination, vous pouvez maintenant selectionner non seulement le type de partition, mais aussi un schema de partitionnement (style de partition) qui peut etre l'un des types suivants :

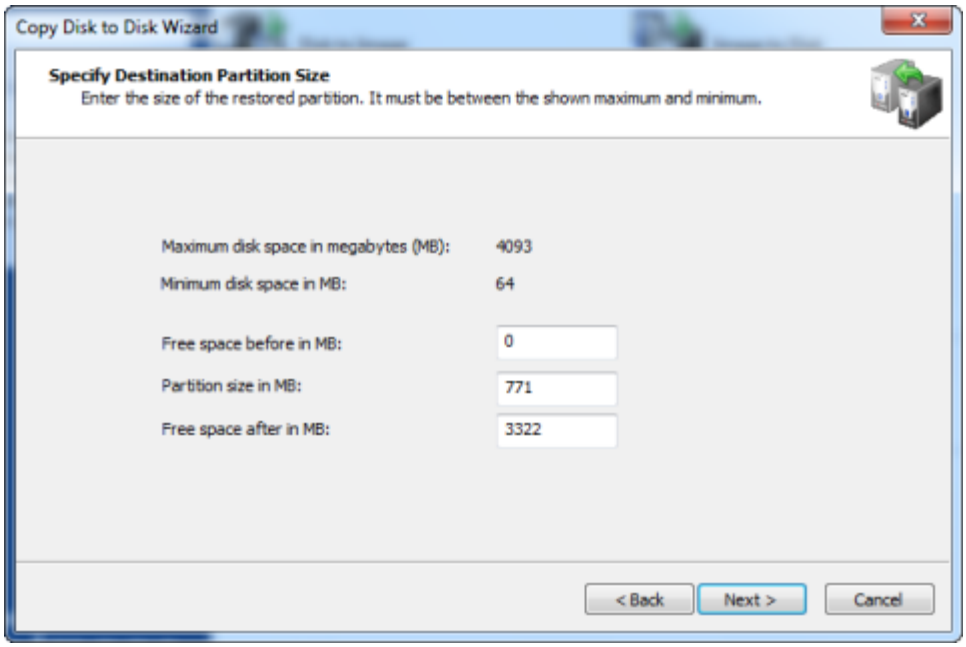
- MBR
- GPT

Si vous copiez une partition sur un disque deja partitionne, le style de partition est verrouille et le choix du type de partition est limite aux valeurs appropriees. Si toutefois vous restaurez l'image sur un disque vierge, vous avez le choix du style de partition.

11.2.3 Specification de la taille de la partition

Indiquez la taille de la partition de destination. Vous pouvez agrandir la partition afin qu'elle occupe plus d'espace que l'originale, ou vous pouvez reduire la partition afin qu'elle utilise moins d'espace que la partition d'origine.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Les deux valeurs calculees sur cette page indiquent la taille minimale et maximale que la nouvelle partition peut occuper. La taille maximale correspond a la taille de la partition ou de l'espace non alloue que vous avez choisi comme cible. La taille minimale est determinee par la quantite d'espace utilise dans l'image disque de la partition source.

Vous pouvez modifier non seulement la taille mais aussi la position de la nouvelle partition en fournissant des valeurs pour **Espace libre avant** et **Espace libre apres**. La somme des trois champs doit etre egale a la taille maximale de la partition. Lorsque vous modifiez la valeur d'un champ, l'assistant recalcule automatiquement les autres valeurs. Si vous saisissez une valeur invalide, toutes les valeurs sont reintialisees aux valeurs par defaut.

Dans une situation normale, vous souhaitez que la nouvelle partition occupe la taille de la partition cible. Si c'est le cas, ne modifiez rien et cliquez sur **Suivant**. Si vous souhaitez que la nouvelle partition soit plus petite que la partition cible existante, modifiez uniquement la valeur **Taille de la partition**. L'espace libre est ajoute apres la partition.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

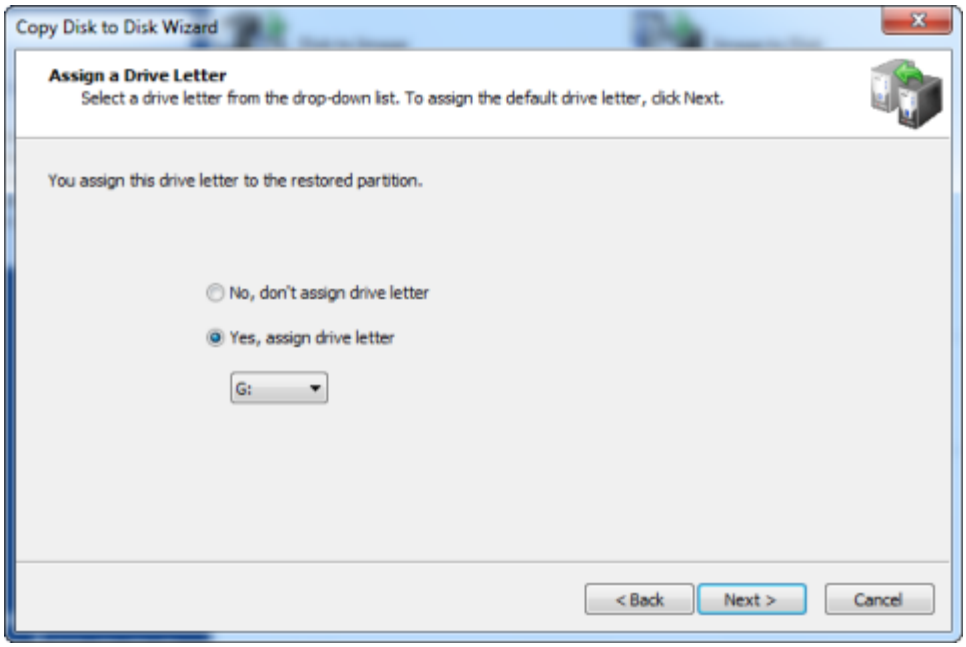
> **Remarque**
>
> Vous ne pouvez saisir qu'une taille approximative pour la nouvelle partition. Le nombre reel peut etre legerement superieur ou inferieur en raison des alignements de la geometrie du disque.

11.2.4 Attribution d'une lettre de lecteur

> **Remarque**
>
> Lors de l'execution d'Active@ Disk Image a partir d'un Active@ Boot Disk (en utilisant l'environnement Windows PE), il n'est pas possible d'attribuer une lettre de lecteur en raison de la nature temporaire de Windows PE. Cette page de l'assistant n'apparaitra pas.

Pour attribuer une nouvelle lettre de lecteur a la nouvelle partition, selectionnez une lettre dans la liste deroulante. La liste contient toutes les lettres de lecteur non attribuees. Si la lettre que vous souhaitez attribuer est deja prise, elle ne sera pas dans la liste. Pour utiliser une lettre deja attribuee, vous devez fermer Active@ Disk Image et liberer cette lettre. Une fois la lettre libre, redemarrez Active@ Disk Image et revenez a cette page.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Pour permettre au systeme d'exploitation d'attribuer la lettre de lecteur, cliquez sur Non, ne pas attribuer de lettre de lecteur. Dans ce cas, Windows attribuera une lettre de lecteur a la partition nouvellement creee par defaut, en lui donnant la prochaine lettre libre. Cependant, si aucune lettre n'est attribuee a la partition, vous pouvez utiliser le Gestionnaire de disques pour attribuer une lettre de lecteur ulterieurement.

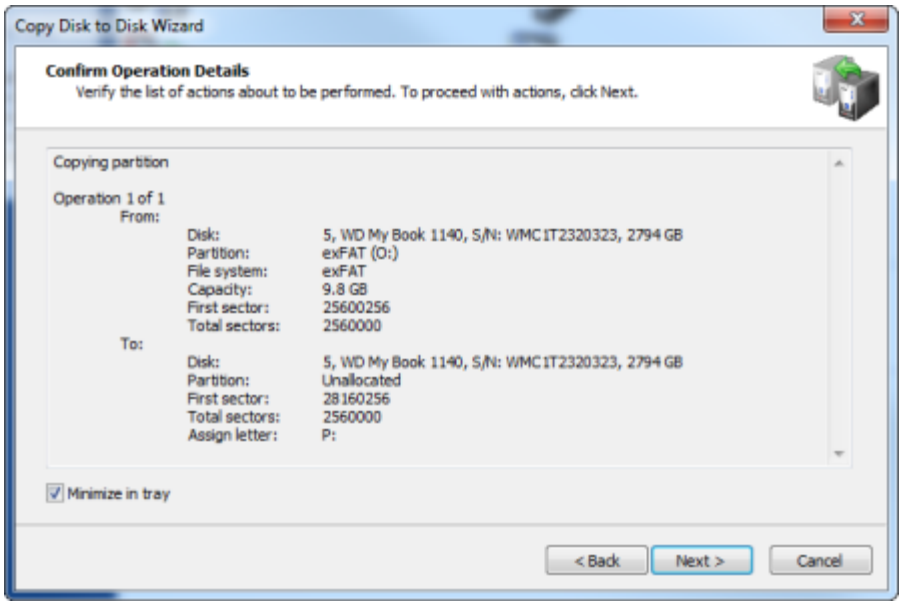
Remarque

La lettre de lecteur que vous choisissez peut etre tres importante si la partition copiee contient des programmes installes. Par exemple, si votre partition source est la partition E:, vous devez ecrire la copie sur une partition avec la lettre E:. Sinon, tous les liens stockes dans le registre faisant reference a ces programmes installes sur E: deviendront invalides.

11.2.5 Confirmation des details de la copie

Verifiez attentivement les details de cette page. Pour modifier un element de cette page, cliquez sur **Precedent** et modifiez une option si necessaire avant de poursuivre. Si tout est correct, cliquez sur **Suivant** pour demarrer la copie de la partition.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Le processus de copie d'un disque entier peut prendre un certain temps. Vous pouvez suivre la barre de progression sur la page de progression.

Pour arreter le processus a tout moment, cliquez sur **Annuler**.

11.3 Copie d'un disque entier

Si vous avez choisi de copier un disque entier, vous etes en "mode Disque". Vous allez copier toutes les partitions, une par une, depuis le disque source selectionne.

Vous pouvez considerer le mode Disque comme un mode automatise. En mode Disque, votre seul choix est l'emplacement du disque cible ou les donnees seront ecrites, puis la confirmation pour proceder.

Les elements automatises sont :

La taille et l'emplacement des partitions individuelles

L'attribution des lettres de lecteur

Acces exclusif a la cible

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

L'operation de copie doit avoir un acces exclusif au disque cible lors de l'ecriture. Avant de confirmer les details de l'operation de copie, Active@ Disk Image tente de verrouiller le disque cible pour un acces exclusif. Si une autre application ou le systeme d'exploitation utilise le disque cible, vous devez fermer toutes les applications ou processus systeme susceptibles d'utiliser le disque cible.

Si vous ne parvenez pas a verrouiller le disque cible apres avoir ferme les applications et les processus systeme, voici d'autres alternatives que vous pouvez essayer :

Choisir un disque different - Essayez de copier le disque selectionne vers un autre disque dur.

Redemarrer l'ordinateur - Le choix de cette option entrainera le redemarrage de votre machine. Veuillez donc fermer toutes les applications avant de la selectionner. Vous pouvez egalement redemarrer votre ordinateur de maniere normale. Apres le redemarrage, lancez Active@ Disk Image et repetez la tentative de copie du disque.

Forcer le demontage du volume - Si vous ne savez pas ce qui empeche le verrouillage de la partition, utilisez le demontage force du volume. Gardez a l'esprit que tous les descripteurs de fichiers ouverts sur le disque cible deviendront invalides et que l'application qui les a ouverts pourrait planter.

Remarque

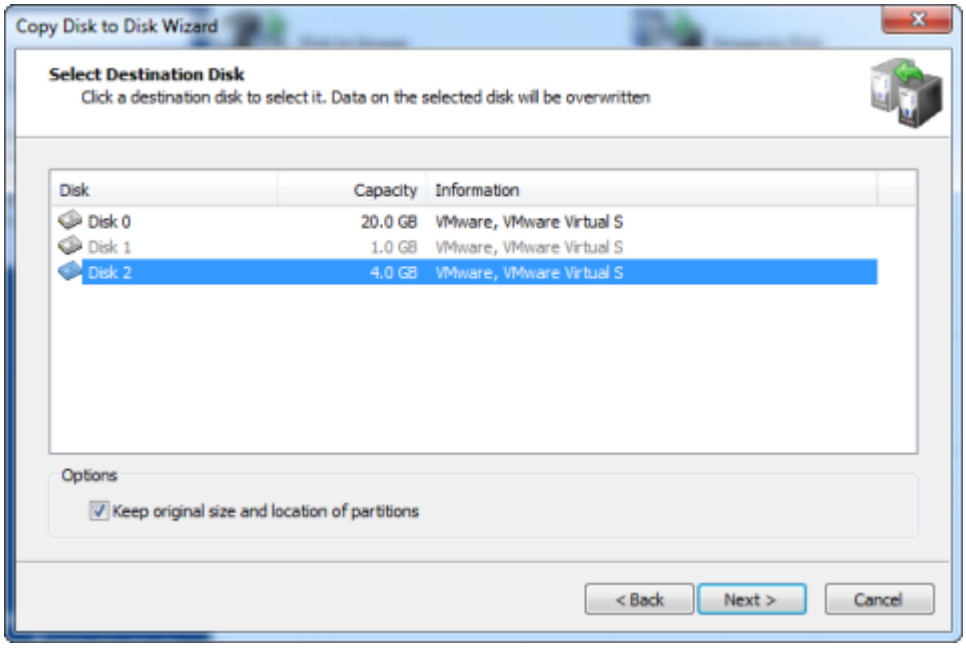
Bien que le demontage force du volume fonctionne dans la plupart des cas, il ne permettra pas un acces exclusif lorsque vous ecrivez des donnees sur un disque contenant une partition systeme ou sur une partition impliquee dans la pagination de la memoire systeme. Si vous etes confronte a l'un de ces deux cas, vous pouvez executer Active@ Disk Image a partir d'un CD de demarrage ou demarrer votre ordinateur de maniere a ce que la partition cible ne fasse pas partie du systeme d'exploitation. Vous pouvez le faire sur un ordinateur avec plusieurs systemes installes, en demarrant un systeme different, ou vous pouvez retirer le disque cible et l'installer dans un autre ordinateur ou il ne sera pas un disque systeme.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

11.3.1 Selection d'un disque de destination

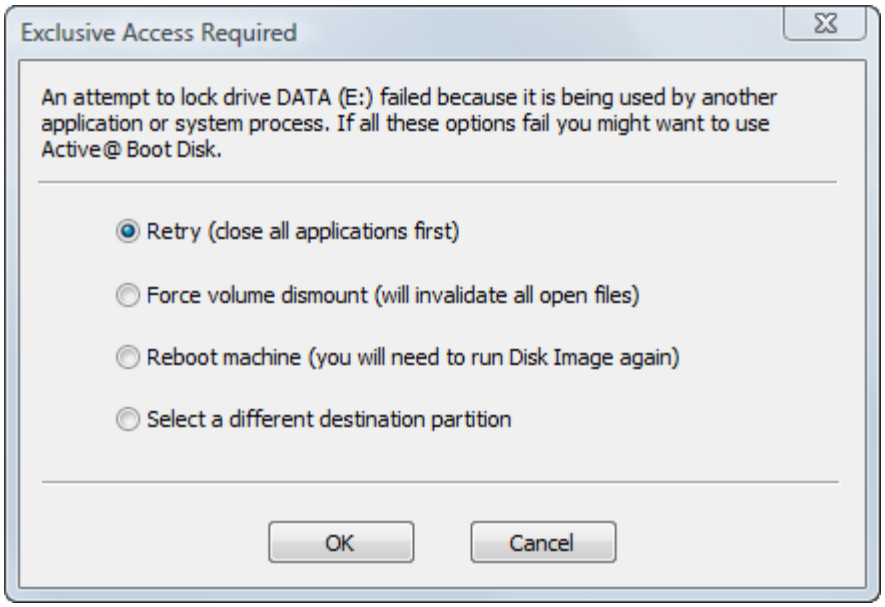
Apres avoir selectionne un disque source a copier, vous devez selectionner un disque de destination.

Dans la page de selection du disque de destination, selectionnez un disque cible pour recevoir les donnees copiees du disque selectionne. Le disque que vous selectionnez doit etre suffisamment grand pour contenir toutes les donnees du disque source. Si vous selectionnez un disque trop petit, le bouton Suivant sera desactive.



Apres avoir clique sur **Suivant**, une tentative est effectuee pour verrouiller le disque cible en acces exclusif. Si le disque cible est utilise par une autre application ou par le systeme d'exploitation, une boite de dialogue d'erreur apparait.

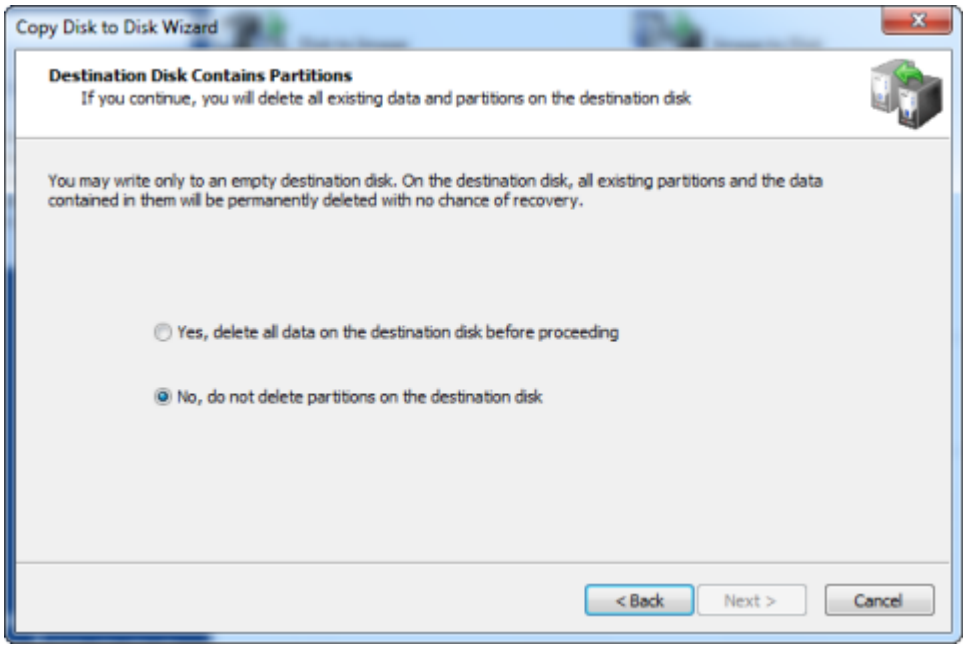
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Selectionnez l'une des solutions et cliquez sur OK pour continuer.

11.3.2 Confirmation de la suppression des partitions sur le disque cible

Lorsque vous copiez toutes les partitions d'un disque source en mode Disque, toutes les partitions du disque cible -- ainsi que toutes les donnees qu'elles contiennent -- doivent etre supprimees. Cette page de confirmation est votre dernier avertissement.

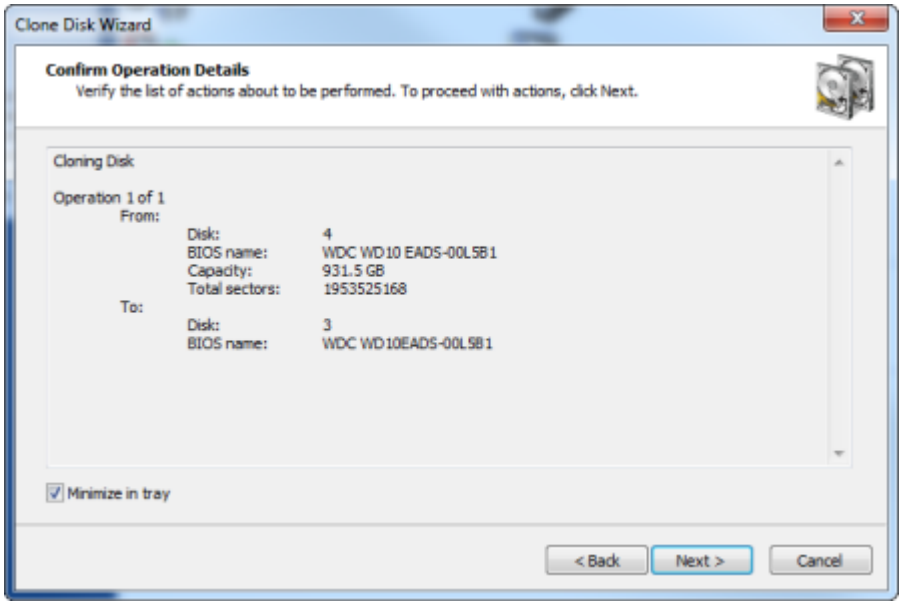


Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Pour poursuivre, selectionnez Oui, supprimer toutes les partitions du disque selectionne et cliquez sur Suivant.

11.3.3 Confirmation des details de la copie

Verifiez attentivement les details de cette page. Pour modifier un element de cette page, cliquez sur **Precedent** et modifiez une option si necessaire avant de poursuivre. Si tout est correct, cliquez sur **Suivant** pour demarrer la copie du disque.



Le processus de copie d'un disque entier peut prendre un certain temps. Vous pouvez suivre la barre de progression sur la page de progression.

Pour arreter le processus a tout moment, cliquez sur **Annuler**.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

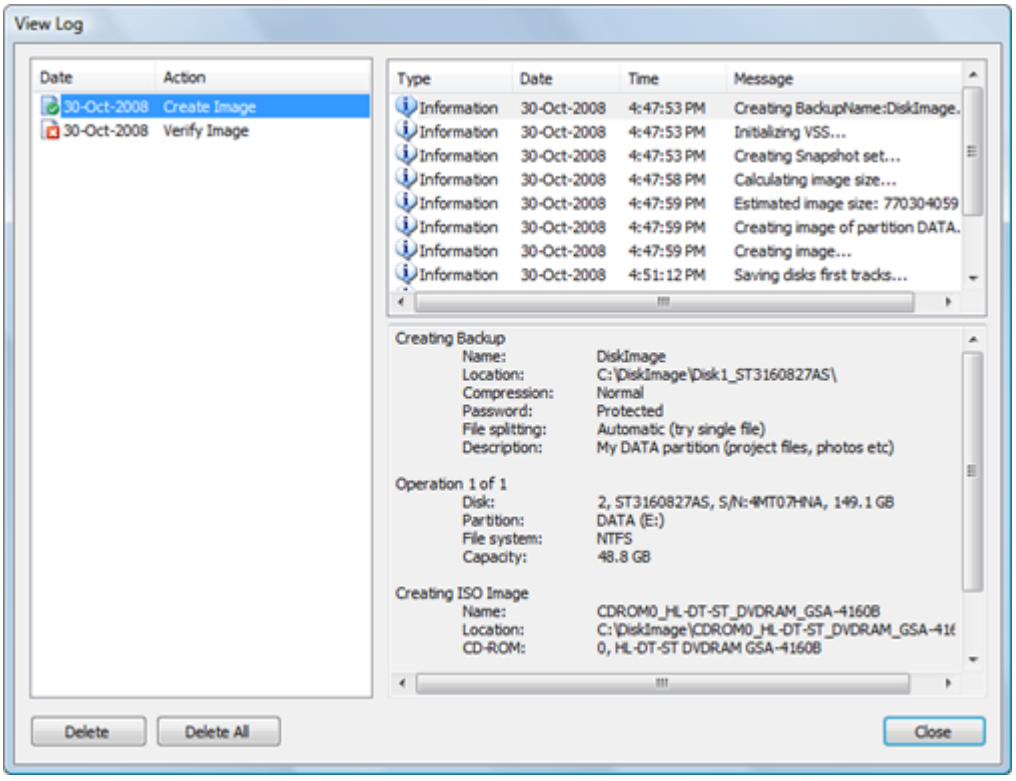
12. Autres operations

12.1 Consultation des details du journal

Active@ Disk Image conserve un enregistrement de chaque operation qu'il effectue. Vous pouvez consulter les details de cet enregistrement pour vous aider a surmonter les difficultes lors de la sauvegarde ou de la restauration d'une image disque.

Pour ouvrir la boite de dialogue Afficher le journal :

1. Dans le menu **Fichier**, choisissez **Afficher le journal...**



La fenetre Afficher le journal est divisee en trois panneaux. Le panneau de gauche affiche une liste de toutes les actions effectuees. Chaque element de la liste d'actions est un journal. Lorsque vous selectionnez un journal dans la liste d'actions, le panneau superieur droit affiche les messages d'information, d'avertissement et d'erreur

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

qu'Active@ Disk Image a crees lors de l'action ou de l'operation selectionnee. Lorsque vous selectionnez un message dans la liste des messages, les details du message selectionne sont affiches dans le panneau inferieur droit.

Chaque journal dans la liste d'actions possede une icone qui indique l'etat resultant de cette action ou operation :

 L'action ou l'operation s'est terminee avec succes.

 Au moins un message d'avertissement a ete cree. L'operation s'est terminee avec succes malgre l'avertissement.

 Au moins une erreur s'est produite pendant l'operation. L'operation ne s'est pas terminee.

 L'operation est en cours. Il n'y a pas d'erreurs ni d'avertissements a ce stade.

Pour supprimer des journaux :

1. Selectionnez un journal dans la liste d'actions.
2. Cliquez sur **Supprimer**.
3. Pour supprimer tous les journaux, cliquez sur **Supprimer tout**.

> **Remarque**
>
> En plus des journaux reguliers, vous avez egalement la possibilite de creer un journal texte supplementaire. Il contient les memes informations qu'un journal regulier. Pour le creer, assurez-vous que la case a cocher du journal est activee dans la boite de dialogue de confirmation de l'assistant.

En plus des fichiers journaux XML dans le dossier Logs accessibles via l'interface graphique et des journaux texte places avec l'image, Active@ Disk Image enregistre des journaux dans le journal d'application Windows. Ces journaux sont crees pour la commodite de l'administrateur et peuvent etre consultes via l'Observateur d'evenements.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.2 Planification d'une tache

Vous pouvez automatiser la creation d'images en creant une tache planifiee. Celle-ci s'executera automatiquement a l'heure de votre choix (execution sans surveillance). Lorsqu'Active@ Disk Image execute une tache planifiee, il fonctionne sans interaction utilisateur et ne dispose pas d'interface graphique. Si l'execution a demarre alors qu'un utilisateur etait connecte, une fenetre de console s'affichera montrant la progression de l'operation executee. Vous n'avez pas besoin d'etre connecte pour executer une tache planifiee. Si l'execution a demarre alors qu'aucun utilisateur n'est connecte, la fenetre de console mentionnee ci-dessus n'apparaitra pas -- Disk Image continuera de fonctionner jusqu'a ce que la tache soit terminee.

Les sauvegardes planifiees utilisent un schema de nommage different pour les images. Chaque image creee automatiquement est placee dans un dossier nomme Backup-\<DATETIME> sous le dossier de sauvegarde principal. Par exemple, si l'emplacement de sauvegarde est C:\Backups et que le nom de la sauvegarde est DiskImage, les fichiers de sauvegarde planifiee crees le 11 septembre 2007 a 15h24 seront places dans le dossier C:\Backups\DiskImage\Backup-2007-09-11-1524. Chaque sauvegarde planifiee peut avoir plusieurs copies creees a differentes heures selon la planification, chacune avec son propre horodatage. Si deux copies d'une sauvegarde ont le meme horodatage, la seconde copie aura "(1)" ajoute au nom de la sauvegarde, c'est-a-dire C:\Backups\DiskImage\Backup-2007-09-11-1524(1).

Vous pouvez controler le nombre de copies precedentes de sauvegardes planifiees que vous souhaitez conserver. Ceci est configurable dans l'onglet Planification de la boite de dialogue Parametres. Selectionner 0 signifie que seule la copie la plus recente sera conservee. Les copies precedentes des sauvegardes planifiees ne sont effacees qu'apres la creation reussie de la sauvegarde en cours.

Remarque

La planification de taches n'est pas prise en charge lorsqu'Active@ Disk Image fonctionne sous Windows PE (depuis un Boot Disk).

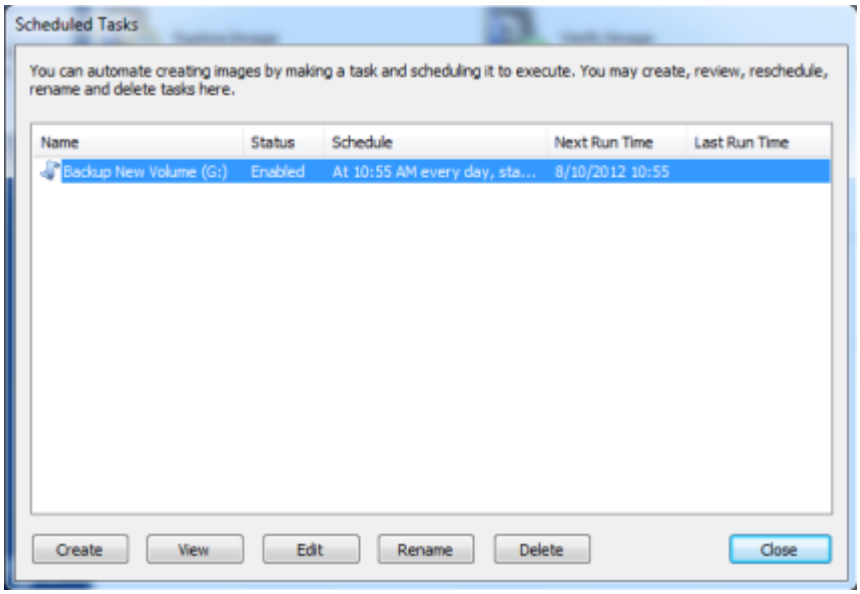
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.2.1

12.2.2 Boite de dialogue des taches

Vous pouvez acceder a la configuration des taches en double-cliquant sur l'icone **Planifier une tache** dans la fenetre principale ou en selectionnant la commande de menu **Fichier / Planifier une tache...**

Fig. 60 -- Boite de dialogue Tache planifiee



La boite de dialogue Taches planifiees affiche la liste des taches creees avec les informations suivantes :

Nom -- le nom que vous avez donne a la tache. L'icone precedant le nom indiquera l'etat de la tache - pour une tache activee et pour une tache desactivee.

Etat -- soit activee soit desactivee. Si vous avez une tache et ne souhaitez pas qu'elle soit executee, vous pouvez la desactiver temporairement au lieu de la supprimer.

Planification -- une breve description de l'heure (condition) a laquelle la tache est planifiee.

Prochaine execution -- l'heure a laquelle la tache devrait s'executer.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

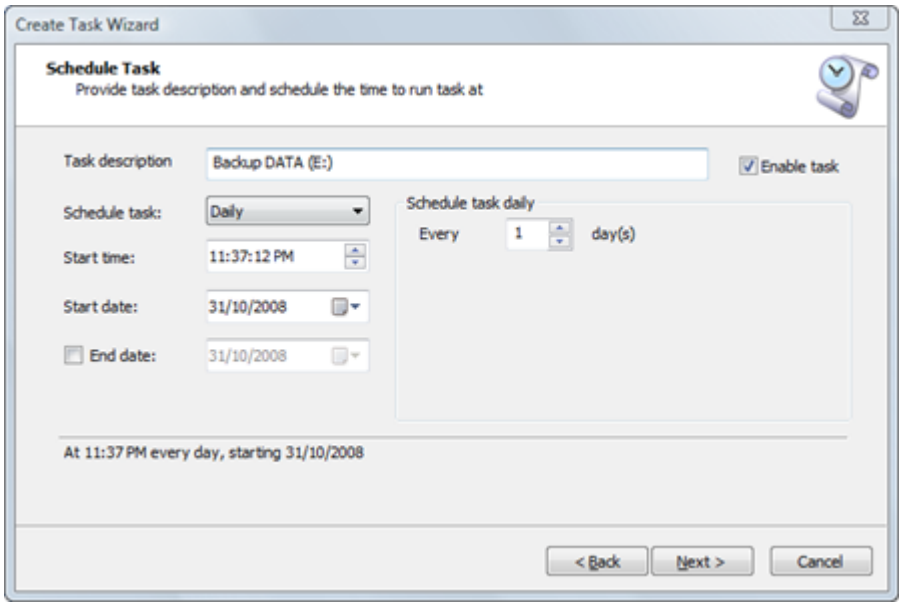
Derniere execution -- l'heure la plus recente a laquelle la tache a ete executee.

Pour creer une nouvelle tache, cliquez sur le bouton **Creer**. Vous pouvez creer des taches pour les sauvegardes d'images regulieres et brutes. La deuxieme boite de dialogue de l'assistant vous demande de choisir un type de sauvegarde. Les boites de dialogue qui suivent sont exactement les memes que dans les assistants Disque vers image et Creer une image brute, sauf que vous ne pouvez pas planifier la gravure d'une image sur CD/DVD.

12.2.3 Planification d'une tache

Apres avoir selectionne les objets a sauvegarder et specifie les options de parametres, vous devez planifier la tache afin de l'executer automatiquement. Cette boite de dialogue vous permet de selectionner une condition de lancement appropriee.

Fig. 61 -- Planifier une tache



Description de la tache -- donnez-lui un nom significatif afin de trouver rapidement ce qui sera sauvegarde. Ce n'est pas la meme chose que la description de l'image que vous avez saisie dans la boite de dialogue Options.

Activer la tache -- si vous ne souhaitez pas que la tache soit executee immediatement, laissez la case a cocher vide. L'etat de la tache sera desactivee.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Planifier la tache -- le champ qui vous permet de selectionner un type de declencheur selon lequel la tache doit etre executee. Vous pouvez choisir entre Quotidien, Hebdomadaire, Mensuel, Une fois, Au demarrage du systeme, A la connexion de l'utilisateur. Veuillez noter que l'ensemble des controles change lorsque vous selectionnez differents types de declencheurs.

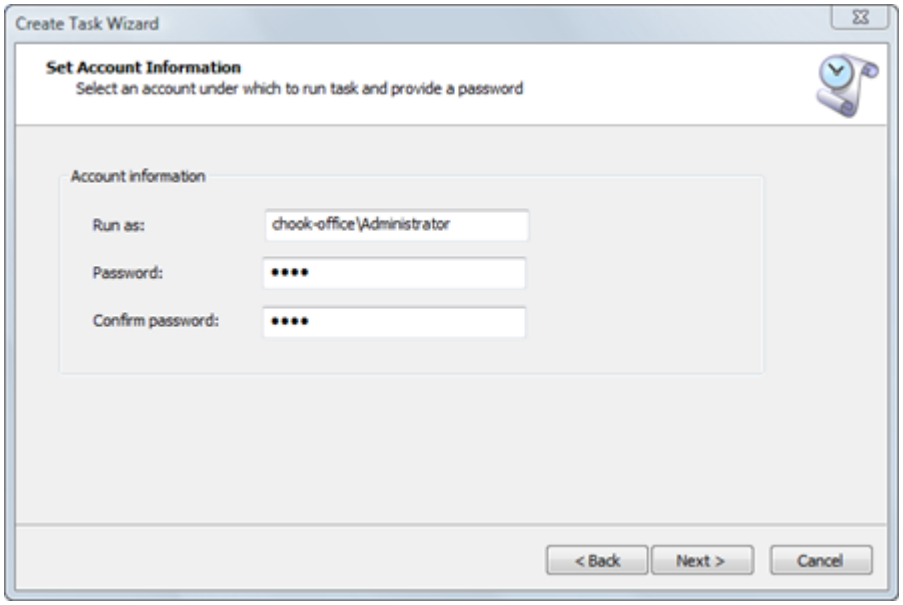
Date et heure de debut -- l'heure initiale a laquelle le declencheur s'executera.

Date de fin -- vous permet de limiter la periode d'execution de la tache

12.2.4 Choix des informations de compte

Vous devez fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe du compte sous lequel la tache sera executee. Assurez-vous que le compte que vous choisissez dispose de privileges administratifs.

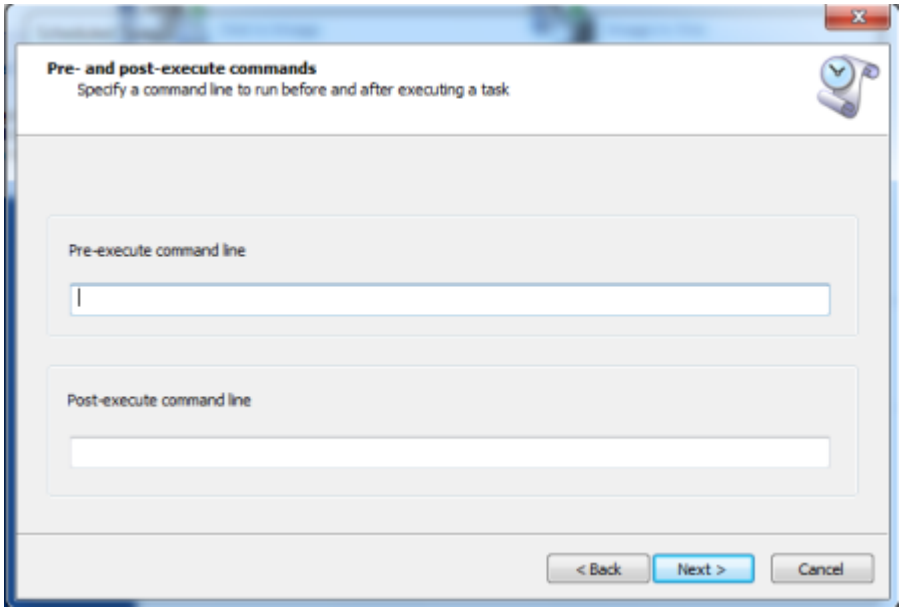
Fig. 62 -- Definir les informations de compte



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.2.5 Commandes de pre- et post-execution

Vous pouvez specifier les commandes qu'Active@ Disk Image doit executer juste avant et apres la creation d'une image planifiee. Cela pourrait etre la copie d'une image disque vers un stockage central ou le nettoyage par exemple. Lors de la creation d'une tache planifiee, specifiez simplement les commandes requises dans la boite de dialogue suivante. Gardez a l'esprit que le repertoire de travail est le dossier ou l'installation d'Active@ Disk Image est situee, planifiez donc les commandes shell en consequence.

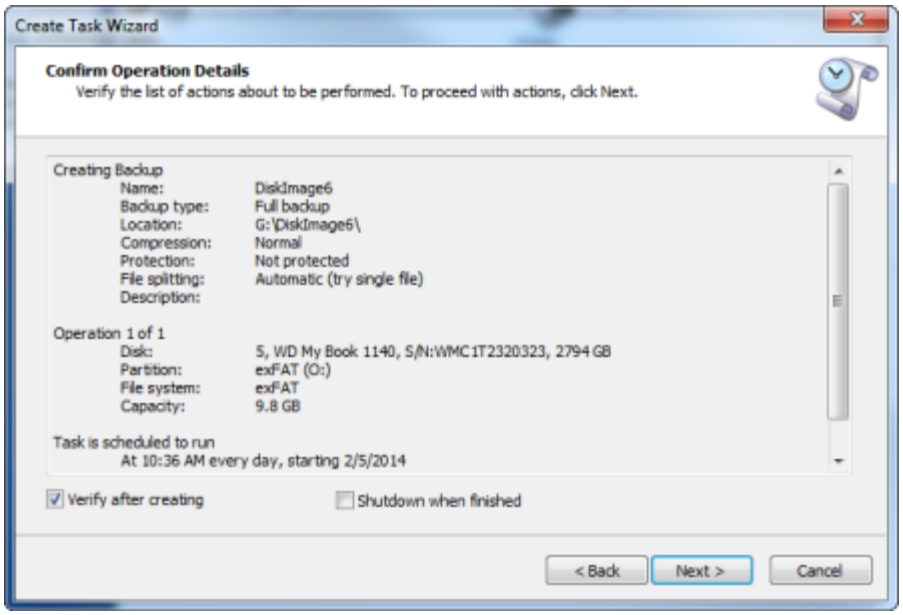


12.2.6 Confirmation des details de la tache

Examinez attentivement les details de cette page. Pour modifier un element de cette page, cliquez sur **Precedent** et modifiez une option si necessaire avant d'enregistrer la tache.

Fig. 64 -- Confirmer les details de l'operation

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

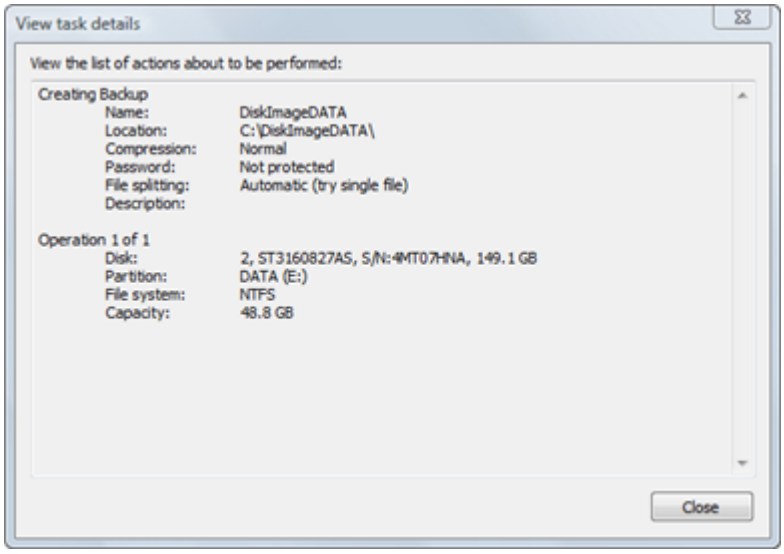


Un fichier journal texte sera cree dans le dossier de sauvegarde avec le nom de la sauvegarde et l'extension .log.

12.2.7 Consultation des details de la tache

Apres la creation d'une tache, elle apparait dans la liste de la boite de dialogue des taches. Pour consulter les details de la tache, selectionnez la tache et cliquez sur le bouton **Afficher**.

Fig. 65 -- Afficher les details de la tache



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.2.8 Modification d'une tache

Vous pouvez modifier une tache existante en selectionnant une tache et en cliquant sur le bouton **Modifier**. L'assistant vous guidera a travers les memes etapes que celles que vous avez suivies lors de la creation de la tache.

12.2.9 Renommage d'une tache

Vous pouvez souhaiter renommer une tache existante si vous constatez que son nom d'origine ne reflete pas l'objectif de la tache. Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Renommer** dans la boite de dialogue Taches planifiees apres avoir selectionne la tache que vous souhaitez renommer.

12.2.10 Suppression d'une tache

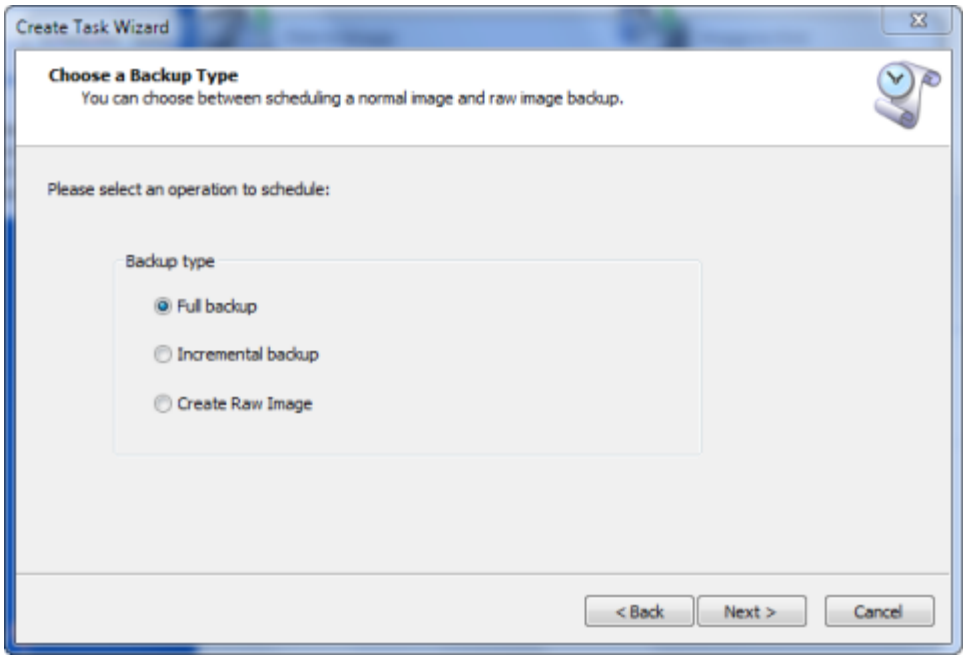
Lorsqu'une tache n'est plus necessaire, vous pouvez la supprimer. Selectionnez la tache que vous souhaitez supprimer dans la liste des taches de la boite de dialogue Taches planifiees et cliquez sur le bouton **Supprimer**.

12.2.11 Planification d'une sauvegarde incrementielle

La version Pro d'Active@ Disk Image prend en charge la creation d'une sauvegarde incrementielle en tant que tache planifiee. Lorsque vous creez une nouvelle tache, la premiere boite de dialogue de l'assistant que vous voyez est la selection du type de sauvegarde.

Fig. 66 -- Choisir un type de sauvegarde

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Pour creer une sauvegarde incrementielle, selectionnez Sauvegarde incrementielle. La logique de creation d'une sauvegarde incrementielle planifiee est legerement differente de celle d'une sauvegarde manuelle. Ici, vous ne serez pas invite a choisir une image de base. Le schema suivant est utilise pour la creation/le nommage des sauvegardes incrementielles. La premiere sauvegarde creee sera une sauvegarde complete. Ensuite, jusqu'au nombre maximum specifie de sauvegardes incrementielles seront creees. Puis, a nouveau une sauvegarde complete et une serie de sauvegardes incrementielles suivront.

Par exemple, si l'emplacement de sauvegarde est C:\Backups et que le nom de la sauvegarde est DiskImage et que le maximum de sauvegardes incrementielles est de 3, les sauvegardes suivantes seront creees :

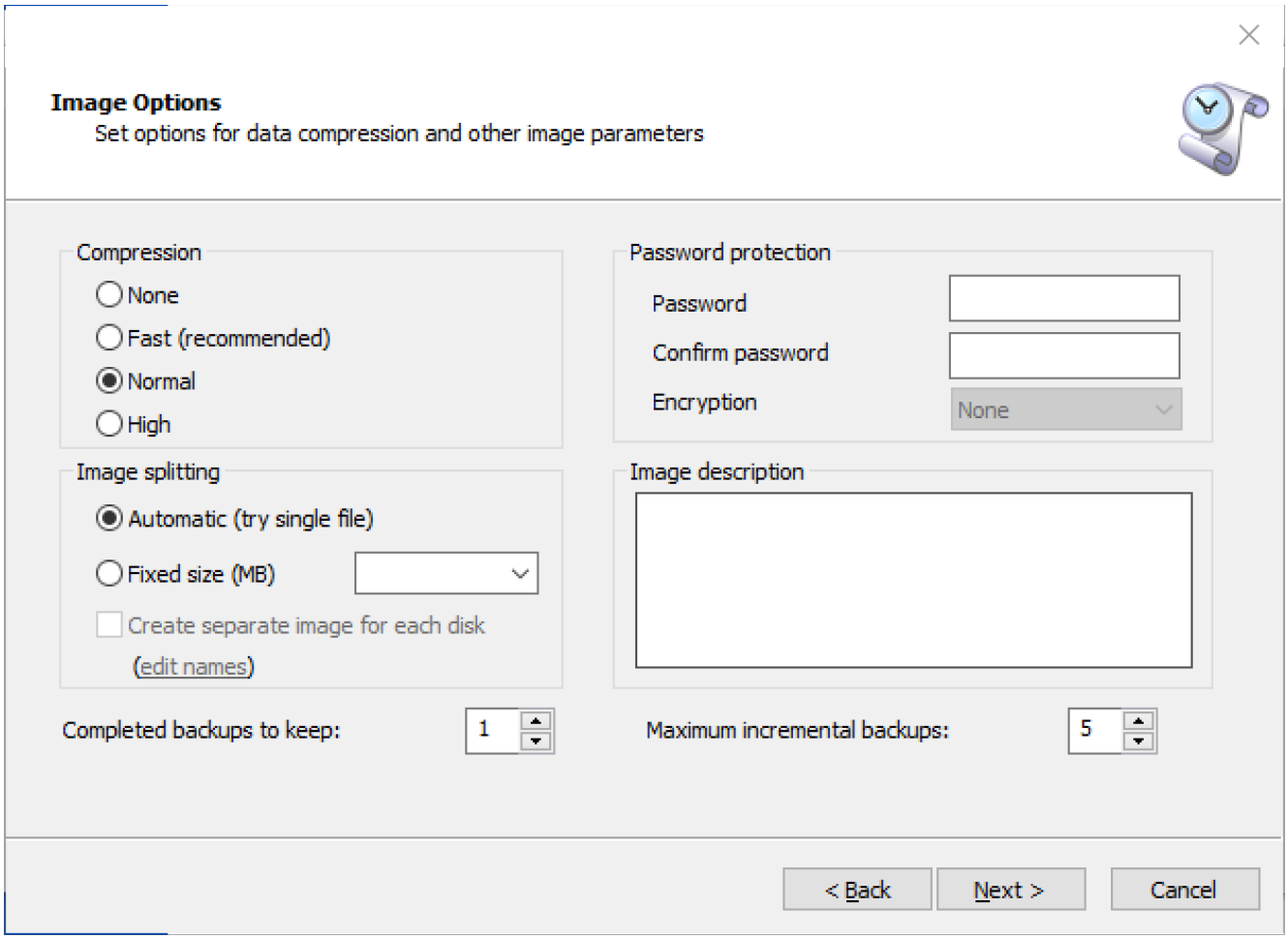
```
C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-01 (sauvegarde complete)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-01\Incr-2010-01-02 (1ere
sauvegarde
incrementielle)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-01\Incr-2010-01-03 (2eme
sauvegarde
incrementielle)
```


Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

```
C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-01\Incr-2010-01-04 (3eme
sauvegarde
incrementielle)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-05 (sauvegarde complete)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-05\Incr-2010-01-06 (1ere
sauvegarde
incrementielle)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-05\Incr-2010-01-07 (2eme
sauvegarde
incrementielle)

C:\Backups\DiskImage\Backup-2010-01-05\Incr-2010-01-08 (3eme
sauvegarde
incrementielle)

etc.
```

La limitation du nombre de sauvegardes incrementielles dans une serie est necessaire pour limiter la dependance aux sauvegardes precedentes, c'est-a-dire que si la sauvegarde que vous devez restaurer est une 3eme sauvegarde incrementielle, vous aurez besoin des trois sauvegardes incrementielles et d'une sauvegarde complete pour obtenir les donnees. Plus la chaine de sauvegardes incrementielles est longue, plus le nombre de fichiers dont il faut se soucier est eleve et plus le risque potentiel de corruption est grand. Il est donc preferable de la garder raisonnablement courte, disons moins de 10 sauvegardes.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Remarque

Gardez a l'esprit que le parametre "Nombre de sauvegardes precedentes a conserver" ne compte que les sauvegardes completes, pas les incrementielles, lors de la suppression des anciennes sauvegardes.

Le nombre de sauvegardes completes a conserver est le nombre total de sauvegardes completes terminees a conserver, y compris celle qui vient d'etre creee lors de la derniere execution de la tache. Le parametre defini a 1 signifie "supprimer toutes les copies precedentes et ne conserver que la plus recente qui vient d'etre creee".

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Remarque

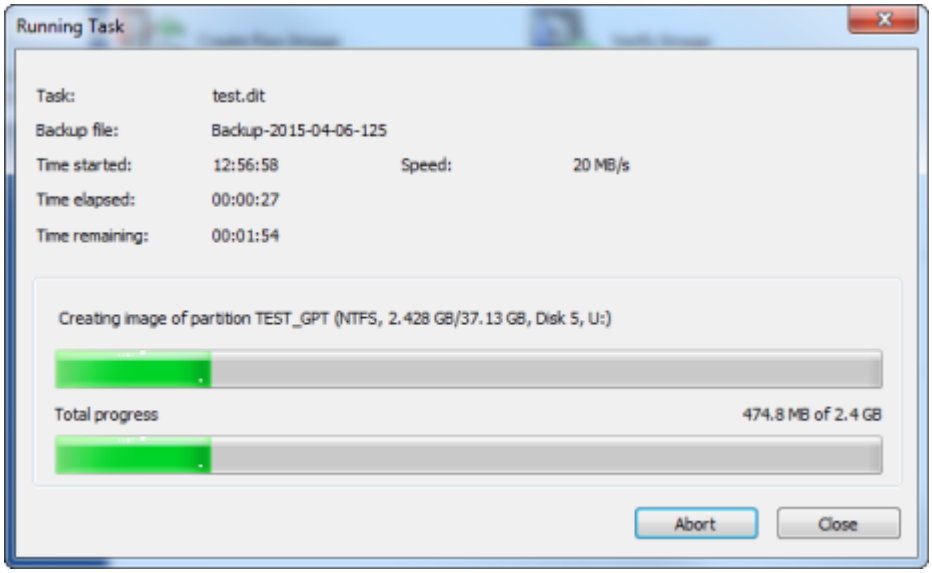
Lors de la suppression des anciennes copies terminees, Active@ Disk Image recherchera egalement les images incompletes (c'est-a-dire "corrompues") et les supprimera toutes pour recuperer l'espace disque. Cette procedure de nettoyage ne sera effectuee qu'apres la creation reussie de la sauvegarde en cours, de sorte qu'il restera toujours au moins une bonne copie.

12.2.12 Consultation d'une tache en cours d'execution

Lorsqu'une tache est executee par le planificateur, elle s'execute en tant que processus separe sans interface utilisateur. Vous pouvez cependant voir la progression de la tache et l'arreter si necessaire, en lancant Active@ Disk Image et en executant la commande Tache en cours depuis l'ecran principal.

S'il n'y a pas de tache en cours d'execution en arriere-plan, un message de dialogue l'indiquera, sinon une boite de dialogue similaire a la boite de dialogue de progression s'affichera. Elle affichera l'etat actuel de la tache en cours d'execution.

Vous pouvez arreter la tache en cours en cliquant sur le bouton "Abandonner". Un signal sera envoye au processus en cours pour le terminer. Une fois termine, le message "La connexion a ete perdue" sera affiche.



Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Si la tache en cours se termine pendant que la boite de dialogue Tache en cours est ouverte, la connexion avec celle-ci sera interrompue et le message "La connexion a ete perdue. La tache est probablement terminee." sera affiche. C'est normal ; fermez simplement la boite de dialogue Tache en cours.

12.3 Creation et execution de scripts

En plus de la planification des taches de sauvegarde, Active@ Disk Image (version Pro uniquement) offre un autre moyen d'executer des taches sans interagir avec l'application ni utiliser l'interface graphique. Il s'agit du scripting. A l'aide de l'assistant Generer un script, vous creez un script decrivant l'action que vous souhaitez effectuer (creation ou restauration d'image, copie ou clonage d'un disque, etc.). Vous executez ensuite Active@ Disk Image avec des parametres speciaux de sorte qu'au lieu de lancer son interface graphique, il s'execute en mode console et execute un script precedemment cree.

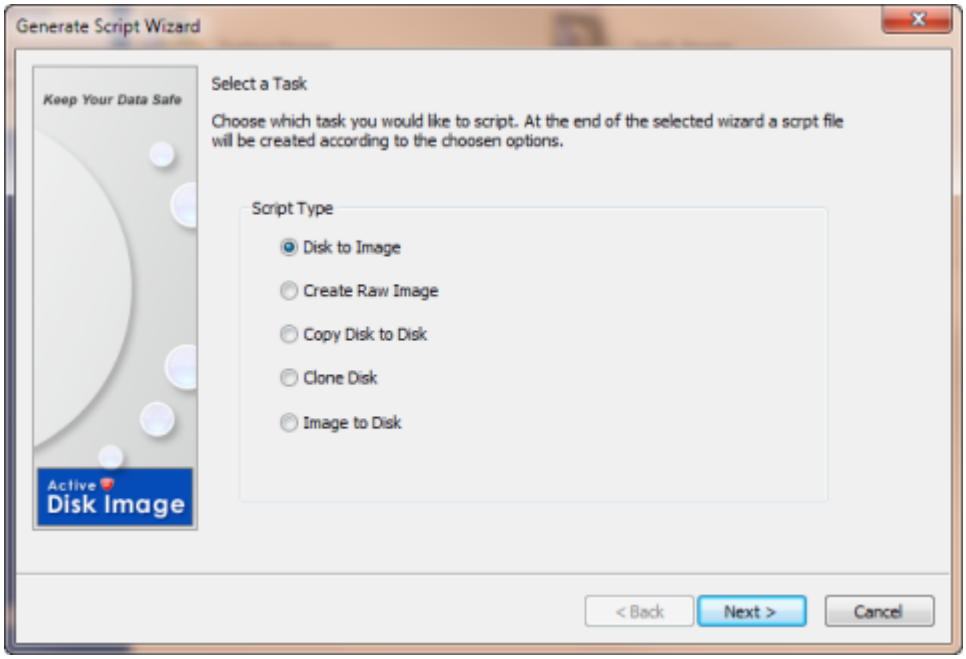
Lors de la creation d'un script, vous n'etes pas limite a la creation d'une sauvegarde, mais vous pouvez scripter toute tache majeure -- creer une sauvegarde, creer une image brute, restaurer une image, copier ou cloner un disque ou une partition.

Le principal avantage de l'utilisation d'un script est la sauvegarde ou la restauration sans surveillance a partir d'un fichier batch. Si vous disposez d'un schema de sauvegarde sophistique base sur l'execution de fichiers batch, vous pouvez facilement y integrer Active@ Disk Image en utilisant un script. Lors de l'execution d'un script, Active@ Disk Image fonctionne en mode console et fournit une sortie dans la meme fenetre de console depuis laquelle il a ete lance. A la fin de l'execution d'un script, il renvoie un code d'erreur qui peut etre analyse dans un fichier batch pour prendre des decisions. L'utilisateur peut egalement interrompre la tache de script d'Active@ Disk Image en appuyant sur CTRL-C dans la fenetre de console.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.3.1 Creation d'un script

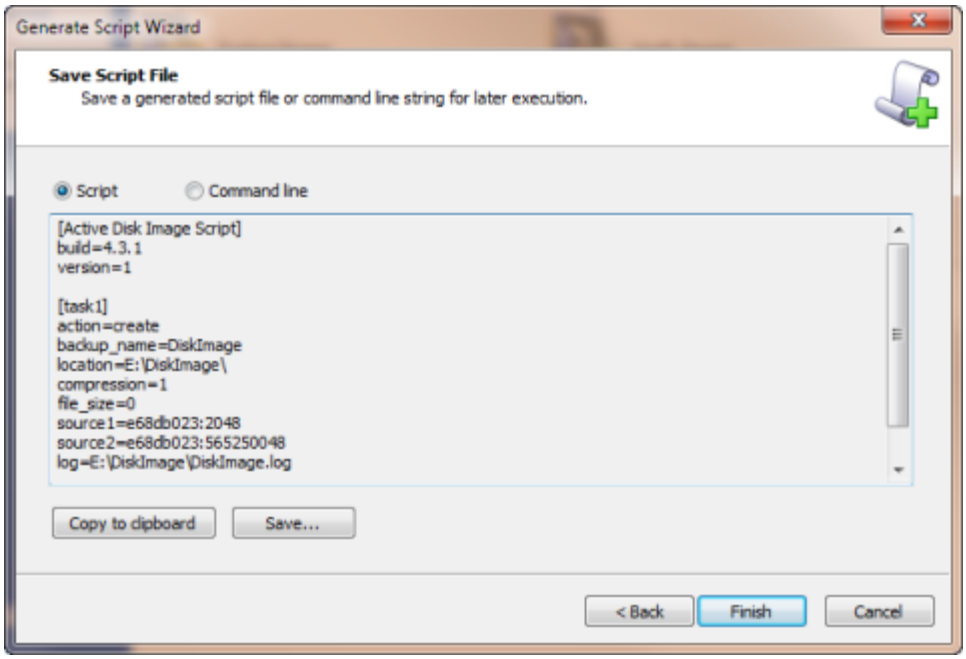
Pour creer un script, lancez l'assistant de script en double-cliquant sur l'icone Generer un script dans la fenetre principale. La premiere boite de dialogue de l'assistant vous propose de choisir quelle tache vous souhaitez scripter.



Apres avoir choisi une tache, vous allez suivre exactement le meme assistant que celui que vous suivriez lors de l'execution manuelle d'une tache. Par exemple, si vous selectionnez le type de script Disque vers image, vous serez guide a travers les memes boites de dialogue que dans l'assistant Disque vers image (selection du type de sauvegarde, du disque et des partitions a sauvegarder, de l'emplacement de sauvegarde, des options et de la confirmation).

La principale difference avec l'assistant de tache regulier est qu'au lieu de proceder a l'execution de la tache apres la boite de dialogue de confirmation, une autre boite de dialogue nommee Enregistrer le fichier de script vous sera presentee. Elle affiche le texte du script genere et permet d'enregistrer les resultats soit dans un fichier de script, soit dans le presse-papiers.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Il existe deux facons de creer et d'executer un script -- sous forme de fichier de script ou via des parametres de ligne de commande. Un fichier de script a l'extension .DIS et suit une structure simple cle=valeur. L'utilisation de parametres de ligne de commande vous permet d'eviter d'utiliser un fichier de script separe et transmet toutes les valeurs du script a Active@ Disk Image en tant que parametres. Gardez cependant a l'esprit que l'utilisation des parametres de ligne de commande peut creer une ligne de commande tres longue et encombrante.

Les parametres de tache decrits par l'assistant sont places dans la section [task] d'un fichier de script. Normalement, il n'y aurait qu'une seule section [task] dans le fichier, mais dans certains cas, les assistants peuvent produire plus d'une tache. Par exemple, si vous creez une image de plusieurs disques durs et activez l'option "Creer des images separees pour chaque disque", l'assistant de script generera plusieurs taches, une pour chaque image a creer. Ces taches seront executees comme des entites independantes l'une apres l'autre. Les parametres de ligne de commande ne permettent de decrire qu'une seule tache, il y aura donc plus d'un jeu de parametres de ligne de commande genere, chacun representant un appel separe a Active@ Disk Image.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.3.2 Execution d'un script

Pour executer un script, lancez Active@ Disk Image avec le parametre **/e** suivi d'un ensemble de paires cle/valeur. Le parametre /e doit etre le dernier dans l'ensemble des parametres de ligne de commande.

Par exemple, pour executer le fichier de script script.dis, lancez la commande suivante :

```
C:\disk_image.exe /e f=script.dis
```

Si vous souhaitez utiliser un ensemble de parametres de ligne de commande au lieu d'un fichier .DIS, vous utilisez la ligne de commande generee par l'assistant de script. Elle peut ressembler a ceci :

```
C:\disk_image.exe /e a=create bn="DiskImage5" bl="G:\DiskImage5\ c=1
fs=0 s1=37eb37ea:63 s2=37eb37ea:311291505 s3=37eb37ea:413689815
s4=37eb37ea:618486435 s5=cc07cc07:63 s6=cc07cc07:204796620
s7=cc07cc07:205198245 s8=cc07cc07:205602816
l="G:\DiskImage5\DiskImage5.log"
```

Gardez a l'esprit que dans les deux cas, vous devez utiliser la bonne version de l'executable disk image : disk_image.exe pour un environnement 32 bits ou disk_image_x64.exe pour 64 bits. Vous devez executer Active@ Disk Image depuis le chemin ou il est installe.

Lors de l'execution d'un script, Active@ Disk Image cree une fenetre de console qui est utilisee pour la sortie du programme. Si vous executez Active@ Disk Image depuis votre fichier batch, cela peut etre genant car il lancera une fenetre de console separee. Pour modifier ce comportement et utiliser la fenetre de console existante de cmd.exe, lancez Active@ Disk Image avec le parametre **/c** :

```
C:\disk_image.exe /c /e f=script.dis
```

Lorsqu'il est lance en mode script, Active@ Disk Image analyse d'abord les parametres fournis, puis execute la tache et rapporte le resultat. Pendant la phase d'execution, vous

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

pouvez interrompre le processus en appuyant sur CTRL-C lorsque la fenetre de console est au premier plan. Cela a le meme effet que de cliquer sur le bouton Annuler lors de l'execution de l'application en mode graphique.

A la fin de l'execution, Active@ Disk Image affiche le resultat dans la console et se termine avec un code de retour. Vous pouvez analyser le code de retour dans votre fichier batch pour detecter une execution reussie ou echouee. Active@ Disk Image peut renvoyer les valeurs suivantes :

```
0 -- Succes
1 -- Termine avec des avertissements
2 -- Termine avec des erreurs
100 -- Echec
101 -- Annule
102 -- Fonctionnalite non prise en charge
103 -- Parametres incorrects
104 -- Impossible de creer le dossier
105 -- Impossible de demarrer le thread
106 -- Impossible de verrouiller le volume
107 -- Dossier cible non vide
108 -- Echec de l'ouverture de l'image
```

Les codes de retour inferieurs a 100 sont generalement consideres comme reussis.

12.4 Modification des parametres du programme

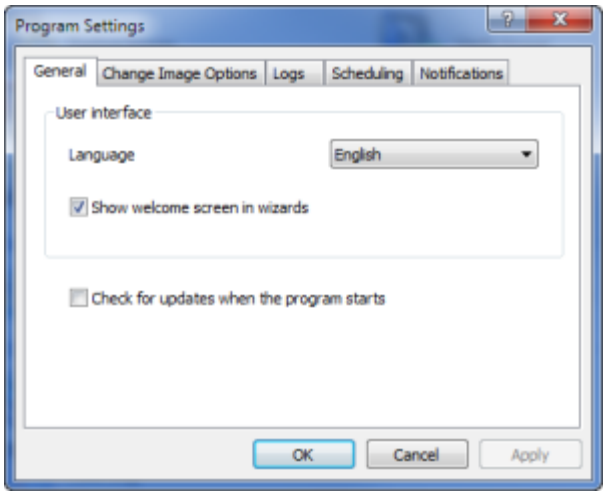
Vous pouvez modifier les parametres du programme dans la boite de dialogue Parametres du programme.

Pour ouvrir la boite de dialogue Parametres du programme :

1. 1. Dans le menu **Fichier**, choisissez **Parametres...**

Fig. 71 -- Parametres du programme - General

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Pour conserver les modifications que vous avez apportees, cliquez sur **OK** ou sur le bouton **Appliquer** de la boite de dialogue.

> **Remarque**
>
> Lorsqu'Active@ Disk Image fonctionne sous Windows PE (depuis un Boot Disk), les modifications de parametres ne sont pas conservees car elles sont stockees dans le Registre systeme qui est supprime apres le redemarrage.

12.4.1 Parametres generaux

Dans l'onglet General, vous pouvez choisir une langue d'interface utilisateur en la selectionnant dans la liste deroulante.

Afficher l'ecran d'accueil dans les assistants. Normalement, les assistants ont une page d'accueil introductive decrivant l'objectif de l'assistant. Vous pouvez choisir de ne pas l'afficher en decochant cette option.

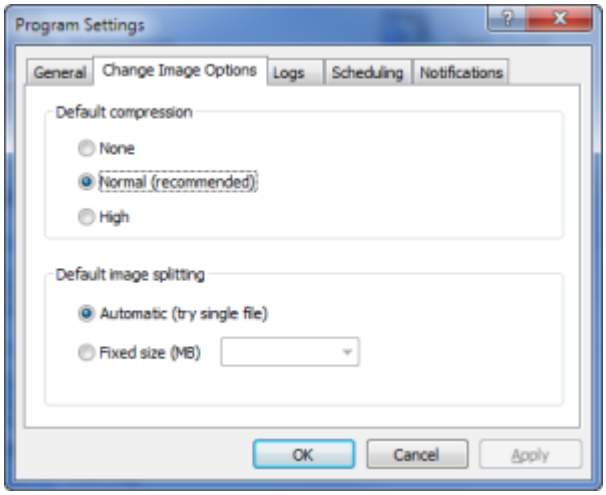
Verifier les mises a jour au demarrage du programme. Si cette option est cochee, Active@ Disk Image verifiera s'il existe une version plus recente du programme lors de son demarrage. Une connexion Internet fonctionnelle est requise pour que cette fonctionnalite fonctionne.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

12.4.2 Parametres des options d'image

Cet onglet vous permet de modifier les options d'image par defaut.

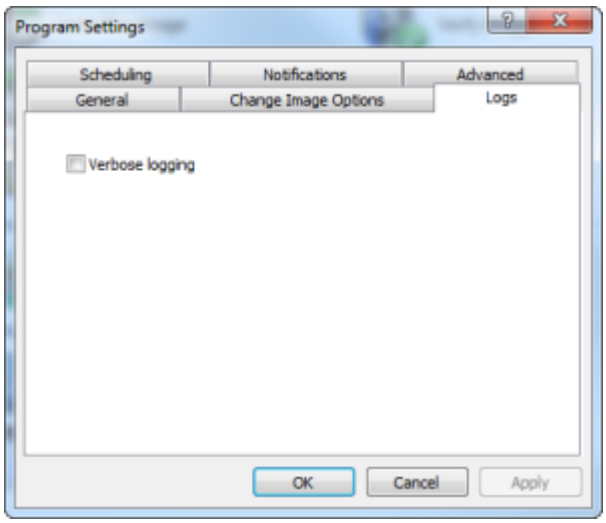
Fig. 72 -- Parametres du programme -- Options



Ils comprennent les parametres de compression et le fractionnement d'image. Chaque fois que vous creez une nouvelle image, l'assistant utilise ces parametres par defaut.

12.4.3 Parametres des journaux

Fig. 73 -- Parametres du programme - Journaux



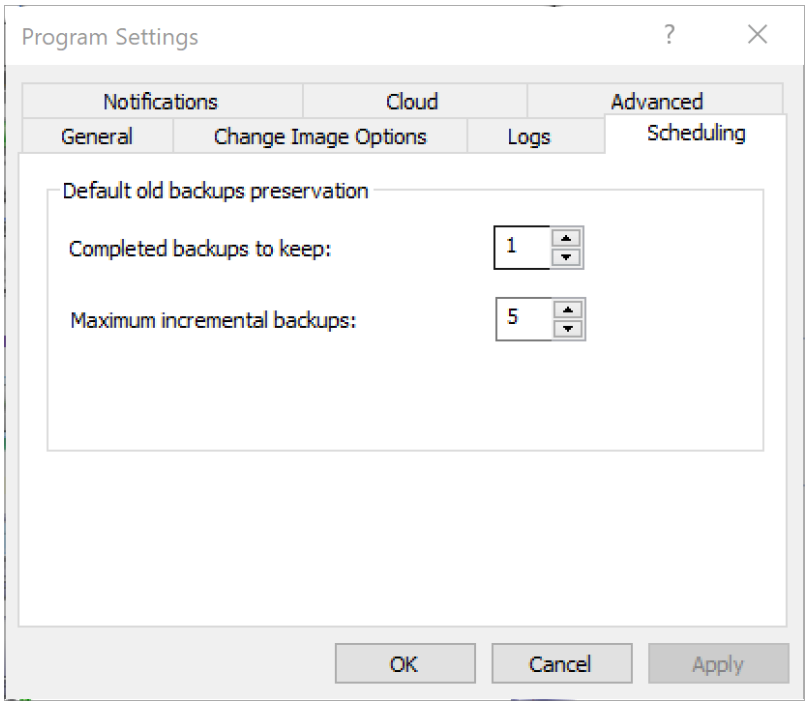
Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

La journalisation detaillee est utile comme mesure de depannage pour localiser la source d'une erreur.

12.4.4 Parametres de planification

Vous pouvez controler le nombre de copies precedentes de sauvegardes planifiees que vous souhaitez conserver.

Fig. 74 -- Parametres du programme - Planification



Selectionner 1 signifie que seule la copie la plus recente sera conservee. Les copies precedentes d'une sauvegarde planifiee ne sont effacees qu'apres la creation reussie de la sauvegarde en cours.

Le parametre Nombre maximum de sauvegardes incrementielles definit la valeur par defaut pour le nombre de sauvegardes incrementielles en sequence apres une sauvegarde complete. Une valeur de 5 signifie qu'une sauvegarde complete sera creee et 5 sauvegardes incrementielles apres, puis la sequence se repete -- 1 complete et 5 incrementielles.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

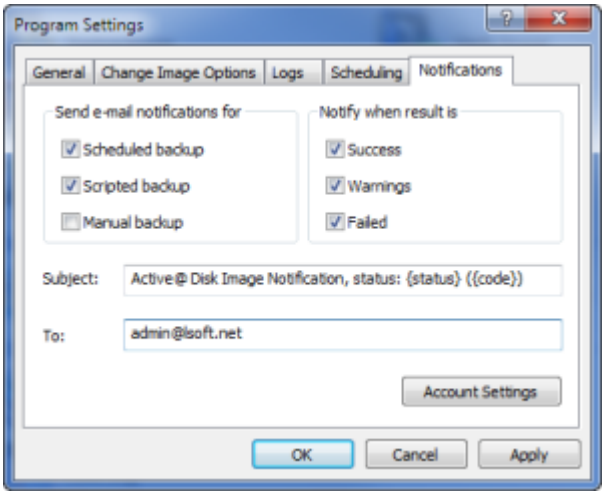
> **Remarque**
>
> Il s'agit du parametre par defaut uniquement. Lorsque vous creez une tache, une page Options contiendra le parametre **Nombre de sauvegardes precedentes a conserver** avec la valeur provenant de ce parametre. Vous pouvez le remplacer, en donnant des valeurs individuelles pour chaque sauvegarde. Il en va de meme pour **Nombre maximum de sauvegardes incrementielles**.

12.4.5 Parametres de notifications

Active@ Disk Image peut envoyer une notification par e-mail a la fin de la creation d'une image. Tous les parametres concernant quand et ou envoyer les notifications sont decrits dans l'onglet Parametres de notification.

Envoyer une notification par e-mail pour. Ce groupe de cases a cocher definit quand envoyer les notifications. Normalement, vous souhaitez recevoir une notification par e-mail lorsqu'une image est creee automatiquement par une sauvegarde planifiee ou dans le cadre d'un script.

Fig. 75 -- Parametres du programme - Notifications



Notifier lorsque le resultat est. Ces options specifient quand envoyer les notifications et correspondent aux codes de resultat suivants de la creation d'image :

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Success -- creee avec succes **Failed --** echouee ou annulee par l'utilisateur **Warning --** terminee avec des erreurs ou terminee avec des avertissements

Subject -- est un modele utilise pour creer l'objet du message. Il peut contenir deux espaces reserves qui sont substitues par les valeurs reelles :

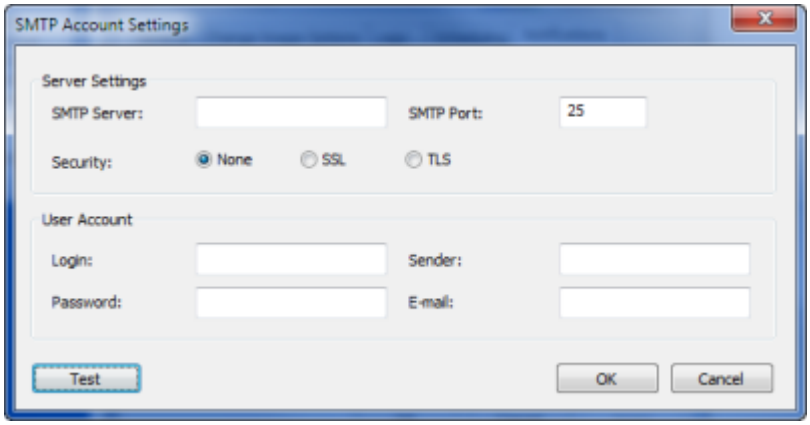
{status} -- valeur textuelle de l'etat (peut etre "Success", "Warnings" ou "Failed"
{code} -- valeur numerique de l'etat (0 -- succes, 1 -- avertissements, 2 -- echec)

Vous etes libre de modifier le modele d'objet selon vos besoins. L'inclusion de la chaine d'etat ou de la valeur numerique peut etre utile lors de la configuration d'un filtre de messages.

To - saisissez une liste de destinataires d'e-mail separes par un point-virgule. Au moins une adresse e-mail doit etre saisie ici.

Account settings ouvre une boite de dialogue avec les parametres du compte SMTP.

Fig. 76 -- Parametres SMTP



Les parametres du serveur contiennent le nom du serveur, le numero de port et le type de securite. Normalement, pour les connexions non securisees, le port 25 est utilise, et pour SSL et TLS -- les ports 465 et 587 respectivement. Cependant, votre fournisseur d'acces Internet peut utiliser des valeurs differentes.

Compte utilisateur enumere l'identite de l'utilisateur. Si votre serveur SMTP ne necessite pas d'authentification, laissez les champs Login et Mot de passe vides.

Expediteur est le nom qui apparaitra dans le champ De de l'e-mail de notification.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Le bouton **Test** permet de verifier les parametres du compte. Un e-mail de test sera envoye.

12.4.6 Parametres cloud

Active@ Disk Image peut utiliser des services de stockage cloud pour stocker des sauvegardes. Avant de les utiliser, vous devez configurer l'acces au stockage cloud via l'onglet Cloud dans la boite de dialogue Parametres. Pour utiliser le service **Amazon AWS S3**, vous devez d'abord le configurer et obtenir une paire de cles d'acces appelees Access key ID et Secret access key. Veuillez consulter la documentation AWS pour savoir comment configurer un compte, creer un utilisateur IAM et utiliser le service S3.

Region. Selectionnez une region ou stocker les images. Normalement, vous choisiriez un centre de donnees le plus proche de votre emplacement. Pour l'est des Etats-Unis, vous pourriez choisir us-east-1. Pour la liste complete des regions disponibles et leurs codes, consultez la **documentation AWS**.

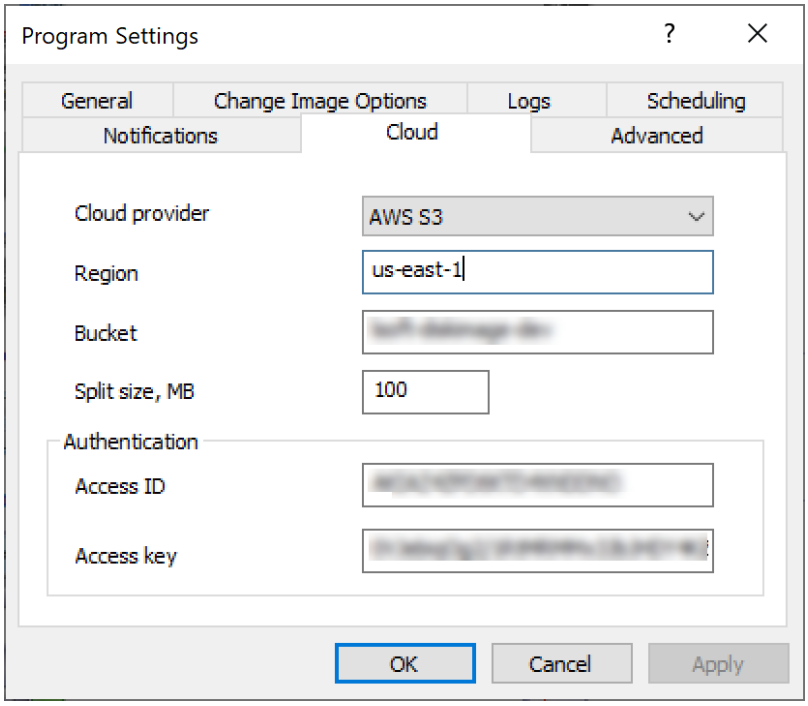
Bucket. Avant d'utiliser le stockage cloud, vous devez creer ou selectionner un bucket. Active@ Disk Image peut partager le bucket avec d'autres donnees ; il creera un sous-dossier appele **ActiveDiskImage** et stockera toutes les sauvegardes dans ce sous-dossier.

Taille de fractionnement. Lorsque les images sont stockees dans le cloud, elles sont automatiquement fractionnees en morceaux de taille predefinie. Dans le cloud, une image ressemblera a un ensemble de fichiers plus petits dans un dossier. La taille optimale est de 100 Mo, mais dans certains cas, si la connexion n'est pas stable sur une machine particuliere, vous pouvez reduire la taille de fractionnement a 50 Mo, 20 Mo ou moins. Ne modifiez pas cette valeur sauf si vous avez une raison de le faire.

Access ID. Fournissez un Access key ID pour l'utilisateur IAM sous lequel Active@ Disk Image acceder au stockage.

Access key. Saisissez une Secret access key pour l'Access ID mentionne.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.



Les parametres cloud sont stockes dans le Registre Windows.

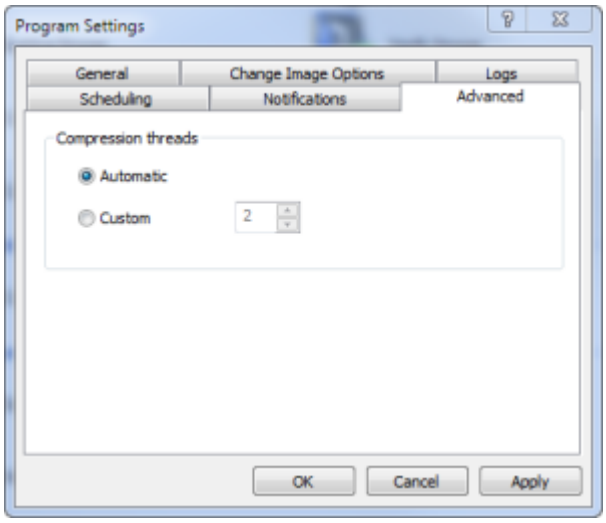
Lors de la creation d'un Boot Disk a l'aide d'un Boot Disk Creator, il existe une option pour fournir les parametres cloud qui seront disponibles dans l'environnement Boot Disk une fois que vous aurez demarre a partir de celui-ci. Si vous avez configure les parametres Cloud avant de creer un Boot Disk, le Boot Disk Creator les reprendra et vous les verrez dans l'onglet Cloud de l'assistant de configuration. En fournissant les parametres dans le Boot Disk Creator, vous eliminerez la necessite de configurer Active@ Disk Image manuellement a chaque fois que vous demarrez a partir du Boot Disk.

12.4.7 Parametres avances

Active@ Disk Image peut utiliser plusieurs threads pour la compression et le chiffrement. Cela peut ameliorer considerablement les performances sur les machines multi-coeurs. Par defaut, Active@ Disk Image utilise autant de threads de compression que le nombre de processeurs/coeurs detectes sur la machine. Cependant, il existe une option pour specifier manuellement ce nombre. Utilisez-la avec precaution et ne specifiez pas une valeur superieure au nombre de processeurs/coeurs de votre machine, car cela pourrait entrainer une degradation des performances.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Fig. 77 -- Parametres avances



12.4.8 Parametres de ligne de commande

Vous pouvez personnaliser le comportement d'Active@ Disk Image en ajoutant un parametre de ligne de commande lors du lancement de l'executable (disk_image.exe).

/nochecksum Ignorer la verification de la somme de controle lors de la lecture d'une image existante. Cette option peut aider a recuperer certaines donnees dans le cas ou l'image est corrompue et la verification de la somme de controle echoue.

/norefs Ne pas detecter le systeme de fichiers ReFS et traiter ces partitions comme formatees avec un systeme de fichiers inconnu. Cette option peut accelerer le demarrage de l'application en contournant l'analyse de partitions ReFS extremement volumineuses.

12.5 Sauvegarde des informations materielles

Lorsque vous effectuez une maintenance sur un disque dur, ou si vous reparez ou recuperez des donnees perdues ou endommagees sur un disque, vous pouvez souhaiter enregistrer les informations techniques sur le disque avant d'effectuer des

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

modifications. Ces informations peuvent etre utiles si vous devez vous rappeler de la configuration d'origine lors de la restauration de donnees apres un crash systeme ou lorsque vous contactez le support technique.

Ces informations de configuration comprennent une liste de tous les disques durs installes sur votre machine avec des details sur toutes les partitions et volumes. Elles seront enregistrees sous forme de fichier XML que la plupart des navigateurs afficheront dans un format facile a lire.

Pour sauvegarder les informations materielles :

1. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Sauvegarder les infos materielles...** La boite de dialogue **Enregistrer sous** apparait.
2. Naviguez vers un emplacement de dossier et saisissez un nom dans le champ **Nom du fichier**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque

Lorsque vous creez une image disque, un fichier d'informations materielles est cree automatiquement. Il est ecrit au meme emplacement que votre image disque et porte le meme nom de fichier mais avec l'extension .XML. Vous n'avez pas besoin de ce fichier pour restaurer les donnees a partir de l'image disque. Les informations contenues dans ce fichier refletent la configuration au moment de la creation de l'image et peuvent etre utiles si vous rencontrez des difficultes lors de la restauration des donnees.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

13. Depannage

13.1 FAQ (Foire Aux Questions)

Q. Active@ Disk Image fonctionne-t-il sous Windows 98 ou Windows 2000 ?

R. Non. Active@ Disk Image necessite Windows 7 ou un systeme d'exploitation plus recent pour fonctionner a partir d'un demarrage Windows standard. Cependant, si vous utilisez Active@ Disk Image a partir d'un Active@ Boot Disk, vous pouvez avoir n'importe quel systeme d'exploitation - ou aucun systeme d'exploitation du tout - sur votre disque de donnees. La version achetee du logiciel est livree avec un utilitaire pour creer un CD / USB de demarrage (qui contient un systeme d'exploitation Windows PE).

Q. Pourquoi est-ce que j'obtiens le message d'erreur "The file is not the last file of multi-file archive..." lorsque j'essaie d'ouvrir un fichier image ?

R. Lorsqu'une image disque standard est divisee en plusieurs fichiers, la description de l'image est placee dans le dernier fichier de l'archive. Si tous les fichiers se trouvent dans le meme dossier, vous pouvez selectionner n'importe quel fichier de l'image. L'application localisera automatiquement le dernier fichier de l'archive et lira les informations de sauvegarde. Si le dernier fichier est introuvable, vous devez localiser le dernier fichier d'archive et le selectionner pour ouvrir l'image.

Q. Que signifie le message d'erreur : "... call has failed. HRESULT = ..." ?

R. Lors de la creation d'une image, le programme utilise generalement le service de cliches instantanes de volumes (Volume Shadow Copy Service, VSS) pour obtenir une image coherente d'une partition a la volee. Cette erreur signifie que VSS ou COM+ a echoue. Assurez-vous que COM+ est correctement configure. Si necessaire, reinstallez COM+. Redemarrez le service VSS (ou redemarrez la machine) et reessayez l'operation.

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.

Q. Pourquoi est-ce que j'obtiens un message indiquant qu'un lecteur ne peut pas etre verrouille lors de la creation d'une image ?

R. Normalement, Active@ Disk Image s'appuie sur un pilote de cliches instantanes pour lire les donnees lors de la creation d'une image. Le pilote de cliches instantanes tente d'obtenir un acces exclusif au lecteur. Vous obtiendrez ce message dans les circonstances suivantes :

- Si une autre application ou le systeme d'exploitation utilise la partition cible.
- Si vous executez le programme a partir d'un Active@ Boot Disk (sous Windows PE).
- Si votre machine ne dispose pas d'au moins une partition NTFS avec 110 Mo d'espace libre.

Suivez les options indiquees dans la boite de dialogue pour resoudre le probleme.

13.2 Support technique

Si vous etes un client existant d'Active@ Disk Image et que vous rencontrez des difficultes avec le logiciel, vous pouvez obtenir de l'aide en utilisant l'une des options suivantes :

Pour obtenir plus d'informations, consultez notre page Web de support.

Pour contacter notre service client :

- E-mail : support@lsoft.net
- Ligne gratuite : +1 (877) 477-3553
- Ligne internationale : +1 (905) 812-8434
- Fax : +1 (416) 352-7561

Copyright © 1999-2026 LSoft Technologies Inc.