



# Acronis True Image HD

Guide de l'utilisateur

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2011. Tous droits réservés

« Acronis » et « Acronis Secure Zone » sont des marques déposées d'Acronis, Inc.

« Acronis Compute with Confidence », « Acronis Startup Recovery Manager », « Acronis Active Restore » et le logo Acronis sont des marques déposées d'Acronis, Inc.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds.

VMware et VMware Ready sont des marques et/ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Windows et MS-DOS sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Toutes les autres marques de commerce ou autres droits d'auteurs s'y référant appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

La distribution de versions de ce document dont le contenu aurait été modifié est interdite sans la permission explicite du détenteur des droits d'auteur.

La distribution de ce travail ou d'une variante sous forme imprimée (papier) standard à des fins commerciales est interdite à moins que l'on ait obtenu des autorisations de la part du détenteur des droits d'auteur.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES, IMPLICITES OU EXPLICITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE CONFORMITÉ, D'USAGE POUR UN EMPLOI PARTICULIER OU DE NON-TRANSGRESSION, SONT DÉNIÉES, SOUS RÉSERVE QUE CES DÉNIS DE RESPONSABILITÉ NE SOIENT PAS LÉGALEMENT TENUS POUR NULS.

Certains codes tiers peuvent être fournis avec le logiciel et/ou le service. Les termes de la licence de tiers sont détaillés dans le fichier license.txt situé dans le répertoire d'installation racine. Vous pouvez toujours rechercher la dernière liste du code tiers mise à jour et les termes de la licence associés utilisés avec le logiciel et/ou le service à l'adresse <http://kb.acronis.com/content/7696>.

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>7</b>
1.1	Qu'est-ce que Acronis True Image HD ? .....	7
1.2	Concepts de base d'Acronis True Image HD.....	8
1.3	Quoi de neuf dans Acronis True Image HD.....	10
1.4	Exigences du système et supports compatibles .....	11
<b>2</b>	<b>Installation et démarrage d'Acronis True Image HD .....</b>	<b>13</b>
2.1	Installation d'Acronis True Image HD .....	13
2.2	Exécution d'Acronis True Image HD .....	14
2.3	Activation d'Acronis True Image HD.....	14
2.4	Mise à niveau d'Acronis True Image HD.....	14
2.5	Suppression d'Acronis True Image HD.....	15
<b>3</b>	<b>Informations générales et technologies propriétaires d'Acronis. ....</b>	<b>16</b>
3.1	Images de disque/partition .....	16
3.2	Sauvegarder complète.....	16
3.3	Conventions d'attribution de nom au fichier de sauvegarde.....	17
3.4	Afficher les informations concernant le disque et les partitions .....	17
3.5	Acronis DriveCleanser.....	18
<b>4</b>	<b>Si vous avez un nouveau disque dur volumineux (supérieur à 2 To) dans votre système .....</b>	<b>19</b>
4.1	Ajout et gestion de lecteurs de disques volumineux (scénarios typiques) .....	20
4.1.1	Ajout d'un nouveau disque non-système.....	20
4.1.2	Migration d'un système d'exploitation vers un disque volumineux .....	20
4.1.3	Installation d'un système d'exploitation sur un disque volumineux.....	21
4.1.4	Restauration d'un disque GPT en disque de capacité étendue .....	21
4.1.5	Restauration d'une partition MBR vers un disque volumineux.....	21
4.1.6	Conversion des disques de capacité étendue en type GPT .....	21
4.1.7	Correction d'une taille de disque volumineux .....	22
4.1.8	Supprimer Acronis True Image HD d'un système possédant des disques de capacité étendue .....	22
4.1.9	Mise à jour .....	22
4.2	Ce que vous devez savoir à propos de votre système avant le déploiement .....	22
4.3	Ajout d'un disque dur de grande capacité.....	23
4.4	Migration vers un disque de capacité supérieure à 2 To .....	24
4.5	Gestionnaire de capacité étendue Acronis.....	26
<b>5</b>	<b>Préparation de la reprise d'activité en cas de sinistre .....</b>	<b>28</b>
5.1	Quelle est la meilleure façon de se préparer en cas de sinistre.....	28
5.1.1	Recommandations au sujet du test visant à déterminer si vos sauvegardes peuvent être utilisées pour la restauration.....	28
5.1.2	Recommandations supplémentaires.....	29
5.2	Test du support de démarrage de secours.....	29
5.3	Création d'un CD de secours personnalisé.....	32

<b>6</b>	<b>Mieux connaître Acronis True Image HD .....</b>	<b>33</b>
6.1	Espace de travail du programme .....	33
6.2	Ecrans principaux.....	34
6.3	Écran Options.....	37
<b>7</b>	<b>Création d'archives de sauvegarde .....</b>	<b>39</b>
7.1	Préparation pour votre première sauvegarde.....	39
7.2	Choix de données à sauvegarder.....	39
7.3	Quelques scénarios de sauvegarde typiques .....	40
7.3.1	Sauvegarde d'une partition système .....	40
7.3.2	Sauvegarde de l'intégralité du disque système .....	40
7.3.3	Sauvegarde d'un disque ou d'une partition de données .....	42
7.3.4	Sauvegarde sur un réseau partagé .....	43
<b>8</b>	<b>Sauvegarde en ligne .....</b>	<b>45</b>
8.1	Création d'un compte de sauvegarde en ligne .....	45
8.2	Sauvegarder sur Acronis Online Storage .....	46
8.3	Restauration des données à partir du stockage en ligne .....	48
8.4	Gestion du stockage en ligne .....	50
8.5	Paramétrage des options de sauvegarde en ligne.....	52
8.5.1	Tentatives de connexion.....	52
8.5.2	Vitesse de connexion au stockage .....	52
8.5.3	Nettoyage du stockage .....	53
8.5.4	Paramètres de Proxy .....	54
8.6	Recommandations sur la sélection de données pour le stockage en ligne.....	54
<b>9</b>	<b>Fonctionnalités de sauvegarde supplémentaires.....</b>	<b>55</b>
9.1	Assistant de sauvegarde – informations détaillées .....	55
9.1.1	Sélection de données à sauvegarder .....	55
9.1.2	Sélectionner l'emplacement de l'archive .....	55
9.1.3	Méthode de sauvegarde.....	56
9.1.4	Paramétrer la consolidation automatique .....	57
9.1.5	Sélection des options de sauvegarde .....	58
9.1.6	Fournir un commentaire.....	58
9.1.7	Processus de sauvegarde.....	58
9.2	Affiner vos sauvegardes.....	59
9.2.1	Options de sauvegarde .....	59
9.2.2	Paramètres du stockage local .....	61
<b>10</b>	<b>Restauration de données avec Acronis True Image HD .....</b>	<b>63</b>
10.1	Restauration de votre partition système.....	63
10.2	Restauration d'une sauvegarde de disque sur un disque dur de capacité différente.....	64
10.2.1	Restauration d'un disque sans partition cachée.....	65
10.2.2	Restauration d'un disque ayant une partition cachée. ....	67
10.3	Restauration d'une partition ou d'un disque de données.....	69
10.4	Restauration de fichiers et de dossiers.....	70
10.4.1	Restauration de fichiers et de dossiers à partir d'archives d'image .....	70

<b>11</b>	<b>Informations additionnelles concernant la restauration .....</b>	<b>72</b>
11.1	Assistant de restauration - informations détaillées .....	72
11.1.1	Démarrage de l'Assistant de restauration .....	72
11.1.2	Sélection de la sauvegarde .....	72
11.1.3	Sélection de la méthode de restauration .....	73
11.1.4	Sélection d'un disque/d'une partition à restaurer.....	73
11.1.5	Sélectionner un disque/une partition cible.....	75
11.1.6	Modification du type de la partition restaurée.....	75
11.1.7	Modification de l'emplacement et de la taille de la partition restaurée .....	76
11.1.8	Attribution d'une lettre à la partition restaurée .....	77
11.1.9	Méthode de migration.....	77
11.1.10	Définition des options de restauration.....	77
11.1.11	Exécution de la restauration.....	77
11.2	Définir les options de récupération par défaut .....	77
11.2.1	Options de récupération de fichier.....	77
11.2.2	Options d'écrasement de fichier.....	78
11.2.3	Priorité de la récupération.....	78
<b>12</b>	<b>Planification des tâches.....</b>	<b>79</b>
12.1	Tâches planifiées.....	79
12.2	Création de tâches planifiées .....	80
12.2.1	Planification .....	80
12.2.2	Informations d'identification.....	84
12.3	Modification des tâches planifiées .....	85
12.4	Renommer les tâches planifiées.....	85
12.5	Suppression des tâches planifiées .....	85
12.6	Identifiants d'utilisateur des tâches planifiées .....	85
<b>13</b>	<b>Création d'un support de démarrage .....</b>	<b>86</b>
13.1	Création d'un support de secours Linux .....	86
<b>14</b>	<b>Exploration des archives et montage d'images.....</b>	<b>89</b>
14.1	Monter une image .....	89
14.2	Démonter une image.....	91
<b>15</b>	<b>Recherche d'archives de sauvegarde et leur contenu .....</b>	<b>93</b>
15.1	Recherche .....	93
15.2	Intégration de Windows Search et Google Desktop.....	94
15.2.1	Utilisation de Google Desktop avec Acronis True Image HD .....	95
15.2.2	Utilisation de Windows Search avec Acronis True Image HD.....	98
<b>16</b>	<b>Autres opérations .....</b>	<b>103</b>
16.1	Valider les Archives de Sauvegarde .....	103
16.2	Afficher les tâches et les journaux.....	103
16.3	Gestion des sauvegardes .....	105
16.4	Suppression des archives de sauvegarde .....	106
16.5	Déplacement des archives de sauvegarde .....	106
<b>17</b>	<b>Transférer le système vers un nouveau disque.....</b>	<b>107</b>
17.1	Informations générales.....	107

17.2	Sécurité et anti-spywares .....	108
17.3	Exécution des transferts .....	108
<b>18</b>	<b>Gestion du disque .....</b>	<b>110</b>
18.1	Clonage de disque.....	110
18.1.1	Sélection du mode de clonage .....	111
18.1.2	Sélection d'un disque source.....	112
18.1.3	Sélection d'un disque de destination.....	113
18.1.4	Méthode de déplacement.....	113
18.1.5	Méthode de migration.....	114
18.1.6	Exclusion d'éléments.....	119
18.1.7	Réarrangement manuel.....	120
18.1.8	Résumé du clonage .....	122
18.2	Ajouter de nouveaux disques durs.....	122
18.2.1	Disque dur de destination .....	123
18.2.2	Sélection de la méthode d'initialisation .....	123
18.2.3	Création de nouvelles partitions .....	124
18.2.4	Résumé d'ajout de disque .....	126
18.3	Gestionnaire de capacité étendue Acronis.....	126
18.3.1	Si le gestionnaire de capacité étendue Acronis ne démarre pas.....	128
18.4	Opération de maintenance du SSD.....	129
<b>19</b>	<b>Outils de sécurité et de confidentialité .....</b>	<b>131</b>
19.1	Acronis DriveCleanser .....	131
19.2	Création d'algorithmes personnalisés de destruction des données .....	134
<b>20</b>	<b>Dépannage .....</b>	<b>136</b>
20.1	Général .....	136
20.2	Problèmes d'installation .....	137
20.3	Problèmes de sauvegarde et de validation .....	137
20.4	Problèmes de restauration .....	139
20.5	Amorçage après des problèmes de restauration .....	140
20.6	Autres problèmes .....	141
<b>21</b>	<b>Disques durs et ordre de démarrage.....</b>	<b>143</b>
21.1	Arrangement de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS.....	143
21.2	Installation de lecteurs de disques durs dans les ordinateurs .....	144
21.2.1	Installation d'un lecteur de disque dur IDE, schéma général.....	144
21.2.2	Prises de la carte mère, câble IDE, câble d'alimentation.....	144
21.2.3	Configuration des lecteurs de disques durs, cavaliers.....	145
21.2.4	Installation d'un disque dur SATA .....	146
21.2.5	Étapes pour l'installation d'un nouveau lecteur SATA interne .....	146
21.3	Méthodes d'effacement du disque dur .....	147
21.3.1	Principes du fonctionnement des méthodes de purge des données .....	148
21.3.2	Méthodes de purge d'informations utilisées par Acronis.....	148
<b>22</b>	<b>Paramètres de démarrage.....</b>	<b>150</b>
22.1	Description.....	150

# 1 Introduction

## 1.1 Qu'est-ce que Acronis True Image HD ?

Acronis True Image HD est une suite logicielle intégrée qui assure la sécurité de toutes les informations de votre ordinateur. Il peut sauvegarder le système d'exploitation, les applications, les paramètres et toutes vos données, tout en détruisant en toute sécurité toute donnée confidentielle dont vous n'avez plus besoin. Avec ce logiciel, vous pouvez sauvegarder des fichiers et des dossiers sélectionnés ou même la totalité du disque dur ou des partitions sélectionnées. Avec Acronis Online Backup vous pourrez stocker vos fichiers les plus importants sur un stockage distant afin qu'ils soient protégés même en cas de vol de votre ordinateur ou d'incendie de votre habitation. Acronis Nonstop Backup enregistre en continu les modifications de votre système et de vos fichiers (toutes les cinq minutes) ce qui vous permet de restaurer l'état précédent de votre choix dès que cela est nécessaire.

Si votre disque dur devait être endommagé ou votre système attaqué par un virus ou un logiciel malveillant, vous pourrez restaurer les données sauvegardées rapidement et facilement, éliminant des heures ou des jours de travail à essayer de reconstruire les données et les applications de votre disque dur depuis le début.

Acronis True Image HD vous propose tous les outils essentiels dont vous avez besoin pour restaurer votre système informatique dans le cas de sinistres tels que la perte de données, la suppression accidentelle de fichiers ou de dossiers critiques ou une panne totale du disque dur. Si une panne bloque l'accès aux informations ou si elle affecte le fonctionnement du système, vous pourrez facilement restaurer le système et les données perdues.

La technologie unique développée par Acronis et implémentée dans Acronis True Image HD vous permet de créer des sauvegardes exactes du disque, secteur-par-secteur, y compris de tous les systèmes d'exploitation, des applications et des fichiers de configuration, des mises à jour de logiciels, des paramètres personnels et des données.

Vous pouvez stocker les sauvegardes sur presque n'importe quel périphérique de stockage pour PC : disques durs internes ou externes, réseaux ou toute une variété de supports amovibles compatibles IDE, SCSI, Firewire (IEEE-1394), USB (1.0, 1.1 et 2.0) et Carte PC (appelées précédemment PCMCIA), ainsi que des lecteurs CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, unités magnéto-optiques, Iomega Zip et Jaz.

Si vous installez un nouveau disque dur, Acronis True Image HD vous aidera à transférer les informations de l'ancien disque en quelques minutes, y compris les systèmes d'exploitation, les applications, les documents, et les paramètres personnels. Si vous possédez un disque dur de capacité supérieure à 2 To, le logiciel rendra tout l'espace disque disponible même si votre système ne prend pas en charge le travail sur des disques volumineux. Après la migration sur le nouveau disque dur, vous pouvez détruire toutes les informations confidentielles sur l'ancien disque en toute sécurité. Il s'agit ici de la procédure recommandée si vous avez l'intention de donner, de vous débarrasser ou de vendre l'ancien lecteur de disque dur.

Des assistants et une interface inspirée de Windows Vista vous faciliteront le travail. Exécutez seulement quelques étapes simples et laissez Acronis True Image HD prendre soin de tout le reste ! Lorsqu'il y a un problème avec le système, le logiciel remettra votre ordinateur en service en un rien de temps.

## 1.2 Concepts de base d'Acronis True Image HD

Ce chapitre fournit des informations générales sur les concepts de base qui pourraient être utiles pour comprendre la façon dont le programme fonctionne.

### Sauvegarde

Selon Wikipédia, « **Sauvegarder** signifie faire des copies de données de sorte que ces copies supplémentaires puissent être utilisées pour **restaurer** l'original après une perte des données. Les sauvegardes sont utiles essentiellement à deux fins. La première est de restaurer un état en cas de sinistre (appelée reprise d'activité en cas de sinistre). La seconde est de restaurer de petits nombres de fichiers après leur suppression ou corruption accidentelle ».

Acronis True Image HD répond à ces objectifs en créant des images de disques (ou de partitions). Par défaut, Acronis True Image HD stocke dans une image uniquement les parties du disque dur qui contiennent des données (pour des systèmes de fichiers pris en charge). Toutefois, vous pouvez utiliser une option qui vous permet d'inclure une image de tous les secteurs d'un disque dur (la sauvegarde secteur par secteur).

### Clonage de disque

Cette opération migre/copie tout le contenu d'un lecteur de disque sur un autre (par exemple, lors de l'installation d'un disque plus grand) pour obtenir des lecteurs identiques avec la même structure de fichiers. L'outil « Disk Clone » copie effectivement l'intégralité du contenu d'un disque dur sur un autre disque dur. L'opération vous permet de transférer toutes les informations (y compris le système d'exploitation et les programmes installés) d'un disque dur sur un autre sans avoir à réinstaller et à reconfigurer l'intégralité de votre logiciel. Si vous décidez d'utiliser le clonage, pour obtenir les meilleures chances de succès, enlevez le lecteur existant de votre ordinateur et installez le nouveau lecteur à sa place. Il doit être connecté exactement de la même façon que l'ancien lecteur.

Acronis True Image HD n'est pas prévu pour cloner une partition unique. Vous ne pouvez cloner qu'un lecteur entier.

A ce propos, vous pouvez également transférer toutes les informations de votre disque dur sur un autre en sauvegardant l'intégralité de l'ancien disque dur puis en récupérant la sauvegarde sur le nouveau disque.

### Composants de l'archive de sauvegarde

**Archive** - Connue comme chaîne ou groupe d'archive, c'est l'ensemble complet de fichiers de sauvegarde géré par une seule tâche de sauvegarde. L'archive peut consister en une ou plusieurs tranches.

**Tranche** - C'est un ensemble de fichiers créés pendant chaque cycle d'exécution de la tâche. La quantité de tranches créées est toujours égale au temps pendant lequel la tâche est exécutée. Une tranche représente un point dans le temps, auquel le système ou des données peuvent être restaurés.

**Volume** - C'est un fichier tib associé avec la tranche. Habituellement, il n'y a qu'un volume par tranche ; toutefois, chaque tranche peut être composée de plusieurs volumes. Si vous avez configuré le fractionnement d'archive dans les options de tâche, la tranche obtenue sera fractionnée en plusieurs fichiers. De plus, Acronis True Image HD fractionne automatiquement une tranche en plusieurs fichiers de 4 Go (sauf le dernier fichier) quand vous faites une sauvegarde de taille volumineuse sur un disque dur formaté en FAT32. Ces fichiers sont les volumes de la tranche.



## **Images statiques**

Pendant la création d'images de disque, Acronis True Image HD utilise la technologie « d'image instantanée » qui permet de créer même des sauvegardes de partition de système pendant l'exécution de Windows avec des fichiers ouverts en lecture et en écriture sans qu'il soit nécessaire de redémarrer le système. Une fois que le programme lance le processus de sauvegarde de la partition, il gèle temporairement toutes les opérations sur la partition et crée son « image statique ». La création d'une image statique ne prend normalement que quelques secondes. Après cela, le système d'exploitation continue de fonctionner pendant que le processus de reproduction d'images est en cours et vous ne remarquerez rien d'inhabituel dans la fonctionnalité du système d'exploitation.

Le pilote d'Acronis, quant à lui, continue de fonctionner pour conserver la vue point dans le temps de la partition. A chaque fois que le pilote détecte une opération d'écriture effectuée sur la partition, il vérifie si ces secteurs sont ou ne sont pas déjà sauvegardés et s'ils ne le sont pas, le lecteur enregistre les données des secteurs à écraser dans une mémoire tampon spéciale, puis permet l'écrasement. Le programme sauvegarde les secteurs de la mémoire tampon, de sorte que tous les secteurs de la partition du point dans le temps au moment où l'image statique a été prise seront sauvegardés intacts et une « image » exacte de la partition sera créée.

## **Format du fichier de sauvegarde**

Acronis True Image HD enregistre des données de sauvegarde dans le format propriétaire tib en les compressant. Cela permet la réduction de l'espace de stockage requis, ainsi qu'une compatibilité descendante avec la version précédente d'Acronis True Image HD. Pendant la création d'un fichier tib, le programme calcule les valeurs de résultat de vérification pour les blocs de données et les ajoute aux données en cours de sauvegarde. Ces valeurs de résultat de vérification permettent de vérifier l'intégrité des données de sauvegarde. Toutefois, utiliser le format propriétaire signifie que les données provenant de ces sauvegardes ne peuvent être récupérées qu'à l'aide d'Acronis True Image HD lui-même – soit sous Windows soit dans l'environnement de restauration.

## **Validation d'archive de sauvegarde**

Comment vous assurer de pouvoir restaurer votre système si le besoin s'en fait sentir ? La fonctionnalité appelée validation de sauvegarde vous assure cette restauration avec un niveau élevé de fiabilité. Comme nous l'avons déjà dit, le programme ajoute des valeurs de résultat de vérification aux blocs de données en cours de sauvegarde. Pendant la validation de la sauvegarde Acronis True Image HD ouvre le fichier de sauvegarde, recalcule les valeurs de résultat de vérification et compare ces valeurs aux données stockées. Si toutes les valeurs comparées correspondent, le fichier de sauvegarde n'est pas corrompu et il y a une forte probabilité que la sauvegarde puisse être utilisée avec succès pour la restauration de données. Il est fortement recommandé de valider les sauvegardes de partition de système après un démarrage à partir du support de secours.

## **Reprise d'activité en cas de sinistre**

La reprise d'activité en cas de sinistre nécessite habituellement un support de secours, parce que votre système d'exploitation ne peut pas démarrer soit à cause d'une corruption des données système (par exemple, provoquée par un virus ou un logiciel malveillant) soit une défaillance de disque dur. Lorsque le système d'exploitation ne parvient pas à démarrer, vous devez utiliser un autre moyen de démarrer et d'utiliser Acronis True Image HD pour restaurer la partition du système. Aussi, pour être mieux préparé en cas de sinistre, vous devez absolument avoir un support de secours. Les propriétaires légaux du programme peuvent créer un support de secours à l'aide de l'outil appelé Media Builder.

Pour permettre le démarrage dans l'environnement de restauration, il est nécessaire de s'assurer que l'ordre de démarrage du BIOS comprend le support de secours. Voir Organisation de la séquence d'amorçage dans le BIOS (p. 143).

## 1.3 Quoi de neuf dans Acronis True Image HD

- **Acronis Nonstop Backup** – Les utilisateurs d'Acronis True Image HD peuvent désormais tirer parti de la protection quasi-continue des données. Vous pourrez restaurer vos documents à un état précédent. Cela peut s'avérer utile si avez supprimé accidentellement un document important ou apporté des modifications qui se révèlent être erronées et que vous devez restaurer le document à un état précédent, par exemple, celui qui remonte à deux semaines. Lorsque vous devez restaurer un fichier, un explorateur analogue à celui de Windows Explorer disposant d'une fonction de recherche intégrée qui facilite considérablement la recherche des fichiers que vous souhaitez restaurer. Mais Acronis Nonstop Backup est bien plus qu'un outil de gestion de versions, car il vous permet également de restaurer votre système.
- **Sauvegarde en ligne** – Vous pouvez accroître la sécurité de vos données sensibles en les stockant hors site. Comme vos fichiers sont stockés dans un stockage distant, ils sont protégés même en cas de vol de votre ordinateur ou d'incendie de votre habitation. De ce fait, le risque de perte de données suite à un incendie, à un vol, ou à toute catastrophe naturelle est quasiment nul. Par ailleurs, vous pouvez restaurer en toute sécurité tout fichier corrompu, perdu ou supprimé de votre ordinateur. L'intégration de la sauvegarde en ligne dans Acronis True Image HD constitue une solution unique qui permet de répondre à tous vos besoins en matière de sauvegarde de données.

---

*Acronis Online Backup peut ne pas être disponible dans votre région. Pour plus de détails, voir <https://www.acronis.fr/my/online-backup/>.*

---

- **Validation sélective** – Les versions précédentes d'Acronis True Image HD permettaient uniquement de valider les archives de sauvegarde complètes. Cela pouvait parfois être peu commode. Imaginons que vous ayez une image de sauvegarde complète de 20 Go et un grand nombre de sauvegardes incrémentielles, chacune ayant des tailles de plusieurs giga-octets, pour un volume total de 100 Go. Dans ce cas Acronis True Image HD validait l'intégralité de l'image de 120 Go et cela pouvait prendre un certain temps. Désormais, le programme valide uniquement la sauvegarde incrémentielle sélectionnée et la sauvegarde complète.
- **Démarrage à partir d'images tib contenant Windows 7** – Les utilisateurs de Windows 7 Enterprise et de Windows 7 Ultimate peuvent démarrer à partir d'une image tib contenant une sauvegarde de leur partition de système. Cela leur permettra de tester le démarrage du système sauvegardé sans effectuer de restauration réelle. Si le système d'exploitation démarre à partir du fichier tib, il démarrera lorsque vous effectuerez une restauration à partir de ce fichier tib.
- **Gestionnaire de capacité étendue** - Les utilisateurs d'Acronis True Image HD peuvent gérer tout l'espace des disques volumineux (plus de 2 To), évitant ainsi les limites d'une structure de partition et/ou d'un système d'exploitation.
- **Exclusion de fichiers au clonage de disque** – Dans la nouvelle version d'Acronis True Image HD, vous pouvez configurer les fichiers et dossiers que vous ne souhaitez pas inclure dans le clone d'un disque. Ces exclusions peut être spécifiées explicitement ou par modèle à l'aide des caractères génériques courants \* et ?.
- **Assistant de maintenance du SSD** – Ce nouvel utilitaire de gestion de disque (p. 110) vous permet d'améliorer la vitesse d'écriture sur un disque SSD et prévient la dégradation naturelle des performances du périphérique qui se produit avec le temps ou comme résultat d'une utilisation intensive.

## 1.4 Exigences du système et supports compatibles

### Configuration système requise minimale :

La configuration matérielle de Acronis True Image HD correspond à la configuration minimale pour le système d'exploitation installé sur l'ordinateur à utiliser pour exécuter Acronis True Image HD . De plus, Acronis True Image HD requiert le matériel informatique suivant :

- Lecteur CD-RW/DVD-RW pour la création de support de démarrage
- Souris ou autre dispositif de pointage (recommandé).

---

*L'utilisation de Acronis Nonstop Backup requiert au moins 1GO de MV.*

---

Le support de secours de Acronis True Image HD a la configuration matérielle suivante :

- 256 MO MV
- Processeur Pentium, 1 GHz ou plus rapide

La résolution minimale recommandée pour l'écran est de 1152 x 864 pixels.

### Systèmes d'exploitation supportés :

Acronis True Image HD a été testé sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows XP SP3
- Windows XP Professionnel Édition x64
- Windows Vista SP2 (toutes les éditions)
- Windows 7 (toutes les éditions)

Acronis True Image HD permet également la création d'un CD-R/DVD-R de démarrage qui peut sauvegarder et restaurer un disque/une partition sur un ordinateur utilisant tout système d'exploitation pour PC basé sur Intel ou AMD. La seule exception est l'Apple Macintosh équipé d'un processeur Intel, qui n'est pas supporté actuellement en mode natif.

### Systèmes de fichiers supportés :

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3
- ReiserFS

---

*Si un système de fichiers n'est pas pris en charge ou est corrompu, Acronis True Image HD peut copier les données en utilisant une approche secteur par secteur.*

\*\*\*

*Les systèmes de fichiers Ext2/Ext3 et ReiserFS sont pris en charge seulement pour les opérations de sauvegarde/restauration de disques ou partitions. Vous ne pouvez pas utiliser Acronis True Image HD pour des opérations au niveau fichier avec ces systèmes de fichiers (sauvegarde, restauration et recherche de fichiers, et montage d'image et restauration de fichiers depuis une image), ainsi que pour les sauvegardes sur des disques ou partitions contenant ces systèmes de fichiers.*

---

### Supports de stockage compatibles :

- Disques durs\*

- Périphériques de stockage en réseau
- CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R (y compris les DVD+R double-couche), DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-RE\*\*
- Périphériques de stockage USB 1.0 / 2.0 / 3.0, Firewire (IEEE-1394) et carte PC
- REV®, Jaz® et autres supports amovibles
- SSD (disque SSD)

\* Acronis True Image HD ne prend pas en charge les disques dynamiques.

\*\* Les disques réinscriptibles gravés ne peuvent pas être lus sous Linux sans un patch du noyau.

## 2 Installation et démarrage d'Acronis True Image HD

### 2.1 Installation d'Acronis True Image HD

Pour installer Acronis True Image HD :

- Exécutez le fichier d'installation d'Acronis True Image HD.
- Dans le menu Installation, sélectionnez le programme à installer : Acronis True Image HD.
- Suivez les instructions de l'assistant d'installation à l'écran.



Des installations **Typiques**, **Personnalisées** et **Complètes** sont disponibles. Après avoir cliqué sur **Personnalisée**, vous pouvez choisir de ne pas installer **Rescue Media Builder**

Avec **Rescue Media Builder** vous pouvez créer des disques de démarrage d'urgence (voir les détails dans Création d'un support de démarrage (p. 86)). Installer **Bootable Rescue Media Builder** vous permet de créer un support de démarrage ou son image ISO à tout moment à partir de la fenêtre principale du programme ou en exécutant directement **Bootable Rescue Media Builder**.

Une fois installé, Acronis True Image HD crée un nouveau périphérique dans la liste du Gestionnaire de périphériques (Panneau de configuration → Système → Matériel → Gestionnaire de périphériques → Périphériques Acronis → Acronis True Image Backup Archive Explorer). Ne désactivez ou ne désinstallez pas ce périphérique car il est nécessaire pour connecter des archives d'images en tant que disques virtuels (voir Exploration des archives et montage d'images (p. 89)).

## 2.2 Exécution d'Acronis True Image HD

Vous pouvez exécuter Acronis True Image HD sous Windows en sélectionnant **Démarrer** → **Programmes** → **Acronis** → **Acronis True Image** → **Acronis True Image HD** ou en cliquant sur le raccourci adéquat sur le bureau.

## 2.3 Activation d'Acronis True Image HD

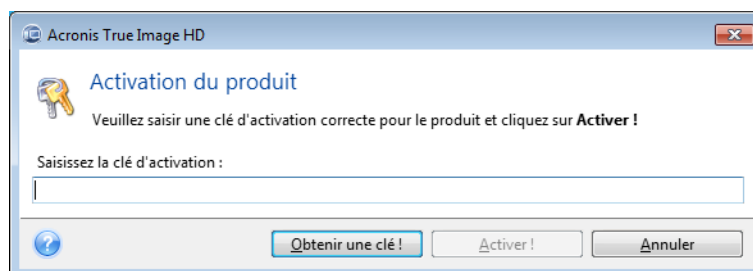
Au premier lancement d'Acronis True Image HD vous devrez saisir une clé d'activation afin de pouvoir exécuter le produit.

- Pour obtenir une clé d'activation, vous devez cliquer sur le bouton **Obtenir une clé !** puis dans le formulaire qui s'affiche entrez vos coordonnées et le court numéro de série de 16 symboles que vous avez obtenu du fabricant OEM. Assurez-vous de remplir le formulaire en utilisant des lettres majuscules.
- Activez la case **J'accepte la clause de confidentialité d'Acronis** et cliquez sur le bouton **Soumission**. Si les informations que vous avez entrées sont correctes, vous recevrez un courrier électronique vous renseignant sur le lien de confirmation.
- Cliquez sur le lien de confirmation dans le courrier électronique que vous avez reçu pour accéder au site Internet d'Acronis où vous obtiendrez le numéro de série pour activer le produit. Si vous avez enregistré un compte dans le site Internet d'Acronis, vous pouvez également trouver votre numéro de série dans la page **Mes produits et téléchargements**.
- Saisissez la clé d'activation reçue dans le champ respectif de la fenêtre d'activation du produit Acronis True Image HD et cliquez sur **Activer !**

---

*Notez que le bouton « Activer ! » sera non disponible jusqu'à ce que vous saisissiez la clé d'activation correcte.*

---



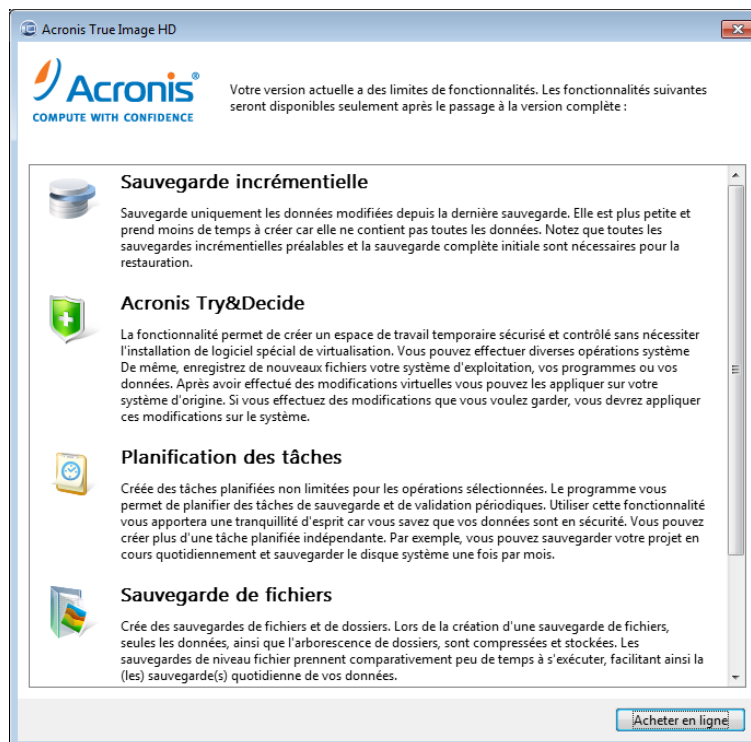
## 2.4 Mise à niveau d'Acronis True Image HD

Vous pouvez mettre à niveau Acronis True Image HD vers Acronis True Image Home 2010 à partir du site Web Acronis.

Les fonctionnalités suivantes seront disponibles seulement après avoir mis à niveau vers Acronis True Image Home 2010 :

- Acronis Try&Decide
- Sauvegarde sans arrêt
- Sauvegarde de l'état du système
- Sauvegarde d'application
- Sauvegarde de données (fichiers/dossiers sélectionnés)
- Planification

- Protection d'archive
- Utilitaires de nettoyage
- Consolidation de sauvegardes
- Sauvegardes incrémentielles et différentielles
- Notifications.



Veillez garder à l'esprit que les sauvegardes créées par la version la plus récente du programme peuvent être incompatibles avec les versions antérieures du programme ; donc si vous régressez vers une version plus ancienne d'Acronis True Image HD, vous devrez probablement recréer les archives en utilisant la version antérieure. Nous vous recommandons fortement de créer un nouveau support de démarrage après chaque mise à niveau d'Acronis True Image HD.

## 2.5 Suppression d'Acronis True Image HD

Sélectionnez **Démarrer** → **Paramètres** → **Panneau de configuration** → **Ajout ou suppression de programmes** → **Acronis True Image HD** → **Supprimer**. Suivez les instructions affichées à l'écran. Il se peut que vous ayez à redémarrer votre ordinateur par la suite pour terminer la tâche.

Si vous utilisez Windows Vista, sélectionnez **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Programmes et fonctionnalités** → **Acronis True Image HD** → **Supprimer**. Suivez les instructions affichées à l'écran. Il se peut que vous ayez à redémarrer votre ordinateur par la suite pour terminer la tâche.

## 3 Informations générales et technologies propriétaires d'Acronis.

### 3.1 Images de disque/partition

Une archive de sauvegarde est un fichier ou un groupe de fichiers (également appelés « sauvegardes » dans ce guide), qui contient une copie de toutes les informations stockées sur des disques/partitions sélectionnés.

La sauvegarde des disques et des partitions est réalisée de cette façon : Acronis True Image HD stocke une image statique, secteur par secteur, du disque, qui comprend le système d'exploitation, le registre, les pilotes, les applications logicielles et les fichiers de données, ainsi que les zones système cachées à l'utilisateur. Cette procédure est appelée « création d'une image disque » et l'archive de sauvegarde obtenue est souvent appelée une image de disque/partition.

---

*Par défaut, Acronis True Image HD stocke uniquement les parties du disque dur qui contiennent des données (pour les systèmes de fichiers supportés). De plus, il ne sauvegarde pas les informations du fichier d'échange (pagefile.sys sous Windows XP et les versions plus récentes) et hiberfil.sys (un fichier qui conserve le contenu du RAM lorsque l'ordinateur se met en état d'hibernation). Cela réduit la taille de l'image et accélère la création et la restauration d'image. Vous pouvez toutefois utiliser l'option **Créer une image en utilisant l'approche secteur par secteur** qui vous permet d'inclure tous les secteurs d'un disque dur dans une image.*

\*\*\*

*Une image de partition inclut tous les fichiers et les dossiers. Cela inclut tous les attributs (y compris les fichiers cachés et systèmes), le secteur d'amorce, et la FAT (table d'allocation de fichiers) ; ainsi que les fichiers dans le répertoire racine et la piste zéro du disque dur avec le secteur d'amorce maître (MBR).*

\*\*\*

*Une image disque comporte des images de toutes les partitions du disque ainsi que la piste zéro avec le MBR (secteur d'amorçage maître).*

---

Par défaut, tous les fichiers des archives d'Acronis True Image HD ont une extension « .tib ». Ne pas changer l'extension de ce fichier.

Il est important de noter que vous pouvez restaurer des fichiers et des dossiers à partir d'images de disque/partition. Pour cela, montez l'image en tant que disque virtuel (voir Exploration des archives et montage d'images (p. 89)) ou démarrez la restauration d'image, puis sélectionnez **Restaurer les fichiers et dossiers choisis**.

### 3.2 Sauvegarder complète

Acronis True Image HD peut créer des sauvegardes complètes.

Une **sauvegarde complète** contient toutes les données présentes au moment de la création de la sauvegarde. Elle forme la base des sauvegardes incrémentielles futures ou est utilisée comme archive autonome (les sauvegardes incrémentielles ne sont pas disponibles dans la version du produit actuel).



Une sauvegarde complète autonome peut être une solution optimale si vous ramenez souvent le système dans son état initial ou si vous préférez ne pas gérer plusieurs fichiers.

### 3.3 Conventions d'attribution de nom au fichier de sauvegarde

Rappelez-vous qu'Acronis True Image HD peut fractionner une archive complète en plusieurs volumes soit quand un utilisateur définit l'option de fractionnement, soit quand une sauvegarde atteignant une taille supérieure à 4 Go est sauvegardée sur un disque FAT32. Voir « Composants d'archive de sauvegarde » dans Concepts de base d'Acronis True Image HD. (p. 8)

Bien que les utilisateurs puissent attribuer n'importe quel nom aux sauvegardes, bon nombre d'entre eux préfèrent encore utiliser l'attribution de nom automatique et les informations ci-dessous peuvent être très utiles quand on affiche le contenu d'un stockage d'archives de sauvegarde dans Windows Explorer.

1) Lorsqu'enregistrée sur un disque FAT32, une telle sauvegarde peut être divisée en volumes possédant les noms SystemBackup\_mm\_jj\_aaaa1.tib, SystemBackup\_mm\_jj\_aaaa2.tib, SystemBackup\_mm\_jj\_aaaa3.tib, etc.

Dans un tel cas, les sauvegardes successives planifiées automatiquement écraseront la précédente (une fois tous les sept jours par défaut) uniquement après que la sauvegarde suivante se termine (afin de préserver l'ancienne sauvegarde dans le cas d'un éventuel échec), le(s) nom(s) de(s) sauvegarde(s) seront nommés alternativement SystemBackup\_mm\_jj\_aaaa.tib et SystemBackup\_mm\_jj\_aaaa(1).tib.

2) Dans certains cas quand vous créez une nouvelle tâche de sauvegarde complète dans une nouvelle destination, la sauvegarde reçoit le nom « MyBackup\_mm\_jj\_aaaa.tib ».

Si une sauvegarde est fractionnée (soit automatiquement, par exemple, du fait d'une limite de taille de fichier à 4 Go sur les disques FAT32 ou lors de la configuration d'une tâche de sauvegarde), les fichiers (volumes) de sauvegarde de constituants sont nommés comme suit :

MyBackup\_mm\_jj\_aaaa1.tib...MyBackup\_mm\_jj\_aaaaN.tib, où N est le nombre de volumes

3) Lorsque vous sauvegardez les partitions C et D par exemple, la sauvegarde prend le nom « System\_C\_D\_mm\_jj\_aaaa.tib ».

4) Lorsque vous renommez des sauvegardes dans la fenêtre de gestion de restauration des données et sauvegardes, une sauvegarde est renommée uniquement dans la base de données métadonnées du programme ; cependant, les noms des fichiers sur le disque demeurent intacts.

### 3.4 Afficher les informations concernant le disque et les partitions

Vous pouvez changer la façon de représenter les données sur tous les plans que vous voyez dans les différents assistants.

L'en-tête peut avoir jusqu'à trois icônes : **Colonnes**, **Arranger les icônes par** et **Propriétés du disque**, le dernier est dupliqué dans le menu contextuel ouvert en cliquant droit sur des objets.

Pour trier les messages par colonne particulière, cliquez sur l'en-tête (un autre clic inversera l'ordre des messages) ou sur le bouton **Arranger les icônes par** et sélectionnez la colonne.

Pour sélectionner les colonnes à afficher, cliquez droit sur la ligne des en-têtes ou cliquez gauche sur **Colonnes**. Marquez ensuite les colonnes que vous souhaitez afficher. Lorsque vous cliquez gauche sur **Colonnes**, vous pouvez également changer l'ordre d'affichage des colonnes en utilisant les boutons **Vers le haut** et **Vers le bas**.

Si vous cliquez sur le bouton **Propriétés du disque**, vous afficherez la fenêtre propriétés du disque ou de la partition sélectionné(e).

Cette fenêtre contient deux panneaux. Le panneau de gauche contient l'arborescence des propriétés et celui de droite décrit en détail la propriété sélectionnée. Les informations relatives au disque incluent ses paramètres physiques (type de connexion, type de périphérique, taille, etc.); les informations relatives aux partitions comprennent des paramètres à la fois physiques (secteurs, localisation, etc.), et logiques (système de fichiers, espace libre, lettre assignée, etc.).

Vous pouvez modifier la largeur d'une colonne en déplaçant ses bords avec la souris.

## 3.5 Acronis DriveCleanser

Acronis True Image HD inclut des outils pour la destruction sécurisée de données sur un lecteur de disque dur entier ou des partitions individuelles. Lorsque vous remplacez votre ancien disque dur par un nouveau de plus grande capacité, vous pouvez involontairement y laisser beaucoup d'informations confidentielles et personnelles qui peuvent être récupérées même si vous l'avez formaté.

Acronis DriveCleanser permet la destruction d'informations confidentielles sur les disques durs et/ou partitions à l'aide de techniques qui rencontrent ou dépassent la plupart des normes nationales et d'état. Vous pouvez sélectionner la méthode de destruction de données appropriée dépendamment de l'importance de vos informations confidentielles.

## 4 Si vous avez un nouveau disque dur volumineux (supérieur à 2 To) dans votre système

En achetant un disque dur volumineux (de capacité supérieure à 2 To), un utilisateur peut avoir des difficultés à allouer l'espace libre au-delà de 2 To à cause de ces raisons :

- **Limite du MBR** : une structure de partition MBR peut prendre en charge jusqu'à  $2^{32}$  octets (jusqu'à 2 To de tout l'espace disque disponible) ;
- **Limite du GPT** : une structure de partition GPT peut prendre en charge les disques volumineux, mais certains systèmes d'exploitation ne prennent pas en charge les disques GPT ;
- **Démarrage à partir de disques GPT** : seuls Windows Vista SP1 (x64) et Windows 7 (x64) prennent en charge le démarrage à partir de disques GPT sur les systèmes UEFI ;
- **UEFI** : UEFI est une nouvelle technologie et n'est pas prise en charge par tous les ordinateurs ;
- Windows XP (x32) est incapable de détecter correctement les disques de capacité supérieure à 2 To ;
- **Contrôleurs USB** : certains contrôleurs USB peuvent ne pas permettre la détection de la taille correcte des disques volumineux.

En utilisant Acronis True Image HD vous pouvez facilement ajouter un nouveau disque à votre système, migrer des données à partir d'un autre disque ou d'une archive préalablement créée vers ce nouveau disque, ou allouer l'espace disque au-delà de 2 To.

De plus, après l'installation de Acronis True Image HD sous Windows XP (x32), un pilote permettant la détection correcte de la taille des disques volumineux est installé.

### Ajout d'un nouveau disque

Après l'installation d'un nouveau disque dur dans votre ordinateur, vous pouvez allouer l'espace disque, créer des nouvelles partitions et spécifier le système de fichiers, le type de partition et la lettre : voir la section Ajout d'un nouveau disque dur.

Acronis True Image HD vous permet désormais de sélectionner un type de partition (GPT ou MBR) pendant l'opération d'ajout d'un nouveau disque. Dans l'assistant **d'ajout d'un nouveau disque**, à l'étape de la sélection de la table de partition, vous pouvez définir le type de partition requis.

Si la capacité de votre nouveau disque est supérieure à 2 To et que vous sélectionnez le type de partition MBR, vous pourrez allouer l'espace au-delà de 2 To en utilisant Acronis Extended Capacity Manager (p. 26).

### Migration vers un nouveau disque

Pendant la restauration ou le clonage du système vers un disque de capacité plus volumineuse, vous pouvez modifier la structure du disque cible. À l'étape appropriée de l'assistant, vous pouvez sélectionner une structure de partition MBR ou GPT en fonction des paramètres de votre système : voir Assistant de restauration - informations détaillées (p. 72) pour savoir comment modifier un type de partition pendant l'opération de restauration et Transférer le système vers un nouveau disque (p. 107) pour obtenir des informations à propos du clonage.

Consultez la section Structure des partitions (p. 115) pour en apprendre plus à propos de MBR et GPT.

En fonction des paramètres des disques source et cible, trouvez les options correspondantes disponibles dans le tableau : consultez la section Migration vers un disque de capacité supérieure à 2 To (p. 24).

## Allocation de l'espace disque

Acronis True Image HD vous permet d'allouer l'espace libre d'un disque volumineux possédant un type de partition MBR - consultez Acronis Extended Capacity Manager (p. 26) pour savoir comment vous pouvez rendre le disque accessible pour le système d'exploitation.

## 4.1 Ajout et gestion de lecteurs de disques volumineux (scénarios typiques)

Ce chapitre décrit les scénarios typiques de gestion d'un lecteur de disque dur volumineux de votre système.

### 4.1.1 Ajout d'un nouveau disque non-système

Supposons que vous avez acheté un nouveau disque dur d'une capacité supérieure à 2 To et que vous envisagez de l'utiliser en tant que disque non-système, et qu'un système d'exploitation, tel que Windows XP, installé sur votre ordinateur ne prend pas en charge les disques GPT.

1. Installez le nouveau disque dur dans votre ordinateur.
2. Lancez Acronis True Image HD et démarrez l'assistant **Ajouter un nouveau disque**. Puisque votre système d'exploitation ne prend pas en charge le type de partitionnement GPT, le type MBR sera appliqué et seulement 2 To de l'espace disque total seront disponibles. Pour allouer tout l'espace disque, vous devez redémarrer Acronis True Image HD à l'issue de l'opération et exécuter le gestionnaire de capacité étendue d'Acronis (p. 26), avec lequel vous pouvez créer les disques de capacité étendue.

---

*Veillez noter que si vous déplacez un tel disque vers un autre système, vous devez avoir au moins un produit d'Acronis installé sur ce système afin de pouvoir utiliser des disques de capacité étendue.*

\*\*\*

---

*Les disques de capacité étendue ne seront pas disponibles pour les systèmes d'exploitation autres que Windows.*

---

### 4.1.2 Migration d'un système d'exploitation vers un disque volumineux

Supposons que vous avez acheté un nouveau disque dur d'une capacité supérieure à 2 To et que le système d'exploitation installé sur votre ordinateur ne prend pas en charge les disques GPT ou qu'il n'est pas basé sur l'UEFI, et que vous envisagez de migrer votre système d'exploitation sur ce nouveau disque.

1. Installez le nouveau disque dur dans votre ordinateur.
2. Exécutez Acronis True Image HD et démarrez l'assistant de **Clonage de disque** pour migrer un système d'exploitation vers un nouveau disque dur.

3. Le pilote d'Acronis sera installé et activé automatiquement. À l'issue de l'opération, le système d'exploitation pourra être démarré à partir d'un nouveau disque.
4. Les disques de capacité étendue seront disponibles pour toutes utilisations.

### 4.1.3 Installation d'un système d'exploitation sur un disque volumineux

Supposons que vous avez acheté un nouveau disque dur d'une capacité supérieure à 2 To et que le système d'exploitation installé sur votre ordinateur ne prend pas en charge les disques GPT ou qu'il n'est pas basé sur l'UEFI, et que vous envisagez d'installer un système d'exploitation sur ce nouveau disque.

1. Installez le nouveau disque dur dans votre ordinateur.
2. Après l'installation du système d'exploitation sur le nouveau disque, de l'espace disque supérieur à 2 To demeure non alloué à cause des limitations du type de partition MBR.
3. Installez Acronis True Image HD pour activer le pilote d'Acronis et redémarrez l'ordinateur.
4. Pour allouer tout l'espace disque, vous devez redémarrer Acronis True Image HD et exécuter le Gestionnaire de capacité étendue d'Acronis (p. 26), avec lequel vous pouvez créer les disques de capacité étendue.

### 4.1.4 Restauration d'un disque GPT en disque de capacité étendue

Supposons que vous ayez déjà un disque de capacité étendue créé sur votre disque dur volumineux et que vous souhaitez l'utiliser en tant que partition cible pour restaurer un disque GPT à partir d'une archive.

1. Supprimez tous les disques de capacité étendue en utilisant le gestionnaire de capacité étendue d'Acronis avant de commencer une opération de restauration.
2. Démarrez l'**assistant de restauration** et restaurez un disque GPT.

### 4.1.5 Restauration d'une partition MBR vers un disque volumineux

Acronis True Image HD permet la restauration d'un disque MBR vers un disque dur volumineux.

1. Exécutez le **gestionnaire de capacité étendue d'Acronis** et créez un disque de capacité étendue sur une partition cible.
2. Exécutez l'**assistant de restauration** et sélectionnez une partition cible pour y restaurer un disque MBR à partir d'une archive.

### 4.1.6 Conversion des disques de capacité étendue en type GPT

Supposons que vous possédez un disque dur de grande capacité contenant des disques de capacité étendue créés et que vous voulez le convertir en type GPT.

Il est important de considérer que la conversion en GPT entraînera la perte des données situées sur l'espace au-delà de 2 To. Pour éviter ce problème, démarrez le gestionnaire de capacité étendue et supprimez les disques de capacité étendue puis redémarrez Acronis True Image HD pour convertir le type d'une partition en GPT.

### 4.1.7 Correction d'une taille de disque volumineux

Lorsque vous installez un disque dur de capacité supérieure à 2 To dans votre système, Windows peut ne pas détecter correctement la taille du disque.

Pour corriger la détection de la taille d'un disque, exécutez les opérations suivantes :

- Installez et activez le pilote d'Acronis.
- Redémarrez votre ordinateur.
- Windows peut à présent reconnaître la bonne taille du disque. Utilisez Acronis True Image HD ou les outils de gestion de disques pour créer des partitions.

### 4.1.8 Supprimer Acronis True Image HD d'un système possédant des disques de capacité étendue

Après avoir installé Acronis True Image HD et utilisé le gestionnaire de capacité étendue d'Acronis, tout l'espace disque est correctement reconnu et alloué.

L'espace disque supérieur à 2 To est utilisé en tant que disque de capacité étendue.

Lors de la désinstallation du produit, il vous sera demandé si vous voulez que les disques de capacité étendue soient également supprimés.

- Si vous décidez de les supprimer, Windows reconnaîtra toujours une taille du disque correctement tant que le pilote d'Acronis sera installé sur le système ;
- Si vous décidez de ne pas supprimer les disques de capacité étendue, ils seront toujours accessibles pour les outils d'ajout de nouveau disque et de gestion de disques tant que le pilote Acronis sera installé sur le système.

### 4.1.9 Mise à jour

Lorsque vous mettez à jour Acronis True Image HD dans votre système, la version la plus récente du pilote Acronis est conservée.

Les disques de capacité étendue existants seront conservés après la mise à jour.

## 4.2 Ce que vous devez savoir à propos de votre système avant le déploiement

Avant de commencer le déploiement (sélectionner une méthode de migration ou un nouveau type de partition si vous ajoutez un nouveau disque dans votre ordinateur), vous devez connaître certaines informations particulières à propos des paramètres de votre système :

#### 1. Est-ce que votre système prend en charge UEFI ?

##### **Qu'est-ce que UEFI ?**

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) est une spécification qui apporte une meilleure interopérabilité logicielle en définissant une syntaxe standardisée pour les services de démarrage et d'exécution.

Parce que UEFI est un standard plutôt récent, les systèmes ne le prennent pas tous en charge : seuls les systèmes d'exploitation Windows 7 x64 (toutes les éditions) et Windows Vista SP1+ x64 (toutes les éditions) prennent en charge la technologie UEFI.

Pour plus d'informations à propos de UEFI, veuillez visiter <http://www.uefi.org>.

### Pourquoi avez-vous besoin de UEFI ?

Les systèmes basés sur UEFI permettent le démarrage à partir des structures de partition GPT qui reconnaissent les disques de taille supérieure à 2 To. Également, un tel système n'exige pas de système de fichiers particulier, et permet un mode de processeur 32 bits ou 64 bits.

Pour savoir si votre système est basé sur UEFI, vous devez entrer dans le BIOS et déterminer s'il existe une option **Démarrage UEFI** :

1. Vous pouvez entrer dans le programme de configuration du BIOS en appuyant sur la touche qui est mentionnée dans un message affiché à l'écran pendant le démarrage. Cette touche est habituellement [Suppr.] ou [F2].
2. Invoquez le menu **Options de démarrage** en utilisant les touches de direction (flèches).
3. S'il est disponible, choisissez l'élément **Démarrage UEFI** et sélectionnez *Activer*.
4. Continuez vers **Enregistrer & Sortir** et appuyez sur la touche **Entrée** pour enregistrer les modifications et démarrer le système.

---

*Veuillez prendre note que le système d'exploitation Windows ne démarrera pas avec UEFI si la structure du disque système est MBR.*

---

## 2. Est-ce que votre système d'exploitation prend en charge GPT ?

Sur les disques durs de type de partition MBR, seulement 2 To d'espace peut être accessible pour les outils de gestion de disques Windows. Pour utiliser tout l'espace disque, vous devez convertir le disque en type GPT (p. 115) (si votre système d'exploitation prend en charge GPT) ou utiliser le Acronis Extended Capacity Manager (p. 26) si votre système d'exploitation ne prend pas en charge GPT.

Le tableau ci-dessous affiche les systèmes d'exploitation qui prennent en charge la lecture des disques GPT et/ou le démarrage à partir de ces disques :

	Le SE peut lire les disques GPT	Le SE peut démarrer à partir des disques GPT
Windows XP x32	NON	NON
Windows XP x64	OUI	NON
Windows Vista x32	OUI	NON
Windows Vista x64	OUI	NON
Windows Vista x64 SP1 ou plus récent	OUI	OUI
Windows 7 x32	OUI	NON
Windows 7 x64	OUI	OUI

## 4.3 Ajout d'un disque dur de grande capacité

Pour ajouter un nouveau disque dur, vous devez tout d'abord l'installer dans votre ordinateur puis lancer l'assistant **d'ajout d'un nouveau disque**.

L'espace disque sera initialement non alloué. Acronis True Image HD vous aidera à créer des partitions et à spécifier les paramètres requis pour les partitions nouvellement créées.

En utilisant l'assistant **Ajout d'un nouveau disque**, vous pouvez sélectionner une structure de partition GPT ou MBR.

Le tableau ci-dessous vous montre les options que vous pouvez sélectionner lorsque vous ajoutez un nouveau disque à votre système :

Votre système d'exploitation	Options disponibles
<b>GPT non pris en charge</b> <b>(Windows XP x32)</b>	Le type MBR sera appliqué à une partition. Puisque MBR ne prend pas en charge les disques volumineux, l'espace au-delà de 2 To demeurera non alloué à la fin de l'opération. Vous devez redémarrer le produit et utiliser Acronis Extended Capacity Manager pour allouer tout l'espace disque et le rendre visible aux outils de gestion de disque Windows.
<b>GPT pris en charge</b> <b>(Windows XPx64, Windows Vista, Windows 7)</b>	Acronis True Image HD dispose des options de structure de partition suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Créer une table de partition GPT sur le disque</b> - une structure de partition sera GPT.</li> <li>▪ <b>Créer une table de partition MBR sur le disque</b> - une structure de partition sera MBR. Si vous sélectionnez cette option, vous ne pourrez pas utiliser l'ensemble de l'espace disque directement après la fin de l'opération. Vous devez redémarrer le produit et utiliser Acronis Extended Capacity Manager pour allouer tout l'espace disque et le rendre visible aux outils de gestion de disque Windows.</li> </ul>
<b>Support de démarrage Acronis</b>	Acronis True Image HD dispose des options de structure de partition suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Créer une table de partition GPT sur le disque</b> - une structure de partition sera GPT. Notez que votre système d'exploitation doit prendre en charge les disques GPT.</li> <li>▪ <b>Créer une table de partition MBR sur le disque</b> - une structure de partition sera MBR. Si vous sélectionnez cette option, vous ne pourrez pas utiliser l'ensemble de l'espace disque directement après la fin de l'opération. Vous devez redémarrer le produit et utiliser Acronis Extended Capacity Manager pour allouer tout l'espace disque et le rendre visible aux outils de gestion de disque Windows.</li> </ul>

## 4.4 Migration vers un disque de capacité supérieure à 2 To

Après l'installation d'un nouveau disque sur votre ordinateur, vous pouvez démarrer l'assistant de **Clonage de disque** pour transférer des données vers ce nouvel emplacement.

Avant de débuter l'opération de migration, vous devez savoir si votre système d'exploitation prend en charge avec l'UEFI et la structure de votre disque source (GPT ou MBR) : ceci vous aidera à choisir la méthode de migration correspondant parfaitement à vos besoins.

À l'étape **Méthode de migration**, vous devez décider si vous voulez que le disque cible reste MBR (si le disque source est MBR), ou si vous voulez le convertir en GPT en utilisant Acronis True Image HD.

Le tableau ci-dessous affiche les options disponibles si vous voulez migrer un disque source vers un disque dur volumineux (de capacité supérieure à 2 To).

Chaque option possède ses propres avantages et limites dépendamment des paramètres de votre système. Il s'agit principalement de la capacité de démarrage du disque cible et de l'utilisation de l'espace entier des disques volumineux.



	Mon système est démarré par le BIOS (Windows ou Acronis Bootable Media)	Mon système est démarré par le UEFI (Windows ou Acronis Bootable Media)
Mon disque source est MBR et mon SE ne prend pas en charge UEFI	Le type de partition restera MBR après le clonage, le pilote de bus Acronis sera installé sur le système d'exploitation cloné. De plus, vous ne pourrez pas utiliser l'espace disque au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.	<p><i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copier la partition source sans aucune modification</b></li> </ul> <p>Le type de partition restera MBR mais une fois l'opération terminée, le système d'exploitation pourrait ne pas démarrer par le UEFI. Le pilote de bus Acronis sera installé sur le système d'exploitation cloné. De plus, vous ne pourrez pas utiliser l'espace disque au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir le type de partition en GPT</b></li> </ul> <p>La partition cible sera convertie en GPT. Elle peut être utilisée comme disque non système car votre système d'exploitation ne prend pas en charge UEFI. Tout l'espace disque sera disponible.</p>
Mon disque source est MBR et mon SE prend en charge UEFI	Le type de partition restera MBR après la migration. Le pilote de bus Acronis sera installé sur le système d'exploitation cloné. Vous ne pourrez pas utiliser l'espace disque au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.	Le type de partition sur votre disque cible sera converti en GPT automatiquement. Ce disque peut être utilisé pour démarrer avec UEFI. De plus, tout l'espace disque sera disponible.

<p>Mon disque source est MBR et le SE est non Windows ou il n'y a pas de SE</p>	<p><i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copier la partition source sans aucune modification</b></li> </ul> <p>Le type de partition restera MBR, mais vous ne pourrez pas utiliser l'espace au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir le type de partition en GPT</b></li> </ul> <p>Une fois l'opération terminée, le type de partition sera converti en GPT. Le disque cible ne peut pas être utilisé pour démarrer car aucun système d'exploitation Windows n'est installé sur votre disque source. Tout l'espace disque sera disponible.</p>	<p><i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copier la partition source sans aucune modification</b></li> </ul> <p>Le type de partition restera MBR, mais vous ne pourrez pas utiliser l'espace au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir le type de partition en GPT</b></li> </ul> <p>La partition cible sera convertie en GPT. Le disque cible ne peut pas être utilisé pour démarrer car aucun système d'exploitation Windows n'est installé sur votre disque source. De plus, tout l'espace disque sera disponible.</p>
<p>Mon disque source est GPT et mon SE prend en charge UEFI</p>	<p>Le type de partition restera GPT après la migration. Lorsque l'opération sera terminée, le système ne pourra pas démarrer à partir du BIOS car votre système d'exploitation ne prend pas en charge le démarrage à partir de GPT dans le BIOS. Tout l'espace disque sera disponible.</p>	<p>L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera GPT, le disque cible sera démarrable sous UEFI. Tout l'espace disque sera disponible.</p>
<p>Mon disque source est GPT et le SE est non Windows ou il n'y a pas de SE</p>	<p>L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera GPT, le disque cible ne sera pas démarrable. Tout l'espace disque sera disponible.</p>	<p>L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera GPT, le disque cible ne sera pas démarrable sous UEFI. Tout l'espace disque sera disponible.</p>

## 4.5 Gestionnaire de capacité étendue Acronis

Le gestionnaire de capacité étendue Acronis permet à votre système d'exploitation de prendre en charge des disques de capacité volumineuse en utilisant le type de partitionnement MBR. Ainsi vous pouvez utiliser l'espace au-delà de 2 To : cet espace libre sera identifié comme un disque séparé, et

sera accessible pour vos systèmes d'exploitation et vos applications comme s'il s'agissait d'un disque dur physique normal.

L'assistant de gestionnaire de capacité étendue Acronis affichera tous les disques durs de capacité supérieure à 2 To (non alloué ou avec un type de partitionnement MBR). Vous pouvez voir quel espace disque est reconnu et alloué par Windows - cet espace est appelé Capacité native Windows dans l'assistant.

L'espace au-delà de 2 To est affiché comme Capacité étendue. Vous pouvez activer l'option Disques de capacité étendue et, à partir de ce moment, cet espace sera visible par le système d'exploitation et prêt pour des opérations de gestion de disque.

Cliquez sur **Allouer de l'espace** pour voir l'allocation d'espace disque possible dans la prochaine étape.

Après avoir cliqué sur le bouton Appliquer, les disques de capacité étendue seront émulés sur votre disque physique. Dans le cas où votre disque physique possède une capacité supérieure à 4 Go et que le système d'exploitation hôte ne prend pas en charge une structure de partition GPT, il en résultera plusieurs disques de capacité étendue MBR.

---

*Veillez noter que ces disques de capacité étendue ne sont pas démarrables et que la plupart des propriétés seront les mêmes que celles d'un disque physique.*

---

Après avoir alloué l'espace, vous pouvez temporairement désactiver les disques de capacité étendue en cliquant sur l'option correspondante - **Désactivation temporaire des disques de capacité étendue**. Cela rendra les disques de capacité étendue invisibles pour les outils de gestion de disques, bien que l'espace disque restera non alloué et que vous pourrez activer ces partitions ultérieurement.

Pour supprimer les disques de capacité étendue, cliquez sur **Suppression des disques de capacité étendue** puis cliquez sur le bouton **Appliquer** à l'étape suivante : ces disques seront supprimés de votre système et en conséquence, l'espace disque au-delà de 2 To sera inaccessible. Pour allouer cet espace ultérieurement, vous devez lancer le gestionnaire de capacité étendue de nouveau.

# 5 Préparation de la reprise d'activité en cas de sinistre

## 5.1 Quelle est la meilleure façon de se préparer en cas de sinistre

Rappel de la loi de Murphy : « Tout ce qui est susceptible de mal tourner, tournera nécessairement mal » (au plus mauvais moment, de la pire des façons possibles). Et certaines personnes disent que Murphy était un éternel optimiste. Donc prenez garde – votre ordinateur peut et pourra planter un jour ou l'autre (et probablement au plus mauvais moment). La loi de Murphy peut être interprétée de façon opposée - il est crucial de prendre en compte tous les éléments pouvant mal tourner et d'agir afin d'empêcher que ces événements se produisent. La meilleure façon de contre-attaquer un éventuel sinistre est de prendre les précautions nécessaires :

1) Afin d'être mieux préparé en cas de sinistre, vous devez effectuer une sauvegarde complète de votre disque système (ou tout du moins, de la partition contenant Windows et vos applications).

2) Chaque fois que cela est possible, vous devriez stocker votre image du lecteur système sur un disque dur autre que votre disque dur primaire C:, de préférence sur un disque dur externe. Cela vous garantit une chance supplémentaire de pouvoir restaurer votre système en cas de panne de votre disque dur primaire. En outre, il vaut mieux conserver vos données personnelles séparément de votre système d'exploitation et de vos applications, par exemple sur le disque D:. Un tel aménagement accélère la création de vos images systèmes et de disques de données (ou partitions) et réduit la quantité d'information requise pour la restauration. Cela réduit considérablement la taille du fichier de sauvegarde de votre système, ce qui peut faciliter la restauration. En fait, plus la taille du fichier de sauvegarde est petite, plus le risque de corruption de fichiers et le temps nécessaire à la restauration du système sont réduits.

3) Si vous stockez vos données (documents, vidéos, photos, etc.) sur un disque non-système, en utilisant par exemple l'aménagement indiqué dans le point 2), il devra également être sauvegardé. Vous pouvez soit sauvegarder les dossiers contenant vos données, soit créer une image des données. N'oubliez pas que la procédure de création d'image est beaucoup plus rapide que la copie de fichier et qu'elle peut accélérer le processus de sauvegarde de façon considérable en cas de sauvegarde de grands volumes de données. Par ailleurs, si pour une raison quelconque le fichier image est corrompu, il est parfois possible de monter l'image et de sauvegarder la plupart des fichiers et dossiers en les copiant à partir de l'image montée à l'aide de l'explorateur Windows.

4) Etant donné que la restauration de votre système en cas de sinistre s'effectuera la plupart du temps après un démarrage effectué depuis un support de secours, vous **devez** tester le support de secours comme indiqué dans le chapitre suivant - Test du support de démarrage de secours.

### 5.1.1 Recommandations au sujet du test visant à déterminer si vos sauvegardes peuvent être utilisées pour la restauration

1) Même si vous démarrez la restauration de la partition active sous Windows, le programme redémarrera sous l'environnement Linux à la suite du démarrage du processus de restauration parce que l'exécution de Windows n'est pas possible lors de la restauration de sa propre partition. Vous récupérerez donc votre partition active sous l'environnement de restauration dans tous les cas. Si

vous avez un disque dur de secours, nous vous recommandons fortement d'effectuer un test de restauration sur ce disque dur en démarrant depuis un support de secours utilisant Linux. Si vous ne disposez pas de disque de secours, veuillez au moins valider l'image dans l'environnement de restauration. Une sauvegarde qui peut être lue au cours de la validation sous Windows, **n'est pas nécessairement lisible sous l'environnement Linux.**

---

*Lorsque vous utilisez le support de secours d'Acronis True Image HD, le produit crée des lettres de lecteurs de disque qui peuvent différer de la façon dont Windows identifie les lecteurs. Par exemple, le lecteur D: un disque identifié dans la version autonome d'Acronis True Image HD peut correspondre au lecteur E: dans Windows. Par prudence, il est conseillé d'assigner des noms uniques à toutes les partitions de vos disques durs. Cela facilitera la recherche du disque contenant vos sauvegardes.*

---

Cela peut également s'avérer utile pour compléter toutes les étapes de l'Assistant de restauration jusqu'à l'écran Résumé, mais ne cliquez pas sur le bouton Poursuivre. Cela vous permettra de simuler le processus de restauration et de vous assurer qu'Acronis True Image HD reconnaît à la fois le lecteur contenant vos sauvegardes et le lecteur cible. Une fois toutes les étapes de l'Assistant de restauration terminées, cliquez sur **Annuler** à l'écran Résumé. Vous pouvez répéter cette opération jusqu'à ce que vous soyez certain de vos choix et de vos paramètres.

### 5.1.2 Recommandations supplémentaires

1) De nombreux professionnels des technologies de l'information recommandent d'avoir deux copies de votre sauvegarde système (trois copies est encore mieux). Par mesure de sécurité, il est en outre recommandé de conserver une copie de la sauvegarde dans un emplacement différent (de préférence dans d'autres bâtiments – par exemple, à votre lieu de travail ou chez un ami, si vous utilisez l'ordinateur sauvegardé à votre domicile). Une autre bonne raison d'avoir plusieurs sauvegardes : Lors du démarrage de la restauration, Acronis True Image HD supprime la partition (ou le disque) cible ; par conséquent, lorsque vous n'avez qu'une seule sauvegarde, vous prenez un grand risque lors de la suppression de la partition système de l'ordinateur en cours de restauration - vous n'avez qu'une image en cours de restauration et si celle-ci est endommagée, cela vous causera de sérieux problèmes.

2) Il vaut mieux formater le disque dur utilisé pour le stockage de vos sauvegardes sur le système de fichiers NTFS plutôt que sur FAT32. Cela est dû à la limite de taille de fichiers de 4 Go sur les disques FAT32. Donc si la taille de votre sauvegarde est d'environ 100 Go, Acronis True Image HD la divisera en 25 fichiers. Lorsque le disque dur contient plusieurs sauvegardes complètes de ce type, le nombre de fichiers sera multiplié en conséquence. Cela peut être peu commode si, par exemple, vous souhaitez déplacer la sauvegarde vers un autre emplacement en utilisant Windows Explorer.

3) Si vous ne disposez que d'un ordinateur à votre domicile, il est conseillé d'imprimer quelques informations qui pourraient s'avérer utiles pour la restauration en cas de sinistre car vous ne serez pas en mesure d'utiliser Internet. Conservez en lieu sûr les documents imprimés, ainsi que le CD/DVD de secours ou tout autre support de secours.

## 5.2 Test du support de démarrage de secours

Afin de maximiser les chances de succès de l'éventuelle restauration de votre ordinateur, vous devez tester le démarrage à partir du support de secours. Vous devez en outre vous assurer que le support de restauration contient tous les pilotes nécessaires au fonctionnement de vos périphériques de stockage de masse et de vos cartes réseaux.

1) Si vous avez acheté le programme après l'avoir téléchargé, vous devez nécessairement créer un CD de démarrage de secours (ou un autre support de secours tel qu'une clé USB par exemple) en suivant les recommandations indiquées dans le guide de l'utilisateur ou dans l'aide en ligne du programme, et vous assurer que ce support de secours est amorçable sur votre ordinateur.

Vous devez, d'une part, configurer votre ordinateur de sorte à ce qu'il puisse autoriser les démarrages effectués à partir d'un support de secours et d'autre part, définir votre périphérique de support de secours (lecteur CD-ROM/DVD-ROM ou clé USB) en tant que premier périphérique de démarrage. Voir Configuration de l'ordre de démarrage dans le BIOS (p. 143);

Si vous utilisez un CD de secours, appuyez sur une touche pour effectuer un démarrage à partir du CD dès que vous voyez l'invite « Appuyez sur une touche pour démarrer à partir d'un CD ». A défaut d'appuyer sur une touche dans un délai de cinq secondes, vous devrez redémarrer l'ordinateur. La procédure est similaire lors de l'utilisation d'un autre support de secours,

2) Après le démarrage de l'ordinateur dans l'environnement de restauration, vérifiez que tous les disques durs de votre système ont été détectés, y compris les disques durs externes que vous utilisez pour stocker des sauvegardes. Par ailleurs, vous devez attacher le(s) lecteur(s) externe(s) avant le démarrage effectué à partir du support de secours, faute de quoi il est probable que l'environnement de restauration ne détecte pas le(s) lecteur(s).

3) Si vous stockez vos sauvegardes sur le réseau, vous devez également vérifier si vous pouvez y accéder dans l'environnement de restauration. Lors d'un démarrage effectué à partir d'un support de secours, il est possible qu'Acronis True Image HD ne détecte pas le réseau. Si aucun ordinateur n'est visible sur le réseau, mais que l'icône Ordinateurs proches de moi apparaît sous Mon Ordinateur, assurez-vous qu'un serveur DHCP est utilisé sur votre réseau. Si vous n'utilisez pas de serveur DHCP, spécifiez manuellement les paramètres réseau dans la fenêtre sous Outils & Utilitaires → Options → Cartes réseau.

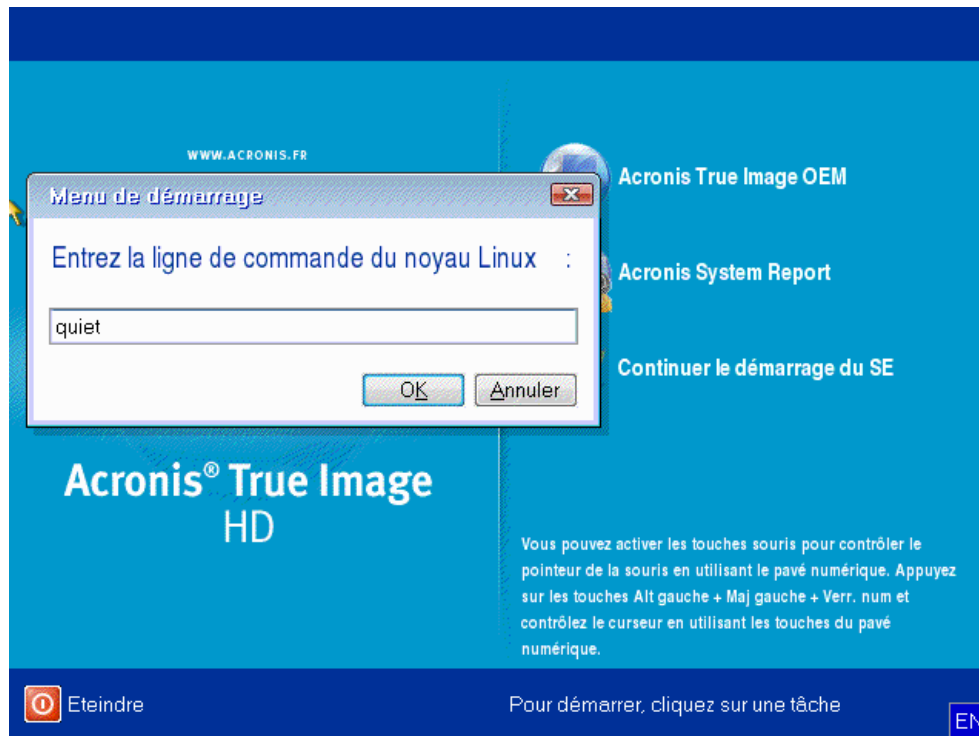
Si l'icône **Ordinateurs proches de moi** n'apparaît pas sous **Poste de travail**, il se peut qu'il y ait des problèmes avec votre carte réseau ou avec le pilote de la carte livré avec Acronis True Image HD.

### **Sélection du mode vidéo lors du démarrage effectué à partir du support de secours**

Lors du démarrage à partir du support de secours, le mode vidéo optimal est sélectionné automatiquement en fonction des caractéristiques de votre carte vidéo et de votre moniteur. Cependant, le programme peut parfois sélectionner un mode vidéo erroné qui n'est pas compatible avec votre matériel. Dans ce cas, vous pouvez sélectionner un mode vidéo de cette façon :

1. Démarrez à partir du support de secours. Lors de l'affichage du menu de démarrage, survolez l'élément Acronis True Image OEM (version complète) avec la souris et appuyez sur la touche F11.

- Lorsque la ligne de commande s'affiche, saisissez « vga=ask » (sans les guillemets) et cliquez sur **OK**.



- Sélectionnez Acronis True Image OEM (version complète) dans le menu de démarrage pour continuer le démarrage à partir du support de secours. Pour afficher les modes vidéo disponibles, appuyez sur la touche Entrée lorsque le message correspondant s'affiche.
- Choisissez le mode vidéo le mieux adapté pour votre moniteur et saisissez son numéro dans la ligne de commande. Par exemple, la saisie de 338 sélectionne le mode vidéo 1600x1200x16 (voir la figure ci-dessous).

```

Press <ENTER> to see video modes available, <SPACE> to continue, or wait 30 sec
Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type:
0 F00 80x25 UGA 1 F01 80x50 UGA 2 F02 80x43 UGA
3 F03 80x28 UGA 4 F05 80x30 UGA 5 F06 80x34 UGA
6 F07 80x60 UGA 7 320 320x200x8 VESA 8 321 320x400x8 VESA
9 322 640x400x8 VESA a 323 640x400x8 VESA b 324 800x600x8 VESA
c 325 1024x768x8 VESA d 326 1152x864x8 VESA e 327 1280x960x8 VESA
f 328 1280x1024x8 VESA g 329 1400x1050x8 VESA h 32a 1600x1200x8 VESA
i 32b 1792x1344x8 VESA j 32c 1856x1392x8 VESA k 32d 1920x1440x8 VESA
l 32e 320x200x16 VESA m 32f 320x400x16 VESA n 330 640x400x16 VESA
o 331 640x400x16 VESA p 332 800x600x16 VESA q 333 1024x768x16 VESA
r 334 1152x864x16 VESA s 335 1280x960x16 VESA t 336 1280x1024x16 VESA
u 337 1400x1050x16 VESA v 338 1600x1200x16 VESA w 339 1792x1344x16 VESA
x 33a 1856x1392x16 VESA y 33b 1920x1440x16 VESA z 33c 320x200x32 VESA
33d 320x400x32 VESA 33e 640x400x32 VESA 33f 640x400x32 VESA
340 800x600x32 VESA 341 1024x768x32 VESA 342 1152x864x32 VESA
343 1280x960x32 VESA 344 1280x1024x32 VESA 345 1400x1050x32 VESA
346 1600x1200x32 VESA 347 1792x1344x32 VESA 348 1856x1392x32 VESA
349 1920x1440x32 VESA 300 640x400x8 VESA 301 640x400x8 VESA
303 800x600x8 VESA 305 1024x768x8 VESA 307 1280x1024x8 VESA
30e 320x200x16 VESA 311 640x400x16 VESA 314 800x600x16 VESA
317 1024x768x16 VESA 31a 1280x1024x16 VESA
Enter a video mode or "scan" to scan for additional modes: _

```

Par ailleurs, lorsqu'il y a un chiffre ou une lettre devant un nombre à trois chiffres, vous pouvez également sélectionner ce mode vidéo en saisissant le chiffre ou la lettre correspondant (« v » dans notre exemple).

5. Veuillez patienter jusqu'au démarrage d'Acronis True Image OEM (version complète) et assurez-vous que la qualité de l'affichage de l'écran de bienvenue sur votre moniteur vous convienne.

Pour tester un autre mode vidéo, fermez Acronis True Image HD et répétez la procédure précédente.

Après avoir déterminé le mode vidéo optimal pour votre matériel, vous pouvez créer un nouveau support de démarrage de secours qui sélectionnera automatiquement ce mode vidéo.

Pour cela, démarrez Acronis Media Builder, sélectionnez les composants requis pour le support, saisissez le numéro du mode avec le préfixe « 0x » (0x338 dans notre exemple) dans la ligne de commande à l'étape « Paramètres de démarrage du support de démarrage », et enfin, créez le support selon la méthode habituelle.

## 5.3 Création d'un CD de secours personnalisé

Si l'environnement de restauration ne peut pas détecter un certain nombre de disques durs ou de cartes réseau, les pilotes sont généralement la cause. Le CD de secours de Acronis ne peut pas contenir tous les pilotes pour tout le matériel disponible sur le marché. Par conséquent, lorsque le CD de secours standard ne contient pas tous vos pilotes de matériel, vous devez en créer un personnalisé.

L'environnement de restauration basé sur Linux et utilisé par Acronis ne permet pas aux utilisateurs d'ajouter de nouveaux pilotes. Pour cette raison, vous devez demander au service à la clientèle d'Acronis de créer un CD de secours personnalisé qui contiendra tous les pilotes dont vous avez besoin.

Collectez les informations concernant votre système avant de formuler une demande. Sélectionnez **Créer un rapport système** dans le menu d'Aide. Acronis True Image HD collectera automatiquement les informations requises et affichera une liste des informations recueillies dans le rapport. Lors du processus de création du rapport, le programme peut installer certains composants nécessaires au recueil des informations requises. Une fois le rapport terminé, cliquez sur **Enregistrer sous** et sélectionnez le dossier de votre choix ou utilisez le dossier **Mes Documents** défini par défaut. Le programme archivera le rapport dans un fichier zip. Envoyez le fichier au service à la clientèle d'Acronis. Ils créeront une image iso d'un support de secours personnalisé, lequel sera compatible avec le matériel de votre ordinateur, et ils vous enverront un fichier iso. Gravez ce fichier sur CD/DVD à l'aide d'un programme supportant les fichiers iso tel que Nero. Par ailleurs, ce rapport peut s'avérer utile lorsque vous demandez au service à la clientèle d'Acronis de vous aider à résoudre un problème.

Après la gravure de votre CD de secours personnalisé, testez-le afin de vous assurer que vos disques durs et vos cartes réseau sont maintenant détectés dans l'environnement de restauration.

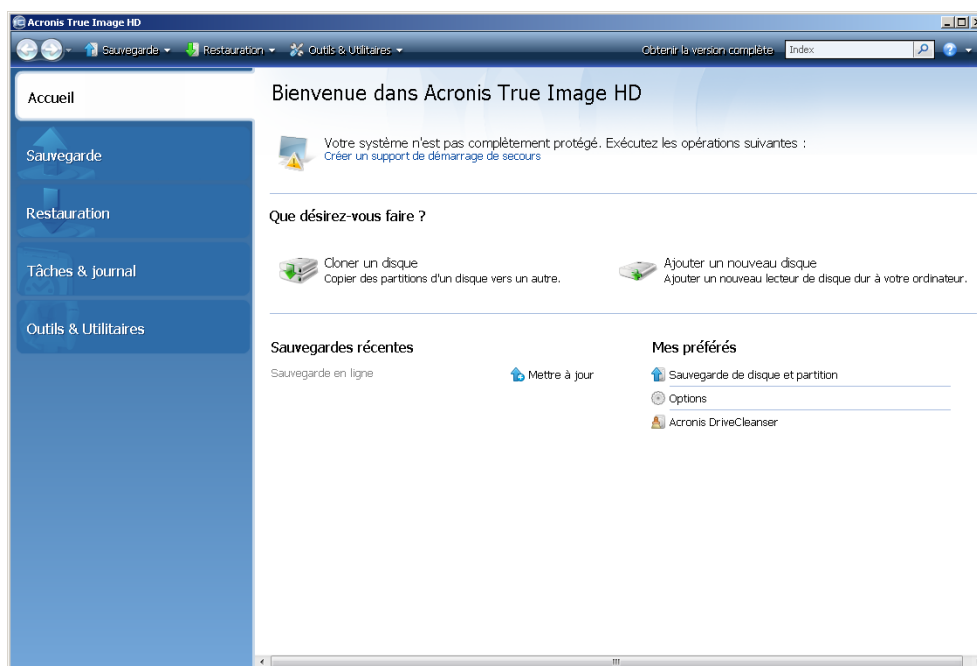


## 6 Mieux connaître Acronis True Image HD

### 6.1 Espace de travail du programme

Le démarrage d'Acronis True Image HD vous emmène à l'écran d'accueil. Cet écran permet un accès rapide aux fonctionnalités de sauvegarde et de restauration et soulève tous les problèmes concernant la protection de votre système.

Votre système est considéré entièrement protégé quand il est sauvegardé et qu'un support de secours amorçable est créé. Si l'un des éléments mentionnés ci-dessus n'a pas été réalisé, Acronis True Image HD affiche les liens suivants afin de vous permettre de résoudre ces problèmes de protection : Sauvegarder mon système, créez un support de secours amorçable. Après la résolution d'un problème, le lien correspondant disparaît.

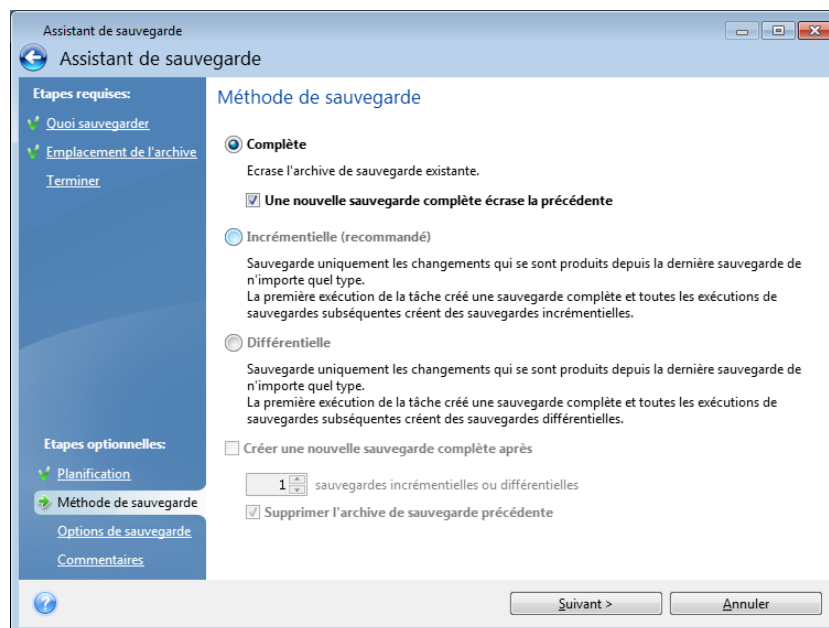


Le fait de cliquer sur les éléments du volet de droite vous amène à l'écran correspondant sur lequel vous pouvez soit démarrer immédiatement la tâche de sauvegarde ou de restauration soit procéder à d'autres sélections.

La zone **Mes favoris** dans le volet de droite répertorie les fonctionnalités que vous avez utilisées le plus souvent et propose des raccourcis vers celles-ci dans le cas où vous souhaiteriez les utiliser à nouveau. La zone **Sauvegardes récentes** répertorie les sauvegardes que vous avez effectuées récemment et vous permet de mettre à jour les archives de sauvegarde en un seul clic.

Vous pouvez facilement accéder aux fonctionnalités d'Acronis True Image HD grâce à la *barre latérale* qui se trouve à la gauche de l'écran. Le choix d'un élément de la barre latérale vous amène à un écran sur lequel vous pouvez accéder aux fonctionnalités correspondantes.

Acronis True Image HD utilise des assistants qui vous guident au travers de nombreuses opérations. Comme dans la fenêtre du programme principal, les assistants ont également une barre latérale affichant toutes les étapes (à la fois requises et optionnelles) nécessaires pour compléter l'opération. Par exemple, voir la capture d'écran Assistant de sauvegarde ci-dessous.



Les étapes complétées sont marquées par des coches vertes. La flèche verte indique l'étape actuelle. Après avoir terminé toutes les étapes requises et être arrivé à l'étape **Terminer**, le programme affiche l'écran Résumé. Si vous souhaitez omettre ces étapes optionnelles, lisez le résumé de l'opération à effectuer (pour vous assurer que les paramètres par défaut vous conviennent) et cliquez ensuite sur **Exécuter** pour démarrer la tâche. Sinon, cliquez sur **Options de sauvegarde** pour accéder aux étapes optionnelles dans lesquelles vous pouvez modifier les paramètres par défaut de la tâche actuelle.

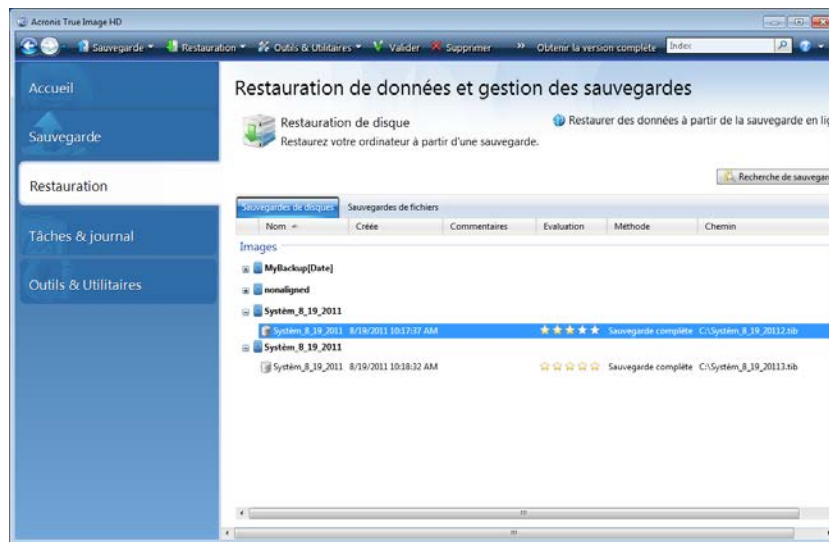
## Icônes de la zone de notification de la barre de tâches

Au cours de la plupart des opérations, des icônes d'indication spéciales apparaissent dans la zone de notification de la barre des tâches Windows (la partie de droite de la barre d'état contenant l'horloge). Si vous survolez l'icône avec la souris, vous verrez une infobulle indiquant la progression ou l'état de l'opération. Cliquer avec le bouton droit sur l'icône ouvre un menu de raccourci grâce auquel vous pouvez modifier l'état de l'opération ou annuler l'opération si nécessaire. Cette icône n'est pas dépendante de la fenêtre principale du programme.

## 6.2 Ecrans principaux

Et maintenant prenons connaissance avec quelques écrans que vous utiliserez lorsque vous travaillerez avec Acronis True Image HD.

Pour vous rendre sur un autre écran intéressant, cliquez sur **Restauration** dans la barre latérale.



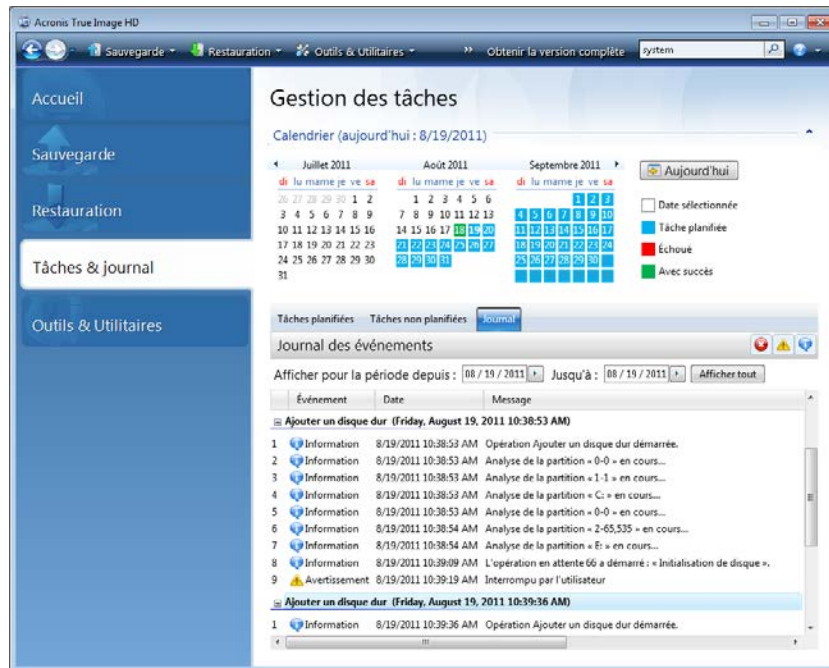
L'écran **Gestion de la sauvegarde et de la restauration des données** fournit des informations détaillées sur vos archives de sauvegarde et vous permet de réaliser rapidement des opérations sur ces archives – restaurer, valider, déplacer, supprimer, explorer des archives de sauvegarde, ainsi que monter des sauvegardes d'images en cliquant avec le bouton droit de la souris sur une archive et en sélectionnant l'opération requise. Ceci démarre l'Assistant approprié et exécute l'action qui convient.

En outre, cet écran vous permet de restaurer vos données à partir de stockages Online Backup en cliquant sur le lien approprié.

Vous pouvez aussi modifier ici des commentaires pour les sauvegardes, consulter des informations détaillées des sauvegardes et attribuer des classements à vos sauvegardes. Par exemple, vous pouvez attribuer un classement élevé à une sauvegarde importante. Un classement de sauvegarde est indiqué par le nombre d'« étoiles » dans la colonne **Classement** (plus il y a d'étoiles, plus le classement est élevé). Le classement par défaut est trois étoiles, mais vous pouvez le rendre plus ou moins élevé en cliquant dans la colonne de classement. Ces classements peuvent vous faire gagner beaucoup de temps que vous passeriez à explorer de nombreux fichiers dans vos archives de sauvegarde en essayant de deviner quelles sauvegardes périmées peuvent être supprimées sans perdre des données importantes.

De plus, cet écran affiche les résultats des recherches portant sur les archives de sauvegardes et leur contenu. Pour effectuer une recherche, saisissez une chaîne de recherche dans le champ Recherche en haut à droite de la fenêtre Acronis True Image HD puis cliquez sur l'icône contenant une loupe. Pour plus d'informations, voir Recherche (p. 93).

Un autre écran utile affiche le journal des opérations des programmes. Un calendrier fournit un accès rapide aux journaux (pour les dates antérieures). Vous n'avez qu'à cliquer sur la date désirée. Pour plus d'informations voir Visualisation des tâches et journaux (p. 103).

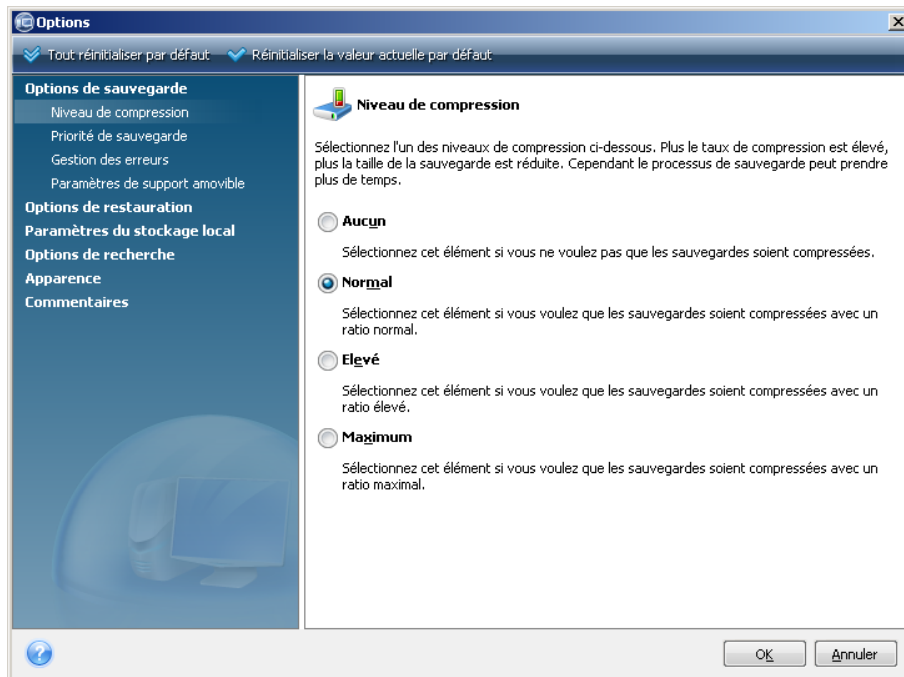


Nous ne vous ennuieront pas avec la description des autres écrans car plusieurs sont explicites et d'autres sont décrits dans les chapitres appropriés de ce guide. En outre, vous pouvez toujours ouvrir une aide contextuelle en cliquant sur le bouton correspondant.

En passant, vous pouvez également sélectionner la plupart des fonctionnalités via le menu du programme principal, lequel est toujours à votre disposition dans la barre d'outils.

## 6.3 Écran Options

Acronis True Image HD possède des options concernant son apparence et diverses fonctions du programme. Pour afficher ou modifier les options par défaut, choisissez **Outils & Utilitaires** → **Options** dans le menu principal du programme.



L'élément **Options de sauvegarde** permet de créer des paramètres utilisés par défaut dans toute tâche de sauvegarde. Vous pouvez modifier les paramètres en fonction de vos besoins de sauvegarde. Pour des informations plus détaillées sur les options de sauvegarde et les paramètres possibles, voir *Affiner vos sauvegardes* (p. 59). En outre, vous pouvez modifier les options de sauvegarde pendant la configuration d'une tâche de sauvegarde spécifique. Dans une telle situation, les options modifiées sont utilisées uniquement pour cette tâche.

De même, l'élément **Options de restauration** permet de créer des paramètres à utiliser par défaut hors toute tâche de restauration. Pour des informations détaillées sur les options de restauration et les paramètres possibles, voir *Configuration des options de restauration par défaut* (p. 77). Tout comme pour les options de sauvegarde, vous pouvez modifier les options de restauration pour une tâche spécifique de restauration.

L'élément **Paramètres du stockage local** permet de créer d'autres paramètres liés au processus de sauvegarde, par exemple, ils peuvent avoir un effet plus ou moins remarquable sur la vitesse du processus de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir *Affiner vos sauvegardes* (p. 59).

Les **Options de recherche** vous permettent d'améliorer la fonction Recherche en l'intégrant à la Recherche de Windows ou aux moteurs de recherche de Google Desktop. Si vous avez un de ces moteurs de recherche installés, vous pouvez inclure des fichiers tib dans leurs fichiers d'index en cochant la case appropriée dans la fenêtre **Options de recherche Desktop**. Pour plus d'informations, voir *Intégration de Windows Search et Google Desktop* (p. 94).

Les options **Apparence** vous permettent de modifier l'apparence de l'interface utilisateur du programme en sélectionnant une police à utiliser sur les écrans, dans les boîtes de dialogue, etc. Vous pouvez aussi modifier une police à utiliser dans les éléments du menu. Pour afficher l'apparence d'une police réelle, cliquez sur le bouton « ... », et regardez l'échantillon de texte. Si vous

êtes satisfait de l'apparence de la police, cliquez sur **OK**, sinon essayez une autre police ou cliquez sur **Annuler**.

L'option **Commentaires** vous permet de quitter le programme d'expérience de l'utilisateur Acronis, si vous décidez d'y adhérer pendant l'installation d'Acronis True Image HD ou d'y adhérer en sélectionnant le bouton de radio **Oui, je veux participer au programme**. Si vous voulez en savoir plus sur le programme d'expérience de l'utilisateur, cliquez sur le lien **En savoir plus**.

Si la modification des options par défaut ne donne pas les résultats escomptés ou si vous souhaitez simplement restaurer les valeurs des options par défaut définies lors de l'installation d'Acronis True Image HD, cliquez sur **Tout réinitialiser par défaut** dans la barre d'outils. Si vous avez besoin de configurer les valeurs par défaut uniquement pour une option sélectionnée, cliquez sur **Réinitialiser la valeur actuelle par défaut** dans la barre d'outils.

## 7 Création d'archives de sauvegarde

### 7.1 Préparation pour votre première sauvegarde

Tout d'abord, vous devez décider de l'endroit où stocker vos sauvegardes. Acronis True Image HD prend en charge un grand nombre de périphériques de stockage. Pour plus d'informations, voir Supports de stockage supportés. Les disques durs étant maintenant peu dispendieux, l'achat d'un disque dur externe pour le stockage de vos sauvegardes sera, dans la plupart des cas, une solution optimale. En plus d'améliorer la sécurité de vos données – vous pouvez la conserver en dehors du site (par exemple, chez vous si vous sauvegardez ordinateur de bureau et vice versa), beaucoup de modèles sont connectables à chaud, ce qui vous permet d'attacher et de détacher le lecteur selon vos besoins. Vous pouvez choisir diverses interfaces – USB, FireWire, eSATA en fonction de la configuration des ports de votre ordinateur et du taux de transfert de données nécessaire. Dans plusieurs cas, le meilleur choix sera un disque dur externe USB. Si vous avez un réseau domestique Gigabit Ethernet et un serveur de fichiers dédié ou NAS, par exemple, Buffalo TeraStation 1.0 TB NAS Gigabit Ethernet Home Server, vous pouvez stocker des sauvegardes sur le serveur de fichiers ou NAS pratiquement comme sur un lecteur interne. Les disques optiques vierges tels que des DVD-R, DVD+R sont très peu dispendieux, et seront donc votre solution la moins coûteuse pour sauvegarder vos données, même si cette solution est également la plus lente notamment lors de la sauvegarde directement sur des DVD. De plus, si votre sauvegarde se compose de plusieurs DVD, la récupération de données à partir d'une telle sauvegarde nécessitera beaucoup de permutation de disques.

---

*Du fait de la nécessité de permuter des disques, il est fortement conseillé d'éviter de sauvegarder sur des DVD si le nombre de disques est supérieur à trois.*

---

Si vous décidez d'utiliser un disque dur externe, NAS, etc., vous aurez besoin de vérifier si Acronis True Image HD détecte l'emplacement de stockage de la sauvegarde sélectionné.

Certains disques durs externes sont vendus préformatés en FAT32. Si c'est le cas, il vaut mieux convertir le disque dur externe pour des sauvegardes à partir de FAT32 vers NTFS, à cause de la limite de taille de fichiers de 4 Go du système FAT32. En raison de cette restriction, les fichiers de sauvegarde volumineux seront fractionnés automatiquement en tranches de 4 Go, augmentant ainsi le risque que quelque chose tourne mal pendant la récupération des données.

Si vous prévoyez d'utiliser un disque dur USB externe avec votre PC de bureau, la connexion du lecteur à un connecteur arrière à l'aide du câble court assurera généralement le fonctionnement le plus fiable, ce qui réduit le risque d'erreurs de transfert de données pendant la sauvegarde/restauration.

### 7.2 Choix de données à sauvegarder

Etant donné que les systèmes d'exploitation et les applications logicielles deviennent de plus en plus larges (par exemple, Windows Vista x64 nécessite 15 Go d'espace disponible sur un disque dur), la réinstallation de votre système et vos applications logicielles à partir de CD et DVD originaux sur un nouveau disque dur prendra des plusieurs heures. Par ailleurs, l'achat par téléchargement de logiciel d'application à partir d'Internet devient de plus en plus populaire. Si vous perdez vos informations d'inscription, par exemple, le clé d'activation et/ou le numéro d'inscription, qui sont généralement envoyés par les vendeurs de logiciels par courrier électronique, vous pourriez avoir des problèmes avec la restauration des droits d'utilisation de l'application. Donc effectuer une sauvegarde de votre

disque système entier (créer une image du disque) vous permettra d'économiser du temps précieux en cas de sinistre, ainsi que de vous protéger contre d'autres problèmes possibles.

Sauvegarder le disque système dans son intégralité prend plus d'espace disque, mais cela vous permet de restaurer le système en quelques minutes en cas de panne système ou de défaillance matérielle (pour plus d'informations consultez images de disque/partition (p. 16)).

Vous pouvez penser que faire une copie de votre disque dur entier peut prendre beaucoup de temps, mais les technologies propriétaires utilisées par Acronis True Image HD garantissent une création d'image rapide.

Vous devriez créer des images de votre disque primaire et de tout autre partition que vous utilisez normalement. Si vous avez plusieurs partitions sur un lecteur, il est conseillé de toutes les inclure dans l'image, car dans la plupart des cas, les pannes du disque dur signifient que toutes les partitions sont également affectées.

Même si nous vous conseillons fortement de créer des images de votre disque dur régulièrement, cela ne constitue qu'une partie d'une stratégie de sauvegarde fiable.

## 7.3 Quelques scénarios de sauvegarde typiques

Vous trouverez ci-dessous plusieurs scénarios de sauvegarde « classiques » décrivant les tâches de sauvegarde fréquemment utilisées. Selon votre stratégie de sauvegarde, certaines d'entre elles vous paraîtront utiles.

### 7.3.1 Sauvegarde d'une partition système

Il est recommandé de sauvegarder la partition système lorsque votre disque C: est composé d'une seule partition, bien que dans ce cas, la sauvegarde de partition soit équivalente à la sauvegarde du disque système. Il est également logique de sauvegarder la partition système si elle contient toutes vos applications et données importantes ou si vous n'avez pas suffisamment d'espace libre pour sauvegarder l'intégralité du disque système. Une sauvegarde de partition système est plus utile lorsque vous restaurez un système d'exploitation corrompu par un virus, un logiciel malveillant ou par exemple, après l'installation d'une mise à jour Windows. La restauration sur un nouveau disque dur est possible également, bien qu'elle puisse être un peu compliquée dans le cas où vous souhaitez créer plus d'une partition sur le nouveau disque dur. Sinon, il vaut mieux sauvegarder l'intégralité du disque système, en particulier lorsqu'il contient des partitions de diagnostic ou de restauration cachées créées par votre fabricant d'ordinateur. La sauvegarde de disque système est en outre plus commode lors de la restauration effectuée sur un nouveau disque. La sauvegarde de la partition système est également conseillée si vous aimez tester un grand nombre d'applications ou de jeux. La plupart des applications ne peuvent pas être désinstallées sans laisser de traces, y compris Acronis True Image HD. Vous pouvez créer une sauvegarde de partition système de base contenant votre système d'exploitation et vos principales applications telles que MS Office et Outlook. Vous serez alors toujours en mesure de restaurer cet état du système basique après l'essai de nouveaux programmes - si vous ne les aimez pas ou s'il quelque chose ne va pas.

### 7.3.2 Sauvegarde de l'intégralité du disque système

Il est conseillé de sauvegarder l'intégralité du disque système lorsque votre périphérique de stockage de sauvegarde dispose d'un espace libre suffisant. Cette sauvegarde convient davantage à la restauration de votre système et applications lorsque vous devez les restaurer sur un nouveau disque dur ou sur celui d'origine, par exemple, à la suite d'une défaillance de votre disque. Par ailleurs, si



vosre disque système contient plusieurs partitions, une sauvegarde de l'intégralité du disque permet également la restauration de toute partition individuelle.

 tant donné que les sauvegardes de disque système sont les plus importantes pour les restaurations en cas de sinistre, il est conseillé de vérifier pour des erreurs à la fois sur le disque système et sur le disque dur devant être utilisé en tant que stockage de sauvegarde à l'aide de l'utilitaire Chkdsk de Microsoft Windows. L'utilitaire peut réparer les erreurs et localiser les secteurs défectueux.

Vous pouvez sauvegarder le disque système à la fois sous Windows et dans l'environnement de restauration. Avant de démarrer une sauvegarde de disque système sous Windows, il est conseillé de fermer des applications telles que Ms Outlook et les programmes DBMS.

Bien que le programme verrouille la partition système lors de la création d'une « image statique » (voir concepts de base d'Acronis True Image HD) (p. 8), certains utilisateurs préfèrent sauvegarder le disque système lorsque Windows n'est pas en cours d'exécution.

La description suivante est effectuée avec l'hypothèse que vous démarrez à partir d'un support de démarrage de secours et que le programme « voit » tous vos disques durs et autres périphériques de stockage dans l'environnement de restauration. Voir Test du support de démarrage de secours (p. 29).

---

*Attachez le disque dur externe s'il doit être utilisé pour le stockage de sauvegarde et vérifiez qu'il est bien sous tension. Cela doit être effectué avant le démarrage du support de secours d'Acronis.*

---

1. Organisez la séquence d'amorçage dans le BIOS afin que votre périphérique de support de secours (CD, DVD ou clé USB) devienne le premier périphérique d'amorçage. Voir Organisation de la séquence d'amorçage dans le BIOS (p. 143).
2. Démarrez à partir du support de secours et sélectionnez Acronis True Image OEM (version complète).
3. Cliquez sur **Sauvegarder** → **Sauvegarde de disques et partitions** dans l'écran d'accueil.
4. Définissez le disque système en tant que source pour la sauvegarde en cochant la case de disque appropriée (cela sélectionnera toutes les partitions sur le disque, y compris les partitions cachées).
5. Choisissez une archive cible pour la sauvegarde en cours de configuration – vous pouvez soit ajouter une nouvelle sauvegarde à une archive existante, soit en créer une nouvelle. Choisissez un emplacement de sauvegarde et attribuez un nom à la sauvegarde à créer. Il vaut mieux utiliser des noms significatifs, par exemple, Disque1\_complet.tib.
6. Lisez attentivement le Résumé des actions à exécuter pendant la sauvegarde et cliquez sur **Continuer** si vous êtes satisfait des paramètres de la tâche de sauvegarde, sinon cliquez sur **Options** sur l'écran Résumé pour modifier les paramètres.
7. Sélectionnez une méthode de sauvegarde. Pour de plus amples explications des méthodes, voir Sauvegardes complètes (p. 16). Plusieurs utilisateurs préfèrent les sauvegardes complètes lorsqu'ils effectuent des sauvegardes dans l'environnement de restauration, mais vous pouvez choisir une autre méthode selon vos besoins.
8. Paramétrage des options de sauvegarde. Lors de l'exécution de sauvegarde dans l'environnement de restauration, vous devez paramétrer les options manuellement pour chaque tâche de sauvegarde. Vous pouvez chiffrer la sauvegarde pour la protection de données et sélectionner un niveau de compression (le programme affiche des tailles de sauvegardes estimées pour chaque niveau). Vous pouvez également choisir de valider la sauvegarde immédiatement après sa création, bien que cela puisse être effectué ultérieurement. Dans tous les cas, la validation d'une sauvegarde de disque système est meilleure dans l'environnement de

restauration, puisque vous utiliserez l'environnement de restauration lors de la restauration de la partition système ou du disque système.

9. Si vous le souhaitez, fournissez des commentaires sur la sauvegarde. Vous pourrez également ajouter des commentaires plus tard.
10. Cliquez sur **Continuer** pour débiter la sauvegarde.

Il est extrêmement important de valider la sauvegarde de disque système avant de tenter une restauration car Acronis True Image HD supprime le(s) partition(s) d'origine sur le disque avant le démarrage de la restauration et s'il constate un problème relatif au fichier de sauvegarde au cours de la restauration, vous perdrez tout. Une tentative de restauration de disque système effectuée à partir d'un disque dur autonome, si vous en possédez un, est bien meilleure.

### 7.3.3 Sauvegarde d'un disque ou d'une partition de données

Vos informations personnelles (documents MS Office, documents financiers, photographies, musique, vidéos, etc.) nécessitent une protection de même niveau que celle de votre système d'exploitation. Ces informations sont mieux conservées séparément de votre système d'exploitation et applications sur une partition ou sur un disque dédié. Cela accélère la sauvegarde d'image de disque ou de partition de données, ainsi que la restauration. Il est recommandé d'exécuter la sauvegarde de disque de données sous Windows car la plupart du temps, les pilotes de périphériques de stockage Windows fonctionnent mieux et plus rapidement que ceux de Linux utilisés dans l'environnement de restauration. En outre, la restauration de disques et partitions de données s'effectue généralement sous Windows. Démonstration d'une création de tâche de sauvegarde de disque de données sous Windows.

---

*Attachez le lecteur externe s'il doit être utilisé comme destination de sauvegarde et assurez-vous qu'il soit sous tension. Cela doit être effectué avant le démarrage d'Acronis True Image HD.*

---

1. Cliquez sur **Sauvegarder** → **Sauvegarde de disques et partitions** dans l'écran d'accueil.



2. Cochez la case de votre disque ou partition de données à l'écran **Que sauvegarder**.
3. Choisissez une archive cible pour la tâche de sauvegarde en cours de configuration - vous pouvez soit ajouter une nouvelle sauvegarde à une archive existante, soit en créer une nouvelle.

Choisissez un emplacement de sauvegarde et attribuez un nom à la sauvegarde à créer. Il vaut mieux utiliser des noms significatifs, par exemple, Disque\_de\_donnees.tib. Lorsque vous stockez différentes archives de sauvegarde dans le même emplacement, par exemple, sur un lecteur externe, il se peut que vous vouliez créer un nouveau dossier lors de la création d'une nouvelle archive de sauvegarde. Pour cela, cliquez sur **Créer un nouveau dossier** dans la barre d'outils, puis attribuez-lui un nom significatif.

4. Lisez attentivement le Résumé des actions à exécuter pendant la sauvegarde et cliquez sur **Continuer** si vous êtes satisfait des paramètres de la tâche de sauvegarde, sinon cliquez sur **Options** sur l'écran Résumé pour modifier les paramètres.
5. Choisissez une méthode de sauvegarde. Pour de plus amples explications des méthodes, voir Sauvegardes complètes (p. 16). Rappelons que la sélection de la méthode de sauvegarde peut dépendre de la stratégie de sauvegarde souhaitée.
6. Définissez les options pour la tâche de sauvegarde en cours de création. Vous pouvez, par exemple, choisir de valider la sauvegarde immédiatement après sa création, bien que cela puisse être effectué ultérieurement.
7. Si vous le souhaitez, fournissez des commentaires sur la sauvegarde. Vous pourrez également ajouter des commentaires plus tard.
8. Cliquez sur **Continuer** lorsque vous êtes satisfait des paramètres de la tâche de sauvegarde.

Si vous n'avez pas inclus la validation dans les paramètres de la tâche de sauvegarde, il est fortement recommandé de valider la sauvegarde ultérieurement – en exécutant la tâche de validation manuellement. Vous devriez prendre l'habitude de valider vos sauvegardes.

### 7.3.4 Sauvegarde sur un réseau partagé

Avec Acronis True Image HD, vous pouvez sauvegarder des données sur un partage réseau. Cela peut être souhaitable, par exemple, quand vous avez un serveur de fichiers et que vous voulez l'utiliser pour sauvegarder des données à partir des PC de votre réseau local. Selon votre stratégie de sauvegarde, il se peut que vous souhaitiez sauvegarder juste des fichiers et des dossiers ou des disques entiers. Un autre élément à prendre en considération est le taux de transfert de données fourni par votre réseau. Par exemple, un réseau Gigabit Ethernet a une bande passante suffisante pour toutes les quantités de données à sauvegarder. Toutefois, la sauvegarde sur une connexion Wi-Fi peut prendre du temps quand vous devez sauvegarder 100 giga-octets.

Les partitions de fichiers et de dossiers ou de données peuvent être sauvegardées et restaurées sous Windows. Si vous prévoyez sauvegarder votre disque système ou votre partition système, veuillez vous assurer que la version autonome d'Acronis True Image HD peut « voir » le partage réseau à utiliser pour les sauvegardes parce que la restauration du système sera effectuée dans l'environnement de restauration. Après le démarrage à partir du support de secours, assurez-vous que vous pouvez naviguer sur le réseau partagé dans l'Assistant de sauvegarde ou l'Assistant de restauration.

Il est conseillé de sauvegarder d'abord et de restaurer certains fichiers pour vous assurer que vous pourrez exécuter ces opérations sur le réseau. De plus, il n'est pas recommandé de mapper le lecteur contenant le réseau partagé. Vous faciliterez l'établissement de la connexion réseau dans la plupart des cas en spécifiant le chemin UNC.

Supposons que vous vouliez sauvegarder votre partition système.

1. Démarrez Acronis True Image HD. Cliquez sur **Sauvegarder** → **Sauvegarde de disques et partitions** dans l'écran d'accueil.
2. Cochez la case de la partition de votre système sur l'écran **Sélection de la source**.

3. Quand vous vous connectez à un ordinateur en réseau, dans la plupart des cas, vous devrez fournir les informations d'identification du réseau (nom d'utilisateur et mot de passe) pour accéder au réseau partagé. Pour ce faire, sélectionnez la case **Utiliser l'authentification NT** et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans les champs appropriés. Un clic sur le bouton **Testez l'authentification et la connexion** vous permet de tester la connexion de votre ordinateur au réseau partagé sélectionné. Si le test résulte en un message d'erreur, vérifiez si vous avez fourni les bonnes informations d'identification et saisissez les informations d'identification correctes pour le réseau partagé. Lorsque la case **Utiliser l'authentification NT** est décochée, l'ordinateur tente de se connecter au réseau partagé avec les informations d'identification utilisées pour la connexion à Windows. Après avoir fourni les informations demandées, cliquez sur **OK** pour continuer. Choisissez une archive cible pour la tâche de sauvegarde en cours de configuration - vous pouvez soit ajouter une nouvelle sauvegarde à une archive existante, soit en créer une nouvelle. Il vaut mieux utiliser des noms significatifs, par exemple, Disque\_C.tib.
4. Lisez attentivement le Résumé des actions à exécuter pendant la sauvegarde et cliquez sur **Continuer** si vous êtes satisfait des paramètres de la tâche de sauvegarde, sinon cliquez sur **Options** sur l'écran Résumé pour modifier les paramètres.
5. Choisissez une méthode de sauvegarde. Pour de plus amples explications des méthodes, voir Sauvegardes complètes (p. 16). Rappelons que la sélection de la méthode de sauvegarde peut dépendre de la stratégie de sauvegarde souhaitée.
6. Définissez les options pour la tâche de sauvegarde en cours de création. Vous pouvez choisir de valider la sauvegarde immédiatement après sa création, bien que cela puisse être fait plus tard.
7. Si vous le souhaitez, fournissez des commentaires sur la sauvegarde. Vous pourrez également ajouter des commentaires plus tard.
8. Cliquez sur **Continuer** lorsque vous êtes satisfait des paramètres de la tâche de sauvegarde.

## 8 Sauvegarde en ligne

---

*La sauvegarde en ligne Acronis peut ne pas être disponible dans votre région. Pour plus d'informations, <https://www.acronis.fr/my/online-backup>.*

---

La raison principale de d'utilisation de la sauvegarde en ligne d'Acronis est que vous pourrez conserver vos données en sécurité en les stockant hors site. Comme vos fichiers sont stockés dans un stockage distant, ils sont protégés même en cas de vol de votre ordinateur ou d'incendie de votre habitation. De ce fait, le risque de perte de données suite à un incendie, à un vol, ou à toute catastrophe naturelle est quasiment nul. La sauvegarde en ligne consiste principalement en une méthode de stockage de données hors site où les fichiers et dossier sont régulièrement sauvegardés sur un stockage distant. Par conséquent, vous pouvez récupérer en toute fiabilité tout fichier corrompu, perdu ou supprimé de votre ordinateur.

Bien entendu, la sauvegarde en ligne a ses limites. En cas de problème avec votre connexion Internet, vous ne pourrez pas accéder à vos données pendant un certain temps. Et vous ne pourrez pas démarrer votre ordinateur à partir d'une sauvegarde en ligne ; il est donc conseillé de compléter la sauvegarde en ligne avec des sauvegardes d'image sur les disques durs locaux.

L'inconvénient le plus important de la sauvegarde en ligne est la vitesse. En dépit d'une connexion haut débit, la sauvegarde de données en ligne sera beaucoup plus longue qu'une sauvegarde effectuée sur un disque dur local. Selon la quantité de données que vous souhaitez stockez hors site, votre première sauvegarde en ligne pourrait prendre plusieurs heures, bien que les sauvegardes suivantes prennent moins de temps puisque vous ne sauvegarderez que les nouveaux fichiers ou ceux modifiés.

Si vous décidez d'utiliser le chiffrement, les fichiers seront chiffrés avant la transmission sur Internet et les données seront stockées sur le stockage en ligne d'Acronis dans un format chiffré. Vous aurez donc la certitude que vos informations personnelles ont été sécurisées.

### 8.1 Création d'un compte de sauvegarde en ligne

La réalisation de sauvegardes sur Acronis Online Storage nécessite un abonnement au service de sauvegarde en ligne. Sélectionnez **Sauvegarder** → **Sauvegarde en ligne** dans le menu du programme principal, puis cliquez sur le lien **S'abonner au service de sauvegarde en ligne** dans la fenêtre Connexion à la sauvegarde en ligne. Cela ouvrira votre navigateur Internet et vous emmènera au site web principal d'Acronis pour continuer l'enregistrement.

Si vous possédez déjà un compte Acronis, saisissez l'adresse e-mail et le mot de passe pour ce compte sous « Connectez-vous à votre compte » sur la droite. Vous serez emmené à la page de votre compte où vous pourrez vous abonner au service de sauvegarde en ligne.

Si vous n'avez pas de compte Acronis, renseignez les champs appropriés, et votre compte sera créé. Saisissez vos nom et prénom ainsi que votre adresse e-mail. Un pays sera sélectionné selon l'adresse IP de votre ordinateur ; vous pouvez sélectionner un autre pays si vous le souhaitez.

Spécifiez un mot de passe pour votre nouveau compte et confirmez-le en le saisissant à nouveau dans le champ approprié. Une fois que vous avez effectué toutes les actions nécessaires pour l'enregistrement du compte, vous recevrez un courrier électronique confirmant l'ouverture du compte.

---

*Pour conserver vos données personnelles en sécurité, choisissez un mot de passe fort pour vos sauvegardes en ligne, empêchez-le de tomber entre de mauvaises mains, et modifiez-le de temps en temps.*

---

Après avoir créé un compte Acronis Online Backup, ouvrez une session, abonnez-vous au service Online Backup, puis attendez de recevoir le courrier électronique contenant les informations relatives à votre abonnement et la date d'expiration. Vous pouvez maintenant effectuer votre première sauvegarde en ligne.

## 8.2 Sauvegarder sur Acronis Online Storage

Pour exécuter une sauvegarde en ligne, connectez-vous sur votre compte de service de sauvegarde en ligne en cliquant sur **Sauvegarde** → **Sauvegarde en ligne** dans la barre latérale et saisissez l'adresse e-mail que vous avez utilisé pour ouvrir le compte ainsi que le mot de passe. Afin de ne pas avoir à saisir de nouveau le mot de passe lors des connexions subséquentes, vous pouvez sélectionner la case **Se souvenir du mot de passe**. Définissez ces paramètres et cliquez sur **Se connecter**.

Après que le programme se soit connecté à Acronis Online Backup, sélectionnez un ordinateur pour la connexion au stockage en ligne. Lorsque vous vous connectez sur le service de sauvegarde en ligne pour la première fois, enregistrez un ordinateur pour effectuer la sauvegarde en ligne. Pour ce faire, cliquez sur **Nouvel ordinateur**, puis tapez le nom de l'ordinateur.

Si vous souhaitez utiliser le chiffrement pour les données à stocker sur le stockage en ligne, saisissez une clé de chiffrement à utiliser pour chiffrer vos données. La saisie de la clé de chiffrement active automatiquement le chiffrement de toutes les données stockées sur le stockage en ligne. La clé de chiffrement est analogue à un mot de passe, mais elle est utilisée pour déverrouiller l'accès aux données chiffrées. Acronis Online Backup utilise l'algorithme de chiffrement AES-256 faisant partie des standards de l'industrie. Les données seront chiffrées avant leur transfert par le biais d'internet au stockage en ligne et seront stockées sous forme chiffrée. Vous devez saisir la clé de chiffrement pour l'ordinateur une seule fois seulement pendant son enregistrement ; elle sera toutefois requise si vous essayez de récupérer des fichiers sauvegardés à partir de cet ordinateur quand vous serez connecté au stockage en ligne à partir d'un autre ordinateur. Après avoir effectué tous les paramètres nécessaires, cliquez sur **Continuer**.

Sélection d'Ordinateur

Sélectionnez votre ordinateur actuel ou enregistrez un nouveau.

Si vous avez déjà enregistré cet ordinateur auparavant, sélectionnez-le dans la liste. Sinon sélectionnez un onglet vide et enregistrez un nouvel ordinateur.

**Nouvel ordinateur**

Nommez votre ordinateur :  
homecomputer

Saisissez une clé afin d'utiliser le chiffrement :  
b5h6n3

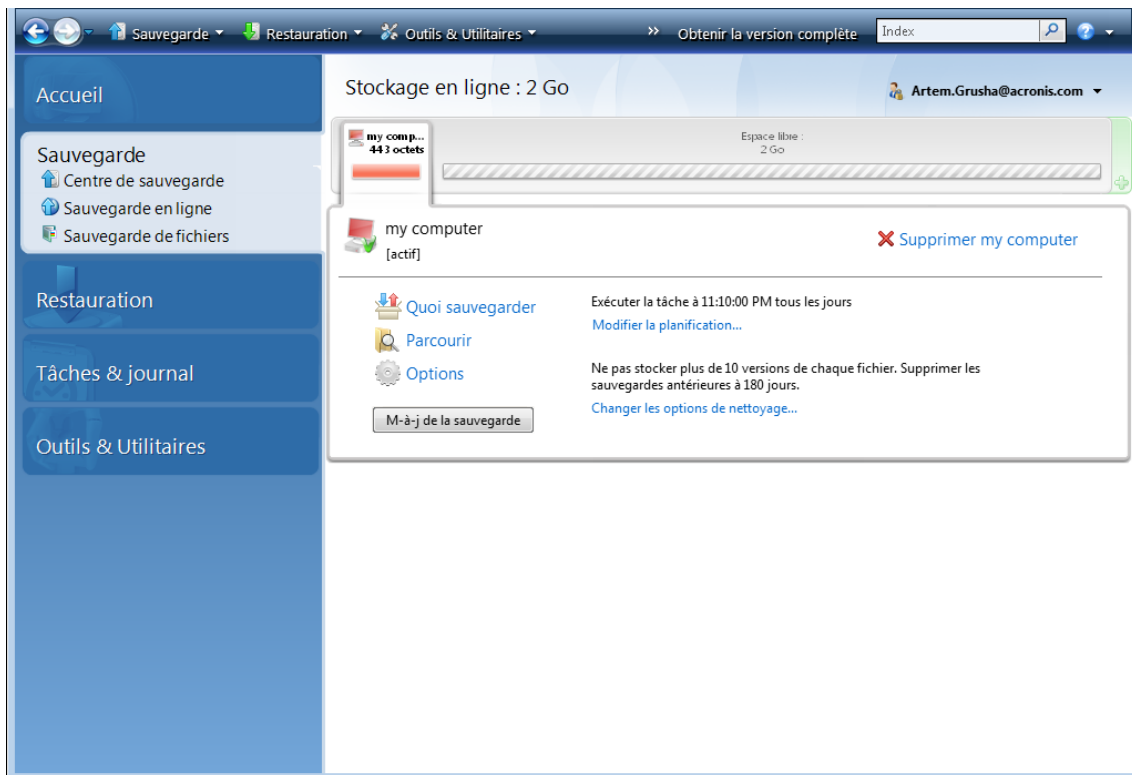
Avertissement ! Souvenez-vous de la clé. Elle ne peut pas être récupérée.

Continuer Annuler

Tant que vous ne serez pas déconnecté, des connexions successives sur le stockage en ligne à partir de cet ordinateur auront lieu automatiquement - vous n'avez qu'à sélectionner **Sauvegarde en ligne**.

Si vous avez déjà enregistré l'ordinateur, sélectionnez-le dans la liste des ordinateurs enregistrés, puis cliquez sur **Continuer**. Par défaut, votre ordinateur actuel est sélectionné pour l'enregistrement.

Quand l'ordinateur se connecte au stockage en ligne, l'écran **Stockage en ligne** avec votre quota d'espace de stockage s'affiche.



Si vous avez déjà effectué une sauvegarde sur cet ordinateur, vous verrez combien d'espace de stockage en ligne est occupé par les fichiers et dossiers sauvegardés. L'écran affiche également l'espace occupé par les données sauvegardées à partir d'autres ordinateurs (le cas échéant) et l'espace libre restant sur le stockage en ligne selon votre quota.

Quand vous effectuerez une sauvegarde à partir de l'ordinateur actuel pour la première fois (ou si vous avez besoin de modifier les fichiers et dossiers sélectionnés pour la sauvegarde en ligne), cliquez sur **Que sauvegarder**. Cela ouvrira la fenêtre Que sauvegarder affichant deux onglets : **Inclure** et **Exclure**.

L'onglet **Inclure** affiche l'arborescence des fichiers et des dossiers de votre ordinateur. La zone à droite de l'arborescence affiche le contenu d'un dossier sélectionné. Cet onglet vous permet de sélectionner des fichiers et des dossiers individuels à sauvegarder, ainsi que des catégories de données. Pour plus d'informations sur les catégories, voir Sélection des données à sauvegarder (p. 55). De plus, vous pouvez créer une catégorie personnalisée en cliquant sur **Ajouter une catégorie**.

L'onglet **Exclure** permet d'exclure les fichiers et dossiers cachés et les fichiers et dossiers système de la sauvegarde en ligne, ainsi que les fichiers qui répondent aux critères que vous indiquez. L'exclusion de fichiers non nécessaires peut être utile pour les sauvegardes sur le stockage en ligne lorsque la bande passante et l'espace disponible sont limités.

---

*Vous pouvez également exclure/inclure des fichiers et des dossiers en les sélectionnant dans l'explorateur Windows et en choisissant **Stockages** → **Exclure de la sauvegarde en ligne** (ou **Inclure dans la sauvegarde en ligne**) dans le menu des raccourcis qui apparaît en cliquant droit sur le fichier ou le dossier sélectionné. Ce raccourci n'est disponible que lorsque vous êtes connecté au service Sauvegarde en ligne.*

---

Après avoir terminé la sélection des fichiers et des dossiers à sauvegarder sur le stockage en ligne et à l'exclusion de la sauvegarde, cliquez sur **OK**. Si vous ne désélectionnez pas la case **Exécuter la mise à jour de la tâche de sauvegarde en ligne maintenant**, qui est sélectionnée par défaut, la tâche de sauvegarde en ligne démarrera immédiatement. Sinon, elle s'exécutera selon la planification que vous avez définie.

Pour planifier des sauvegardes en ligne, cliquez sur le lien **Modifier la planification...** Par exemple, vous pouvez souhaiter que les sauvegardes soient exécutées la nuit afin de ne pas gêner votre navigation sur le web. Pour plus d'informations, voir Planification des tâches (p. 79). Quand vous aurez terminé la planification et aurez cliqué sur **OK**, les informations de la planification s'afficheront au-dessus du lien **Modifier la planification...**

---

*Acronis True Image HD planifie par défaut des sauvegardes quotidiennes avec des heures aléatoires pour débiter la sauvegarde.*

---

Vous pouvez démarrer rapidement la mise à jour des fichiers et des dossiers sauvegardés sur le stockage en ligne sans créer une planification de sauvegarde. Pour ce faire, cliquez sur **Mettre à jour la sauvegarde maintenant**. Cela peut être utile quand vous souhaitez sauvegarder immédiatement certaines modifications importantes dans les fichiers sauvegardés sur le stockage en ligne. Par ailleurs, si la dernière sauvegarde en ligne planifiée a échoué, ce lien devient **Mettre à jour la sauvegarde maintenant (la dernière sauvegarde a échoué)**, ce qui vous permet de renouveler sur le champ la tâche de sauvegarde échouée. Si vous avez suspendu pour quelque raison que ce soit la sauvegarde en ligne précédente, le texte du lien sera comme suit : **Mettre à jour la sauvegarde maintenant (dernière sauvegarde interrompue)**.

## 8.3 Restauration des données à partir du stockage en ligne

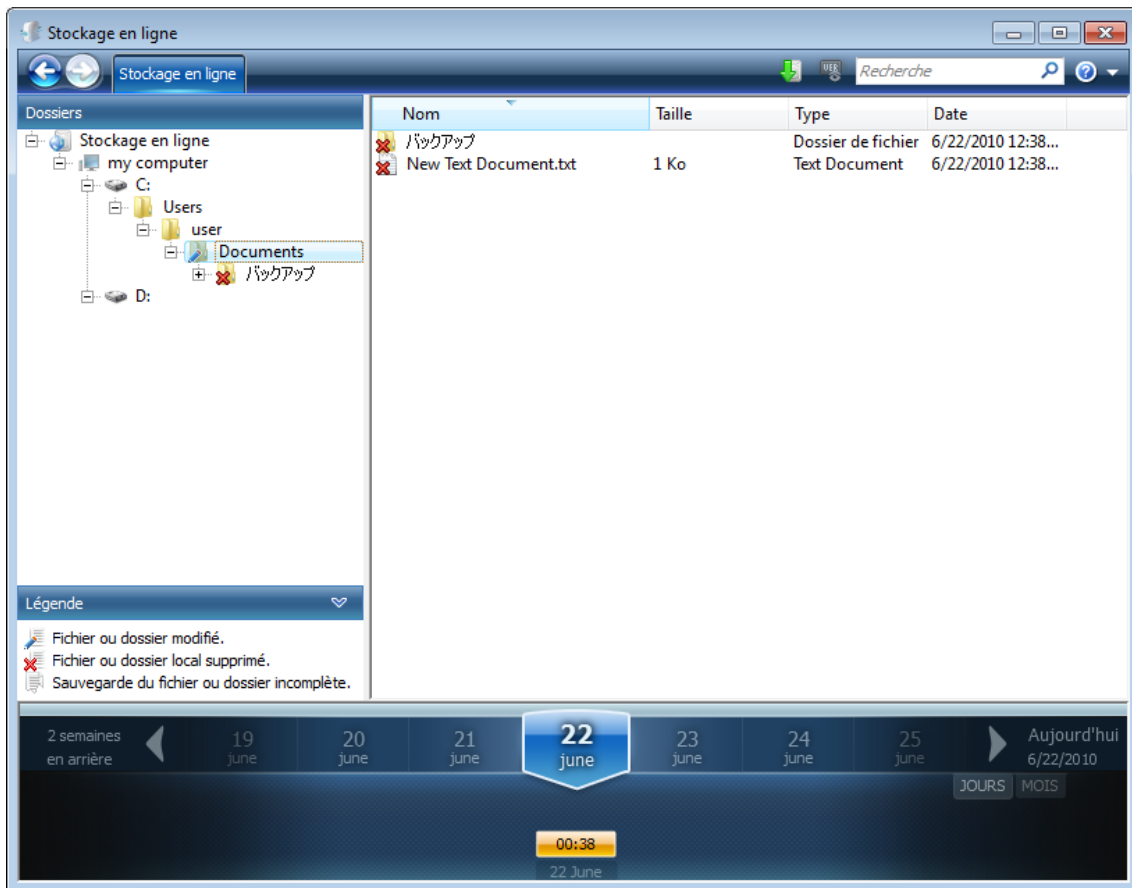
Connectez-vous au compte de sauvegarde en ligne en cliquant sur **Sauvegarde** → **Online Backup** dans la barre latérale et saisissez l'adresse e-mail ainsi que le mot de passe que vous avez utilisés pour ouvrir le compte. Après que le programme se soit connecté au serveur Acronis Online Backup, sélectionnez un ordinateur pour l'enregistrement sur Online Storage. Par défaut, votre ordinateur actuel est sélectionné pour l'enregistrement. Cliquez sur le bouton **Continuer**. L'écran de stockage en ligne s'affiche avec cet ordinateur sélectionné. Si vous avez des données sauvegardées à partir de plus d'un ordinateur, vous pouvez sélectionner sur cet écran l'ordinateur à partir duquel restaurer les fichiers requis. Naturellement, vous pouvez parcourir et récupérer que les données sauvegardées à partir d'autres ordinateurs.

Si vous avez chiffré des données à partir d'un autre ordinateur, on vous demandera de saisir la clé de chiffrement afin que l'ordinateur ait accès à ses données sur le stockage en ligne.

1. Cliquez sur **Parcourir** dans l'écran **Stockage en ligne**.



Acronis Time Explorer s'ouvrira avec l'onglet **Stockage en ligne** sélectionné.



2. Cette fenêtre permet également de choisir l'ordinateur à partir duquel vous avez sauvegardé les fichiers et les dossiers que vous devez restaurer. Sélectionnez l'ordinateur par son nom sur l'arborescence de répertoire sous Stockage en ligne dans le panneau de gauche.
3. L'état d'Online Storage après la dernière sauvegarde s'affiche par défaut, donc la version la plus récente des fichiers et des dossiers sera restaurée. Si vous devez restaurer des versions plus anciennes, sélectionnez la date et l'heure de l'état des fichiers et des dossiers que vous voulez restaurer.
4. Sélectionnez dans le panneau de gauche le dossier contenant les fichiers que vous voulez restaurer. Ce panneau de gauche affiche les fichiers de ce dossier. Sélectionnez les fichiers à restaurer. Pour sélectionner plusieurs fichiers, vous pouvez utiliser les touches **Ctrl** et **Maj.** comme dans l'Explorateur Windows. Lorsque vous avez terminé la sélection, cliquez sur l'icône **Restaurer** dans la barre d'outils.
5. Acronis True Image HD affiche la boîte de dialogue **Parcourir les dossiers**. Par défaut, l'emplacement d'origine à partir duquel les fichiers ont été sauvegardés sera sélectionné. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner un autre dossier ou créer un nouveau dossier pour les fichiers à récupérer en cliquant sur le bouton **Créer un nouveau dossier**. Après avoir sélectionné le dossier, cliquez sur **OK**.

Si vous restaurez les fichiers dans le dossier d'origine et si Acronis True Image HD y trouve un fichier portant le même nom, il ouvrira une fenêtre de dialogue où vous pourrez choisir ce que vous devez faire avec le fichier : **Restaurer et remplacer** le fichier sur le disque, **Ne pas restaurer** (pour garder le fichier sur le disque), et **Restaurer, mais garder les deux fichiers** (le fichier restauré sera renommé). Si vous souhaitez utiliser le même choix pour tous les fichiers ayant un nom identique, activez la case **Appliquer à tous les fichiers**.

---

*Il est impossible de **Restaurer et remplacer** des fichiers sur le disque qui sont en cours d'utilisation ou verrouillés par le système d'exploitation au moment de la restauration.*

---

Si vous avez besoin de restaurer une version spécifique d'un fichier, sélectionnez le fichier, faites un clic droit et choisissez **Afficher les versions** dans le menu des raccourcis. Ceci ouvre la fenêtre **Versions du fichier**. Sélectionnez la version requise en fonction de son heure de sauvegarde et cliquez sur **Restaurer** dans la barre d'outils. Vous pouvez également restaurer la version en la faisant glisser dans un dossier sélectionné.

Afin de choisir la bonne version, vous pouvez ouvrir la version dans l'application associée et afficher le contenu du fichier. Sélectionnez le fichier dans le panneau de droite et la ligne du bas de Explorateur du temps affichera les heures de sauvegarde de toutes ses versions conservées sur le stockage en ligne. Choisissez une version selon son heure de sauvegarde, puis faites un clic droit sur le fichier dans le panneau de droite et choisissez **Ouvrir** dans le menu des raccourcis. Acronis True Image HD restaurera la version du fichier dans un dossier temporaire et ouvrira ensuite le fichier à l'aide de l'application associée.

## 8.4 Gestion du stockage en ligne

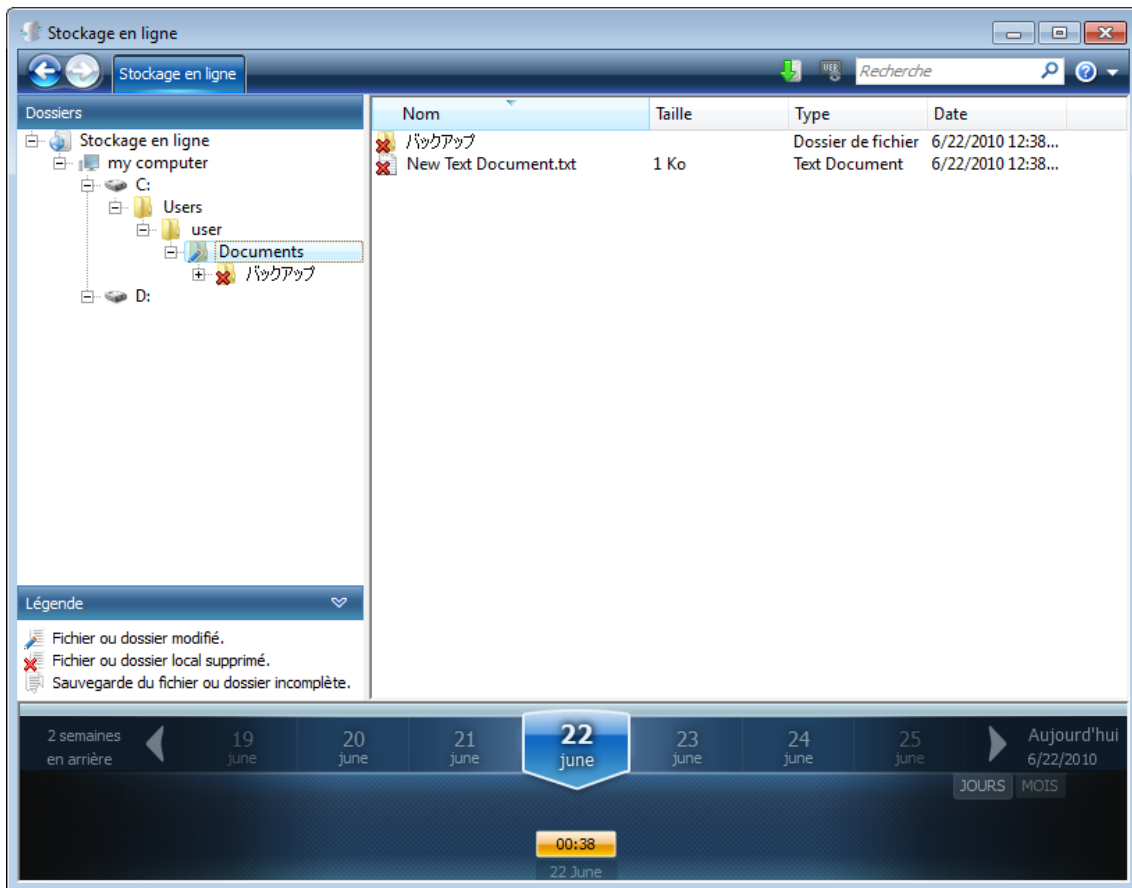
L'espace disponible sur Acronis Online Storage étant limité selon le plan de sauvegarde sélectionné, vous devez le gérer en supprimant les données obsolètes. Il existe différentes méthodes d'effectuer le nettoyage. La méthode la plus « drastique » consiste au retrait d'un ordinateur enregistré sur le stockage en ligne, si vous avez enregistré plus d'un ordinateur. Le retrait d'un ordinateur a pour conséquence la suppression de toutes les données sauvegardées provenant de cet ordinateur ; Cette opération doit donc être effectuée avec précaution. Pour retirer un ordinateur, sélectionnez son nom dans l'écran **Stockage en ligne** et cliquez sur **Retirer <Nom\_de\_l'ordinateur>**, puis cliquez sur **Oui** dans la fenêtre de confirmation. Une fois le retrait terminé, cliquez sur **Actualiser** sur la barre d'outils pour actualiser l'état de stockage affiché.

Les options de sauvegarde en ligne fournissent le nettoyage automatique du stockage en ligne. Vous pouvez spécifier la suppression des fichiers ayant été conservés sur le stockage au-delà d'un certain nombre de mois ou de jours spécifié. Vous pouvez également définir le nombre maximum de versions de fichiers devant être conservées sur le stockage en ligne. Vous pouvez accepter les paramètres définis par défaut pour ces options affichées au-dessus du lien **Modifier les options de nettoyage...** ou définir les valeurs de votre choix. Pour modifier les options ci-dessus, cliquez sur le lien et définissez les valeurs de votre choix.

Vous pouvez également gérer Acronis Online Storage en supprimant les fichiers individuels ou encore certaines de leurs versions.

1. Cliquez sur **Parcourir** dans l'écran **Stockage en ligne**.

Acronis Time Explorer s'ouvrira avec l'onglet **Stockage en ligne** sélectionné.



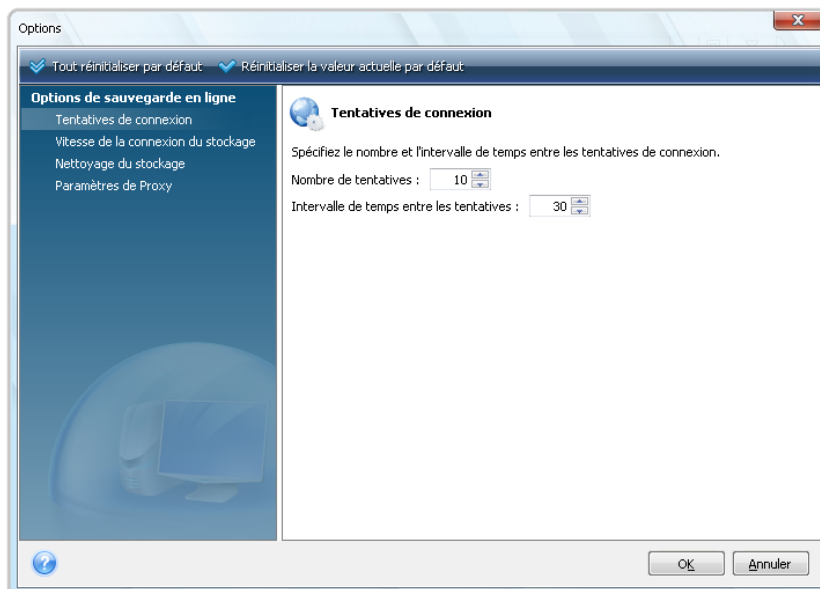
2. Sélectionnez le nom de l'ordinateur à partir duquel vous avez sauvegardé les fichiers que vous devez gérer sur l'arborescence des répertoires sous sauvegarde en ligne dans le panneau de gauche.
3. Sélectionnez le dossier contenant les fichiers que vous voulez gérer dans le panneau de gauche. Ce panneau de gauche affiche les fichiers de ce dossier.
4. Si vous voulez supprimer des versions d'un fichier spécifique, sélectionnez le fichier et cliquez sur **Voir les versions** dans la barre d'outils. Ceci ouvre la fenêtre **Versions du fichier**. Sélectionnez la version que vous voulez supprimer et cliquez sur **Supprimer** dans la barre d'outils. Lorsque vous voulez supprimer plusieurs versions, utilisez les touches **Ctrl** et **Shift** tout comme dans l'explorateur Windows pour sélectionner les versions à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer** dans la barre d'outils. Quand vous avez fini de supprimer toutes les versions, cliquez sur **OK**. Pour supprimer toutes les versions du fichier, cliquez sur **Tout supprimer** dans la barre d'outils.
5. Si vous voulez supprimer un fichier, sélectionnez-le dans le panneau de droite. Si vous sélectionnez plusieurs fichiers à supprimer, vous pouvez utiliser les touches **Ctrl** et **Shift** tout comme dans l'explorateur Windows. Une fois la sélection terminée, faites un clic droit sur la sélection et choisissez **Supprimer** dans le menu des raccourcis.
6. Une fois la gestion de stockage en ligne terminée, fermez la fenêtre d'Acronis Time Explorer.
7. Pour afficher la quantité d'espace libéré, cliquez sur **Actualiser** dans la barre d'outils de l'écran Etat de stockage et vérifiez la nouvelle valeur d'espace libre.

## 8.5 Paramétrage des options de sauvegarde en ligne

Vous pouvez définir ces options après votre connexion à sauvegarde en ligne d'Acronis et la sélection d'un ordinateur à utiliser avec le service de sauvegarde en ligne. Pour cela, cliquez sur **Paramètres** à l'écran **Etat de stockage**.

### 8.5.1 Tentatives de connexion

Cette page vous permet d'optimiser les paramètres utilisés par Acronis True Image HD lors de l'établissement de la connexion au stockage en ligne.



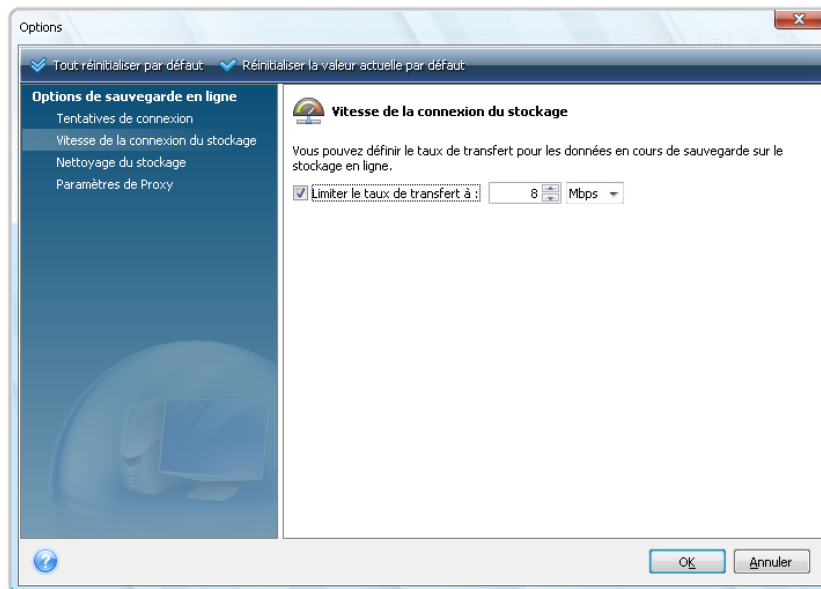
Vous pouvez y spécifier le nombre de tentatives de connexion à effectuer en cas d'échec de la première tentative (le nombre par défaut est fixé à 10).

Vous pouvez également spécifier l'intervalle de temps séparant les tentatives de connexion (30 secondes par défaut).

### 8.5.2 Vitesse de connexion au stockage

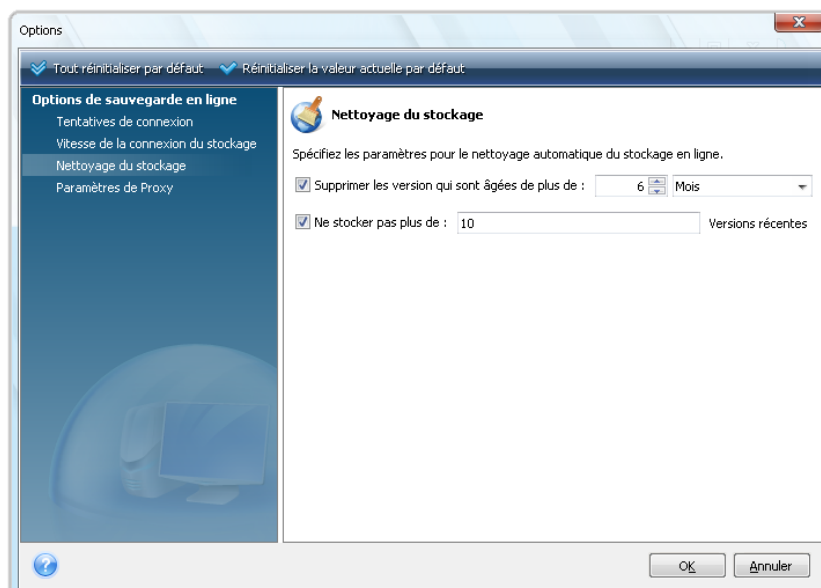
Une autre option vous permet de « limiter » la bande passante allouée pour le transfert de données vers le stockage en ligne. Définissez la vitesse de connexion qui vous permettra d'envoyer des courriers électroniques ou de surfer sur la toile sans ralentissement contrariants lors de l'exécution de la sauvegarde en ligne. Pour cela, cochez la case **Limiter le taux de transfert à** : cochez la case et paramétrez la vitesse de connexion (8 Kbps par défaut).

Pour sauvegarder vos données sur le stockage en ligne à la vitesse maximum de votre connexion internet, décochez la case **Limiter le taux de transfert à** :



### 8.5.3 Nettoyage du stockage

La page **Nettoyage du stockage** est utilisée pour configurer les options permettant la suppression automatique des versions de fichiers obsolètes du stockage en ligne afin d'éviter un débordement.



Vous pouvez :

- Supprimer les versions antérieures à l'intervalle spécifié - 6 mois par défaut.
- Spécifier le nombre de versions de vos fichiers devant être conservés sur le stockage en ligne. Cela vous permettra de revenir à une version précédente d'un fichier si vos modifications se révèlent erronées. Par défaut, Acronis True Image HD conservera 10 versions de vos fichiers, mais il est possible de spécifier tout autre nombre.

## 8.5.4 Paramètres de Proxy

Si votre ordinateur est connecté à Internet à l'aide d'un serveur proxy, activez l'utilisation du serveur proxy et saisissez ses paramètres.

---

*Acronis Online Backup supporte uniquement les serveurs proxy http et https.*

---

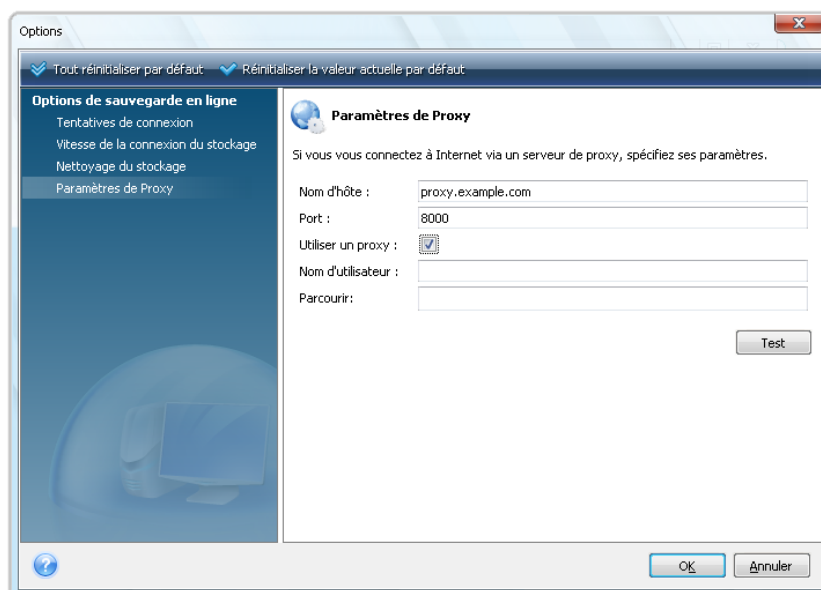
Dans la case **Nom d'hôte**, saisissez le nom ou l'adresse IP du serveur proxy, tel que proxy.exemple.com ou 192.168.0.1.

Dans la case **Port**, tapez le port du serveur proxy, tel que 8080.

Dans les cases **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, tapez les informations d'identification que vous utilisez pour vous connecter au serveur proxy, si nécessaire.

Pour tester la connexion du serveur proxy, cliquez sur le bouton **Test**.

Si vous ne connaissez pas les paramètres de votre serveur proxy, contactez votre administrateur de réseau ou le fournisseur de service Internet pour obtenir de l'aide. Vous pouvez également essayer de prendre ces paramètres à partir de la configuration de votre navigateur.



## 8.6 Recommandations sur la sélection de données pour le stockage en ligne


Les sauvegardes en ligne étant relativement lentes, vous devez réfléchir à savoir quelles données vous allez sauvegarder. Tout d'abord, envisagez de sauvegarder vos données personnelles qui ne peuvent pas être récupérées si elles sont perdues à la suite d'un incendie, d'un vol d'ordinateur, etc. Avant de débuter une sauvegarde, estimez le temps qu'il faudra pour sauvegarder vos données. Par exemple, si vos dossiers occupent 10 Go et que votre vitesse de téléchargement est de 1 000 Kbps (un peu moins qu'un demi giga-octet à l'heure), cela prendra plus de 20 heures pour exécuter votre première sauvegarde complète. Aussi, en fonction de la vitesse de votre connexion internet, vous pouvez souhaiter sauvegarder juste les fichiers les plus critiques.

## 9 Fonctionnalités de sauvegarde supplémentaires

### 9.1 Assistant de sauvegarde – informations détaillées

La version actuelle d'Acronis True Image HD vous permet de sélectionner uniquement le type de sauvegarde de disque :

#### Sauvegarde de disque :

- Sélectionnez le paramètre  **Sauvegarde de disque et partition** si vous devez créer une image du disque entier ou de ses partitions. Sauvegarder le disque système dans son intégralité (créer une image du disque) prend un espace disque significatif, mais cela vous permet de restaurer le système en quelques minutes au cas où les données ont été sérieusement endommagées ou en cas de défaillance matérielle.

---

*Nous ne recommandons pas la sauvegarde des données de lecteurs protégés par la fonctionnalité de chiffrement de lecteur BitLocker car dans la plupart des cas la restauration de données à partir de telles sauvegardes sera impossible.*

---

#### 9.1.1 Sélection de données à sauvegarder

Lorsque l'écran de l'Assistant de Sauvegarde apparaît, sélectionnez quelles données sauvegarder.

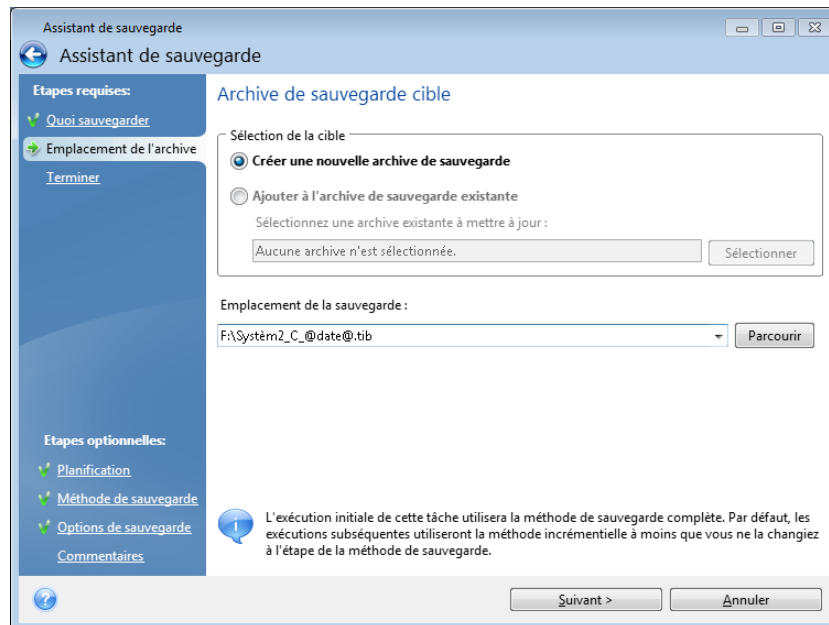
**Sauvegarde de disque et partition** - sélectionnez les disques ou les partitions à sauvegarder. Vous pouvez sélectionner un ensemble de disques ou de partitions au hasard. Le panneau de droite de l'Assistant affiche les disques durs de votre ordinateur. Sélectionner un disque dur sélectionnera également toutes les partitions de ce lecteur. Si un lecteur de disque dur possède plus d'une partition, vous pouvez sélectionner des partitions individuelles à sauvegarder. Pour ce faire, cliquez sur la flèche Bas à la droite de la ligne du lecteur. Sélectionnez la(les) partition(s) désirée(s) dans la liste des partitions affichées. Par défaut le programme copie seulement les secteurs du disque dur qui contiennent des données. Néanmoins, parfois il peut être utile de faire une sauvegarde complète secteur par secteur. Par exemple, vous avez peut-être supprimé des fichiers par erreur et vous souhaitez faire une image du disque avant d'essayer de les récupérer car il arrive que la récupération peut créer des dévastations dans le système de fichiers. Pour faire une sauvegarde secteur par secteur, sélectionnez la case **Utiliser l'approche secteur par secteur** (nécessite plus d'espace disque). Veuillez noter que ce mode accroît le temps d'exécution et résulte habituellement en une image plus volumineuse car il copie les secteurs utilisés et non utilisés des disques durs. De plus, lors de la configuration d'une sauvegarde secteur par secteur d'un disque dur entier, vous pouvez inclure dans la sauvegarde l'espace non alloué du disque dur en sélectionnant **Sauvegarder l'espace non alloué**. Par conséquent, vous pouvez inclure dans la sauvegarde tous les secteurs physiques du disque dur.

#### 9.1.2 Sélectionner l'emplacement de l'archive

Sélectionnez l'emplacement de destination de l'archive de sauvegarde et spécifiez le nom de l'archive.

Si vous créez une nouvelle archive (c'est-à-dire effectuer une sauvegarde complète), sélectionnez **Créer une nouvelle archive de sauvegarde** et saisissez le chemin vers l'emplacement de l'archive et le nom de la nouvelle archive dans le champ **Emplacement de sauvegarde** : ci-dessous ou cliquez sur **Parcourir**, sélectionnez l'emplacement de l'archive sur l'arborescence et saisissez le nouveau nom de fichier dans la ligne **Nom de fichier**, ou utilisez le générateur de nom de fichier (un bouton à droite de la ligne).

Si vous désirez changer l'emplacement des fichiers de sauvegarde ajoutés, parcourez pour un nouvel emplacement de sauvegarde après avoir cliqué sur le bouton **Parcourir**, sinon laissez l'emplacement tel que l'archive existante.



Plus les archives seront sauvegardées loin des dossiers d'origine, plus elles seront en sécurité en cas de sinistre. Par exemple, si vous sauvegardez vos archives sur un autre disque dur, vos données seront protégées au cas où le disque principal serait endommagé. Les données sauvegardées sur un disque réseau ou sur un support amovible seront conservées même si tous vos disques durs locaux sont endommagés.

Après avoir sélectionné l'emplacement de l'archive et avoir nommé l'archive de sauvegarde à créer, vous avez complété toutes les étapes requises pour une tâche de sauvegarde et cela est confirmé par le fait que vous arrivez à l'étape **Terminer** avec le sommaire de la tâche de sauvegarde affiché sur le panneau de droite. Toutes les étapes restantes sont optionnelles et dans plusieurs cas vous pouvez les ignorer et simplement cliquer sur **Poursuivre**. Lorsque vous voulez utiliser les options de sauvegarde par défaut vous pouvez sauter l'étape d'**Options de sauvegarde**, et ainsi de suite.

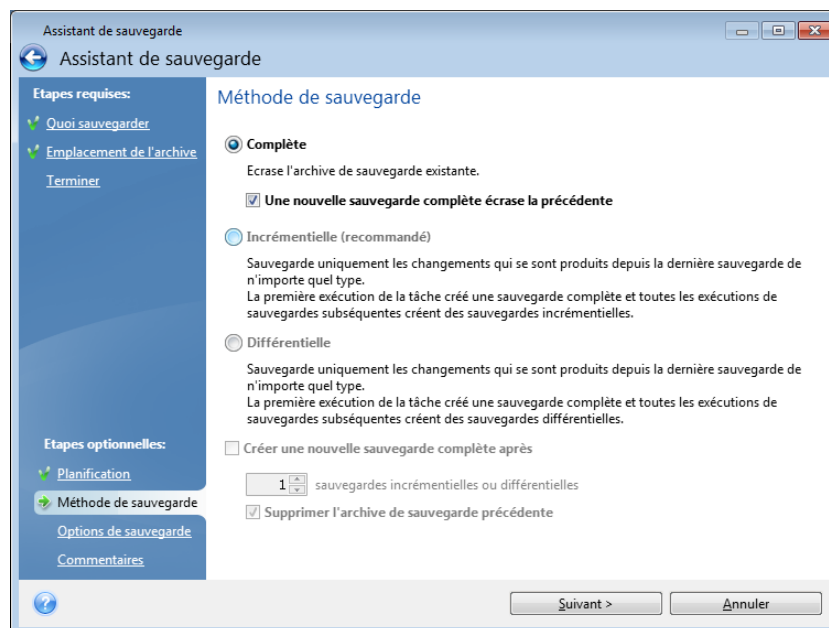
Voyons maintenant quelles étapes optionnelles vous pouvez configurer lors de la configuration d'une tâche de sauvegarde. Cliquez sur le bouton **Options**.

### 9.1.3 Méthode de sauvegarde

Sélectionnez une sauvegarde complète à créer. Si vous n'avez encore jamais sauvegardé les données sélectionnées, ou si les archives complètes sont anciennes et vous souhaitez créer un nouveau fichier de sauvegarde maître, choisissez la sauvegarde complète.



Après avoir sélectionné la méthode **Complète**, vous pouvez également choisir quoi faire avec la sauvegarde complète précédente lorsque vous en créez une nouvelle. Acronis True Image HD écrase par défaut la sauvegarde complète précédente mais vous pouvez choisir de la conserver en désactivant la case **Une nouvelle sauvegarde complète écrase la précédente**.



## 9.1.4 Paramétrer la consolidation automatique

La consolidation automatique d'une archive de sauvegarde est activée en configurant les limitations générales pour l'archive. Ces limitations incluent :

- un nombre maximal de sauvegardes
- une période de stockage maximale pour les fichiers d'archive
- une taille d'archive maximale

Par défaut, il n'y a pas de limites définies et la consolidation automatique n'est pas exécutée. Pour activer la consolidation automatique, vous devez sélectionner au moins une de ces limites et garder sa valeur par défaut ou la modifier en fonction de vos besoins.

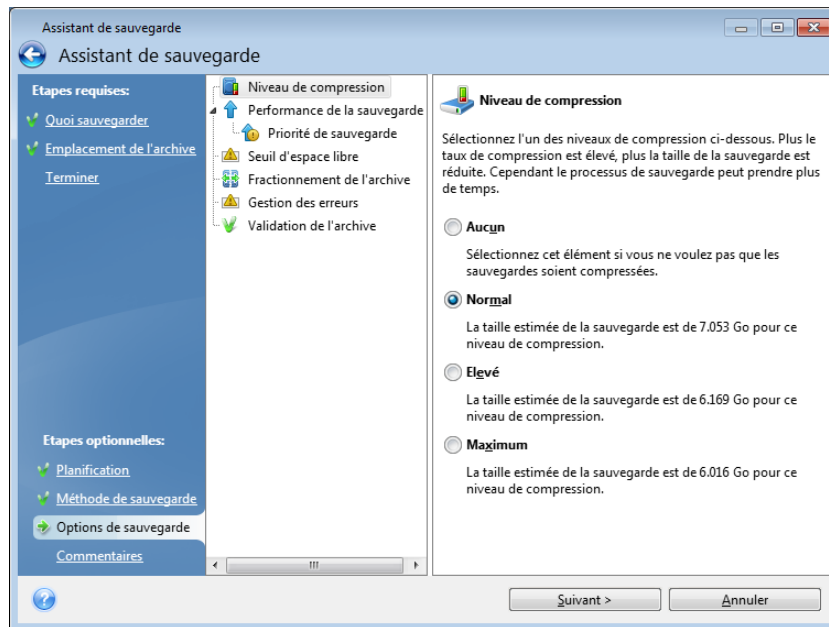
Si des limites sont définies, après la création d'une sauvegarde, le programme vérifie l'archive pour toute violation de quota, telles que le dépassement du nombre de gigaoctets prédéfini pour les sauvegardes, et si une limitation est dépassée, il consolidera les sauvegardes les plus vieilles. Par exemple, si vous avez prédéfini votre archive pour stocker 50 Go de fichiers de sauvegarde et vos sauvegardes atteignent 55 Go, vous avez dépassé un quota et le système répondra automatiquement selon les règles que vous avez déjà définies. Cette opération crée un fichier temporaire et nécessite donc de l'espace disque. Considérez également que le quota doit être dépassé pour que le programme puisse détecter une violation. Par conséquent, pour être en mesure de consolider les fichiers, le programme a besoin d'espace sur le disque en plus du quota d'archive. La quantité supplémentaire d'espace sera estimée comme étant la taille de la sauvegarde la plus volumineuse dans l'archive.

En cas de configuration d'une limitation du nombre de sauvegardes, le nombre réel de sauvegardes ne peut dépasser le nombre maximal que d'une seule sauvegarde. Ceci permet au programme de détecter la violation d'un quota et de démarrer une consolidation. De même, si vous prédéfinissez

une période de stockage de sauvegarde, 30 jours par exemple, le programme démarrera la consolidation quand la plus ancienne des sauvegardes a été stockée pendant 31 jours.

### 9.1.5 Sélection des options de sauvegarde

Sélectionnez les options de sauvegarde (qui sont, fractionnement du fichier de sauvegarde, niveau de compression, etc.). Les paramètres des options seront appliqués uniquement que sur la tâche de sauvegarde courante.



Ou vous pouvez éditer les options de sauvegarde par défaut et les paramètres du stockage local si vous désirez enregistrer les paramètres actuels pour les tâches ultérieures. Pour plus d'informations, voir Affiner vos sauvegardes (p. 59).

### 9.1.6 Fournir un commentaire

Fournir un commentaire pour l'archive peut aider à identifier la sauvegarde et à ne pas restaurer les mauvaises données. Cependant, vous pouvez choisir de ne laisser aucun commentaire. La taille et la date de création de l'archive de sauvegarde sont automatiquement annexées ; vous n'avez donc pas besoin de saisir ces informations.

De plus, vous pouvez fournir ou modifier un commentaire après que la sauvegarde ait été exécutée. Pour modifier ou ajouter un commentaire, aller sur l'écran **Gestion de sauvegarde et de restauration de données** en cliquant sur **Restauration** sur la barre latérale, choisissez la sauvegarde appropriée, cliquez droit et sélectionnez **Modifier les commentaires** dans le menu de raccourcis.

### 9.1.7 Processus de sauvegarde

Cliquer sur **Poursuivre** après avoir complété toutes les étapes optionnelles dont vous avez besoin pour configurer la tâche de sauvegarde actuelle lancera l'exécution de la tâche.

La progression de la tâche sera affichée dans une fenêtre spéciale. Vous pouvez stopper la procédure en cliquant sur **Annuler**.

Vous pouvez aussi fermer la fenêtre de progression en cliquant sur **Masquer**. La création de sauvegarde continuera, mais vous pourrez commencer une autre opération ou fermer la principale fenêtre du programme. Dans le dernier cas, le programme continuera à travailler en tâche de fond et se fermera automatiquement lorsque l'archive de sauvegarde sera prête. Si vous préparez d'autres opérations de sauvegarde, elles seront listées à la suite de l'opération en cours.

## 9.2 Affiner vos sauvegardes

Vous pouvez affiner vos sauvegardes à des tâches spécifiques. Un tel perfectionnement est effectué en paramétrant les options de sauvegarde avant de démarrer une tâche de sauvegarde.

Vous pouvez régler des options de sauvegarde temporaires en changeant les options de sauvegarde par défaut lors de la création d'une tâche de sauvegarde. Si vous souhaitez utiliser les options modifiées pour les tâches futures, faites les changements appropriés dans les options de sauvegarde par défaut après avoir sélectionné **Outils & Utilitaires** → **Options** → **Options de sauvegarde**. Au fait, vous pouvez toujours restaurer les options de sauvegarde par défaut aux valeurs prééglées lors de l'installation d'Acronis True Image HD. Pour ce faire, cliquez sur **Tout réinitialiser par défaut** dans la barre d'outils de la fenêtre des **Options**. Pour réinitialiser une seule option de sauvegarde, sélectionnez-la sur le panneau de gauche et cliquez sur **Réinitialiser la valeur actuelle par défaut**.

---

*Cliquer sur **Tout réinitialiser par défaut** réinitialisera toutes les options par défaut (pour les sauvegardes, restaurations, etc.) à leur valeur prédéfinie, donc ce bouton doit être utilisé avec soin.*

---

### 9.2.1 Options de sauvegarde

#### Taux de compression

Le prééglage est **Normal**.

Considérons cet exemple - vous devez sauvegarder vers une clé USB certains fichiers ayant une taille totale comparable ou excédant la capacité de la clé USB et voulez vous assurer que la clé peut contenir tous les fichiers. Dans ce cas utilisez le niveau de compression **Maximal** pour les fichiers à sauvegarder. Cependant vous devez prendre en considération que le ratio de compression des données dépend du type de fichiers stockés dans l'archive, par exemple, même le niveau de compression **Maximal** ne réduira pas la taille de la sauvegarde de façon significative si elle contient des fichiers avec des données déjà compressées tels que les formats .jpg, .pdf ou .mp3. Il n'est pas nécessaire de sélectionner le niveau de compression **Maximal** pour de tels fichiers car dans ce cas l'opération de sauvegarde prendra beaucoup plus de temps et vous n'obtiendrez pas de réduction de la taille de sauvegarde significative. Si vous êtes incertain à propos du ratio de compression pour un type de fichier, essayez de sauvegarder quelques fichiers et comparez la taille des fichiers originaux et celle du fichier de l'archive de sauvegarde. Autres astuces : de façon générale, vous pouvez utiliser le niveau de compression **Normal**, car dans la plupart des cas il fournit une balance optimale entre la taille du fichier de sauvegarde et la durée de la sauvegarde. Si vous sélectionnez **Aucun**, les données seront copiées sans être compressées, ce qui peut augmenter la taille du fichier de sauvegarde de façon significative, tout en exécutant la sauvegarde la plus rapide.

#### Priorité de la sauvegarde

Le prééglage est **Basse**.

Le degré de priorité des procédures exécutées dans un système détermine le niveau d'utilisation du CPU et la quantité de ressources système qui leur sont allouées. Réduire le niveau de priorité d'une sauvegarde libèrera davantage de ressources pour d'autres tâches du CPU. Augmenter le niveau de

priorité de la sauvegarde accélère le processus de sauvegarde en prenant les ressources allouées à d'autres procédures actuellement en cours. Les effets dépendront de l'utilisation totale du CPU ainsi que d'autres facteurs.

## Traitement des erreurs

Lorsqu'une erreur se produit pendant l'exécution de la sauvegarde, le programme arrête le processus de sauvegarde et affiche un message en attendant une réponse pour savoir comment traiter l'erreur. Si vous définissez une politique de gestion des erreurs, le programme n'arrêtera pas le processus de sauvegarde et ne vous préviendra pas de l'erreur avec un message, mais il traitera simplement l'erreur selon les règles prédéterminées et continuera à travailler.

Vous pouvez configurer les politiques de gestion des erreurs suivantes :

- **Ignorer les secteurs défectueux** (le pré réglage est **désactivé**) - Cette option vous permet d'exécuter une sauvegarde même s'il y a des secteurs défectueux sur le disque dur. Bien que la plupart des disques n'aient pas de secteurs défectueux, la possibilité qu'il puisse y en avoir augmente au cours de la durée de vie du disque dur. Si votre disque dur commence à faire des bruits bizarres (par exemple il commence à faire des clics bruyants ou des grincements sonores lors de l'opération), de tels bruits peuvent signifier que votre disque dur est défaillant. Lorsque votre disque dur défaille complètement, vous pouvez perdre des données importantes ; il est donc grand temps de sauvegarder le disque aussitôt que possible. Il peut néanmoins se produire un problème – le disque dur défaillant peut déjà avoir des secteurs défectueux. Si la case **Ignorer les secteurs défectueux** est laissée non sélectionnée, la tâche de sauvegarde est abandonnée au cas d'erreurs de lecture/écriture qui pourraient se produire sur les secteurs défectueux. Sélectionner cette case vous permet d'exécuter une sauvegarde même s'il y a des secteurs défectueux sur le disque dur, garantissant que vous sauvegardez le plus d'informations possible depuis le disque dur.
- **Ne pas afficher les messages et les dialogues pendant le traitement (mode silencieux)** (le pré réglage est **désactivé**) - Vous pouvez activer ce paramètre pour ignorer les erreurs durant les opérations de sauvegarde. Cette fonctionnalité a été conçue principalement pour des sauvegardes sans surveillance quand vous ne pouvez pas contrôler le processus de sauvegarde. Dans ce mode, aucune notification ne sera affichée à votre attention si des erreurs se produisent pendant la sauvegarde. À la place, vous pouvez visualiser le journal détaillé de toutes les opérations après la fin de tâche en sélectionnant **Tâches & Journal** → **Journal**. Vous pouvez utiliser cette option lors de la configuration d'une tâche de sauvegarde à être exécutée pendant la nuit.
- **Annuler l'opération quand le délai d'attente est expiré** (le pré réglage est **activé**) Activez cette option pour forcer l'interruption de la création de la sauvegarde si pour une raison ou une autre le processus ne peut pas continuer, par exemple si des informations d'identification ou un mot de passe requis pour le partage réseau n'ont pas été entrées, ou si un nouveau CD/DVD n'a pas été inséré, etc. Par défaut la minuterie est réglée sur 10 minutes et, quand cette période est écoulée, le programme annule la tâche de sauvegarde comme étant un échec si vous n'exécutez toujours pas l'action requise. Veuillez prendre note que si vous désactivez cette option, l'opération de sauvegarde ne continuera pas tant que vous n'avez pas exécuté ces actions.

## Paramètres de support amovible

Lorsque vous faites une sauvegarde vers un support amovible, vous pouvez rendre ce support amorçable en écrivant des composants supplémentaires. Ainsi, vous n'aurez pas besoin d'un disque amorçable séparé.

Ici les paramètres suivants sont disponibles :

- **Acronis True Image OEM (version complète)** - inclut la prise en charge des interfaces USB, PC Card (appelés autrefois PCMCIA) et SCSI, en plus des périphériques de stockage connectés via ces interfaces ; il est donc fortement recommandé.
- **Acronis System Report** - ce composant vous permet de générer un rapport système utilisé pour collecter des informations à propos de votre système en cas de problème au niveau d'un programme. La génération de rapport sera disponible avant le lancement d'Acronis True Image HD à partir du support de démarrage. Le rapport généré par le système peut être enregistré sur un lecteur flash USB.
- **Demande de premier support pendant la création d'archive de sauvegarde sur support amovible**

Vous pouvez choisir si vous souhaitez afficher l'invite Insérer le premier support lors de la sauvegarde sur support amovible. Avec les paramètres par défaut, si l'utilisateur est absent, il se peut qu'il soit impossible de faire une sauvegarde sur le support amovible parce que le programme attendra que l'on clique sur OK dans la fenêtre de confirmation.

## 9.2.2 Paramètres du stockage local

Ces paramètres affectent également le processus de sauvegarde ; par exemple, ils peuvent avoir un effet plus ou moins visible sur la vitesse du processus de sauvegarde. Leur valeurs dépendent également des caractéristiques physiques des périphériques de stockage locaux.

### Seuil d'espace libre

Le préreglage est **désactivé**.

Vous pouvez recevoir une notification lorsque l'espace disque sur le stockage de la sauvegarde devient inférieur à la valeur spécifiée. Pour activer cette notification, sélectionnez la case **Lorsque l'espace disque libre est insuffisant**, puis spécifiez la valeur du seuil d'espace libre dans les champs en-dessous.

Quand cette option est activée, Acronis True Image HD contrôlera l'espace libre sur votre stockage de sauvegarde. Si après le démarrage d'une tâche de sauvegarde Acronis True Image HD réalise que l'espace libre de l'archive de sauvegarde sélectionnée est déjà inférieur à la valeur spécifiée, le programme ne commencera pas le processus de sauvegarde lui-même mais vous informera immédiatement en affichant le message approprié. Le message vous offre trois options - l'ignorer et poursuivre la sauvegarde, rechercher un autre emplacement ou annuler la tâche. Si vous choisissez d'annuler la sauvegarde vous pouvez soit libérer de l'espace sur le stockage et redémarrer la tâche, ou soit créer une nouvelle tâche avec un autre emplacement pour l'archive de sauvegarde. Si vous choisissez **Rechercher**, sélectionnez un autre emplacement de stockage, cliquez sur **OK** et le fichier de sauvegarde sera créé sur ce stockage.

Si l'espace libre devient inférieur à la valeur spécifiée lors de l'exécution de la tâche, le programme affichera le même message et vous devrez prendre les mêmes décisions. Cependant, si vous choisissez de rechercher un autre emplacement, vous devrez désigner un nom pour le fichier qui contiendra le restant des données en cours de sauvegarde (ou vous pouvez accepter le nom par défaut désigné par le programme).

Acronis True Image HD peut contrôler l'espace libre sur les périphériques de stockage suivants :

- Lecteurs de disques durs locaux
- Cartes et lecteurs USB

- Réseaux partagés (SMB/NFS)

Cette option ne peut pas être activée sur les serveurs FTP et les lecteurs CD/DVD.

Le message ne sera pas affiché si la case « Ne pas afficher les messages et dialogues pendant le processus (mode silencieux) » est sélectionnée dans les paramètres de gestion des erreurs.

## Fractionnement de l'archive

Les archives de taille conséquente peuvent être divisées en plusieurs fichiers qui forment ensemble l'archive originale. Un fichier de sauvegarde peut être divisé pour être gravé sur support amovible.

Supposez que vous ayez une sauvegarde complète de votre PC sur un disque dur externe et désirez faire une copie supplémentaire du système pour la conserver dans un endroit différent de la première pour une sécurité additionnelle. Cependant, vous ne disposez pas d'un autre disque dur externe et une clé USB ne peut pas contenir une sauvegarde de cette taille. En utilisant Acronis True Image HD vous pouvez faire une copie de réserve sur des disques vierges DVD-R/DVD+R, lesquels sont maintenant très peu dispendieux. Le programme peut diviser les sauvegardes volumineuses en plusieurs fichiers qui, ensemble, forment la sauvegarde originale. Si vous avez assez d'espace libre sur le disque dur de votre PC, vous pouvez premièrement créer une archive de sauvegarde consistant de multiples fichiers de taille spécifiée sur le disque dur et ultérieurement graver l'archive sur des disques DVD+R. Pour spécifier la taille des fichiers fractionnés, sélectionnez le mode **Taille fixe** pour **Fractionnement de l'archive** et saisissez la taille de fichier désirée ou sélectionnez-la à partir de la liste déroulante.

Si vous n'avez pas assez d'espace pour stocker la sauvegarde sur votre disque dur, sélectionnez **Automatique** et créez la sauvegarde sur des disques DVD-R directement. Acronis True Image HD divisera l'archive de sauvegarde automatiquement et vous demandera d'insérer un nouveau disque quand le précédent est plein.

Créer des sauvegardes directement sur le CD-R/RW ou DVD+R/RW peut prendre beaucoup plus de temps que de créer des images directement sur le disque dur.

## Validation de l'archive

### Valider l'archive de sauvegarde lorsqu'elle est créée

Le pré-réglage est **désactivé**.

Lorsque le paramètre est activé, le programme vérifiera l'intégrité des archives venant d'être créées ou modifiées immédiatement après la sauvegarde. Lorsque vous configurez une sauvegarde de données critiques ou la sauvegarde d'un disque / d'une partition, nous vous recommandons fortement d'autoriser cette option pour vous assurer que la sauvegarde peut bien être utilisée pour récupérer les données perdues.

# 10 Restauration de données avec Acronis True Image HD

Le but ultime de la sauvegarde de données est la récupération des données sauvegardées lorsque l'original est perdu à la suite d'une défaillance de matériel, d'un incendie, d'un vol ou tout simplement de la suppression par erreur de certains fichiers importants.

Il peut y avoir plusieurs raisons de restaurer votre système - du fonctionnement instable après l'installation d'une nouvelle application, un nouveau lecteur ou d'une mise à jour de Windows, jusqu'à la défaillance complète du disque dur système ou du remplacement de l'ancien disque dur par un disque de plus grande capacité. De plus, il peut être nécessaire de restaurer soit uniquement la partition système ou soit tout le disque système comprenant plusieurs partitions y compris les partitions cachées. Acronis True Image HD prend en compte tous ces cas, bien que certains détails de la restauration puissent être différents. En tout les cas, il vaut mieux exécuter la restauration du système lorsque vous démarrez à partir du support de secours.

Par ailleurs, la restauration d'un disque/d'une partition de données ou de fichiers et de dossiers s'effectue généralement sous Windows.

## 10.1 Restauration de votre partition système

Considérons tout d'abord le cas le plus simple - restauration de la partition système dans l'emplacement d'origine sur le disque dur d'origine.

Etant donné que la restauration de la partition système est l'une des opérations les plus importantes, elle nécessite une préparation minutieuse même lorsque vous souhaitez simplement restaurer un état antérieur « fonctionnel et connu » de Windows. Lors de la préparation de la restauration, vous devez :

a) créer et tester le support de démarrage de secours d'Acronis. Pour obtenir plus d'informations sur le test de support, voir Support de démarrage de secours (p. 29) ;

b) démarrer à partir du support de secours et valider la sauvegarde que vous souhaitez utiliser pour la restauration. Cette validation est très importante car Acronis True Image HD supprime la partition cible (dans le cas présent, la partition système) lors du démarrage de la restauration de la partition, donc vous pourriez vous retrouver sans système ni applications si le fichier de sauvegarde est endommagé. Il y a eu également des utilisateurs qui ont rapporté qu'une archive de sauvegarde ayant été validée avec succès sous Windows est déclarée endommagée lorsque validée dans l'environnement de restauration. Cela peut être dû au fait qu'Acronis True Image HD utilise différents pilotes de périphérique sous Windows et dans l'environnement de restauration.

c) attribuer des noms uniques aux disques et partitions utilisés par votre ordinateur. Cela est fortement recommandé car l'attribution de lettre sous Windows et dans l'environnement de restauration peut différer. Si cela n'a pas été fait avant la création de la sauvegarde, vous pouvez attribuer des noms maintenant. Les noms vous aideront à localiser le lecteur contenant vos sauvegardes ainsi que la partition système cible.

d) facultativement, vérifier le disque dur système pour des erreurs en utilisant l'utilitaire Chkdsk de Microsoft Windows.

Supposant que vous ayez effectué les étapes ci-dessus, passons à la restauration.

---

Attachez le disque dur externe s'il contient l'archive de sauvegarde devant être utilisée pour la restauration et assurez-vous que le lecteur est bien sous tension. Cela doit être effectué avant le démarrage du support de secours d'Acronis.

---

1. Organisez la séquence d'amorçage dans le BIOS afin que votre périphérique de support de secours (CD, DVD ou clé USB) devienne le premier périphérique d'amorçage. Voir Organisation de la séquence d'amorçage dans le BIOS (p. 143).
2. Démarrez à partir du support de secours et sélectionnez Acronis True Image OEM (version complète).
3. Sélectionnez **Restauration** → **Restauration de disque et de partition** dans le menu principal et ensuite choisissez la sauvegarde d'image de votre partition système (ou du disque système entier) que vous voulez utiliser pour la restauration. Cliquez droit sur la sauvegarde et choisissez **Restaurer** dans le menu des raccourcis.

Si les disques ont des lettres de disques différentes dans Windows et dans l'environnement de restauration, le programme affichera le message d'erreur suivant : Acronis True Image HD ne peut pas détecter le volume N de l'archive « Nom », où Nom est le nom de l'archive de sauvegarde d'image requise et où le numéro de volume (N) peut être différent selon le nombre de sauvegardes dans l'archive. Cliquez sur **Parcourir** et affichez le chemin d'accès de l'archive.

4. Sélectionnez **Restaurer des disques et des partitions entiers** à l'étape de la méthode Restaurer.
5. Sélectionnez la partition système (habituellement C) sur l'écran **Que restaurer**. Si la partition système a une lettre différente, sélectionnez la partition en utilisant la colonne **Drapeaux**. Elle doit contenir les drapeaux **Pri**, **Act**. Etant donné que vous restaurez la partition système sur le disque dur d'origine, il n'est pas nécessaire de cocher la case « MBR et piste 0 ».
6. A l'étape « Paramètres de la partition C » (ou la lettre de la partition système, si elle est différente) vérifiez les paramètres par défaut et cliquez sur **Suivant** s'ils sont corrects. Sinon, modifiez les paramètres selon vos besoins avant de cliquer sur **Suivant**.
7. Lisez attentivement le résumé des opérations à l'étape **Terminer**. Si vous n'avez pas redimensionné la partition, les tailles affichées dans les rubriques de **Suppression de partition** et de **Restauration de partition** doivent correspondre. Si vous ne voulez pas valider la sauvegarde, cliquez sur **Continuer**, sinon cliquez sur **Options** et cochez la case « Valider l'archive de sauvegarde avant la restauration » avant de cliquer sur **Continuer**.
8. Une fois l'opération terminée, quittez la version autonome d'Acronis True Image HD, retirez le support de secours et démarrez à partir de la partition système restaurée. Après vous être assuré que Windows a été restauré à l'état souhaité, restaurez l'ordre de démarrage d'origine.

## 10.2 Restauration d'une sauvegarde de disque sur un disque dur de capacité différente

La restauration d'une sauvegarde de disque contenant plusieurs partitions sur un disque dur ayant une capacité différente en utilisant le redimensionnement manuel des partitions peut être considérée comme l'une des opérations les plus compliquées dans Acronis True Image HD. C'est particulièrement le cas lorsque vous avez sauvegardé le disque dur d'origine contenant une partition de diagnostic ou de restauration cachée.

La restauration d'un disque système en double amorçage/à amorçage multiple, avec par exemple Windows et quelques versions de LINUX peut entraîner bien plus de difficultés. Elle nécessite assez souvent quelques recherches dans les forums appropriés avant de tenter son exécution donc ce chapitre ne couvre pas un tel cas.



Effectuez les préparations décrites au début de la section précédente Restauration de votre partition système. En cas de mise à niveau du disque système sain vers un nouveau disque d'une plus grande capacité, si vous n'avez pas encore attribué de noms uniques aux partitions sur le disque système avant d'effectuer la sauvegarde du disque système, il pourrait être judicieux d'attribuer ces noms et de créer une nouvelle sauvegarde de l'intégralité du disque. Cela permettra d'identifier les partitions par leur nom et non par leur lettre, lesquelles peuvent être différentes lors d'un démarrage à partir du support de secours. Si vous effectuez une restauration à la suite d'une défaillance du lecteur de disque système, attribuez tout de même des noms dès à présent. Les noms vous aideront à localiser le lecteur contenant vos sauvegardes ainsi que la (nouvelle) partition système cible.

Les informations relatives aux tailles des partitions, aux capacités des lecteurs, à leur fabricant et aux numéros de modèle peuvent également faciliter l'identification des lecteurs.

Dernière recommandation - Il est fortement recommandé d'installer le nouveau disque dur à la même position dans l'ordinateur et d'utiliser le même câble et le même connecteur que le lecteur d'origine (bien que cela ne soit pas toujours possible, si par exemple l'ancien lecteur est de type IDE et le nouveau de type SATA). Dans tous les cas, installez le nouveau lecteur à l'endroit où il sera utilisé.

## 10.2.1 Restauration d'un disque sans partition cachée

Tout d'abord, envisageons la restauration d'un disque système contenant deux partitions (aucune d'elles n'étant cachée) en utilisant une sauvegarde de disque. De plus, nous supposons que le disque système ne contient pas de partition de restauration qui peut être cachée. Si le disque contient, par exemple, trois partitions, la procédure sera similaire. Nous décrivons la restauration en utilisant le support de secours (car cette approche donne généralement les meilleurs résultats de restauration).

---

*Attachez le disque dur externe s'il contient l'archive de sauvegarde devant être utilisée pour la restauration et assurez-vous que le lecteur est bien sous tension. Cela doit être effectué avant le démarrage du support de secours d'Acronis.*

---

1. Organisez la séquence d'amorçage dans le BIOS afin que votre périphérique de support de secours (CD, DVD ou clé USB) devienne le premier périphérique d'amorçage. Voir Organisation de la séquence d'amorçage dans le BIOS (p. 143).
2. Démarrez à partir du support de secours et sélectionnez Acronis True Image OEM (version complète).
3. Sélectionnez **Restauration** → **Restauration de disque et de partition** dans le menu principal et ensuite choisissez la sauvegarde d'image du disque système que vous voulez utiliser pour la restauration.

Si les disques ont des lettres de disques différentes dans Windows et dans l'environnement de restauration, le programme affichera le message d'erreur suivant : Acronis True Image HD ne peut pas détecter le volume N de l'archive « Nom », où Nom est le nom de l'archive de sauvegarde d'image requise et où le numéro de volume (N) peut être différent selon le nombre de sauvegardes dans l'archive. Cliquez sur **Parcourir** et affichez le chemin d'accès de l'archive.

4. Sélectionnez **Restaurer des disques et des partitions entiers** à l'étape de la méthode Restaurer.
5. À l'étape **Que restaurer**, cochez les cases des partitions à restaurer. N'activez pas la case **MBR et piste 0** puisque cela aura pour conséquence la sélection de l'intégralité du disque pour la restauration. La restauration de l'intégralité du disque ne permet pas le redimensionnement manuel des partitions. Si nécessaire, vous pouvez restaurer le MBR (Secteur d'amorce maître) plus tard. Sélectionnez les partitions et cliquez sur **Suivant**.

La sélection des partitions permet l'affichage des étapes correspondantes « Paramètres de la partition... ». Veuillez noter que ces étapes sont dans un ordre ascendant de lettre de lecteur de partition et que cet ordre ne peut pas être modifié. L'ordre peut être différent de l'ordre physique des partitions sur le disque dur. Dans le cas qui nous intéresse (pas de partitions cachées ou de restauration), l'ordre physique des partitions sur le nouveau disque n'a pas d'importance particulière car Acronis True Image HD arrange automatiquement les fichiers appropriés du chargeur Windows.

Par ailleurs, cette étape vous permet de découvrir si le disque que vous allez restaurer contient une partition cachée. Les partitions cachées n'ont pas de lettres de disques et elles vont d'abord dans les étapes « Paramètres de la partition... ». Si vous trouvez une partition cachée, voir Restauration d'un disque avec une partition cachée (p. 67).

6. Vous pouvez spécifier les paramètres de partition suivants : emplacement, type et taille. Vous spécifierez d'abord très certainement les paramètres de la partition du système car elle a habituellement la lettre C. Du fait que vous restaurerez sur le nouveau disque, cliquez sur **Nouvel emplacement**. Sélectionnez le disque de destination en choisissant soit le nom qui lui a été attribué, soit sa capacité.

Si vous n'avez pas attribué de noms aux disques et que vous avez des doutes lors de la sélection du disque de destination, vous pourrez annuler la restauration en cliquant sur **Annuler** et essayer d'identifier le disque cible par son numéro de modèle, son interface, etc. Pour afficher ces informations, sélectionnez **Outils et utilitaires** → **Ajouter un nouveau disque** dans le menu principal et l'écran **Sélection du disque** affichera les informations. Utilisez-le pour identifier le numéro de disque de destination, puis cliquez sur **Annuler**, relancez l'assistant de restaurations, répétez les étapes ci-dessus et sélectionnez le disque de destination.

7. Le fait de cliquer sur **Accepter** vous renverra à l'écran « Paramètres de la partition... ». Vérifiez le type de partition et modifiez-le si nécessaire. Veuillez ne pas oublier que la partition système doit être définie en tant que partition primaire et marquée comme étant active.
8. Continuez à la spécification de la taille de la partition en cliquant sur **Modifier la valeur par défaut** dans la zone de la taille de la partition. Par défaut, la partition occupera l'intégralité de l'espace du nouveau disque. Vous pouvez redimensionner et resituer la partition en la faisant glisser ou en faisant glisser ses bords avec la souris sur la barre horizontale de l'écran ou en saisissant les valeurs correspondantes dans les champs appropriés (taille de la partition, espace libre avant, espace libre après). Pendant que vous spécifiez la taille de la partition, rappelez-vous que vous avez besoin de laisser autant espace (libre) non alloué *après* la partition nouvellement redimensionnée qui sera nécessaire pour la seconde partition. Généralement, l'espace libre *avant* les partitions est égal à zéro. Cliquez sur **Accepter** lorsque la partition est de la taille voulue, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Commencez par spécifier les paramètres pour la seconde partition. Cliquez sur **Nouvel emplacement**, puis sélectionnez l'espace non alloué sur le disque de destination qui recevra la seconde partition. Cliquez sur **Accepter**, vérifiez le type de partition (modifier, si nécessaire) et spécifiez maintenant la taille de la partition qui est, par défaut, égale à la taille d'origine. Généralement, il n'y a pas d'espace libre après la dernière partition ; vous devez donc allouer tout l'espace non alloué à la seconde partition, cliquez sur **Accepter** puis cliquez sur **Suivant**.
10. Lisez attentivement le résumé des opérations à exécuter. Si vous ne voulez pas valider la sauvegarde, cliquez sur **Continuer**, sinon cliquez sur **Options** et cochez la case « Valider l'archive de sauvegarde avant la restauration » avant de cliquer sur **Continuer**.
11. Quand l'opération se termine, quittez la version autonome d'Acronis True Image HD.

---

*Windows ne devrait « voir » ni l'ancien, ni le nouveau disque au cours du premier démarrage après restauration. Si vous mettez à niveau l'ancien disque vers un nouveau de plus grande capacité, déconnectez l'ancien disque avant le premier démarrage sinon des problèmes pourraient survenir lors du démarrage de Windows.*

---

Si vous devez déconnecter l'ancien disque, éteignez l'ordinateur ; sinon, redémarrez simplement l'ordinateur après avoir retiré le support de secours.

Démarrez l'ordinateur vers Windows. Il se peut que Windows détecte d'un nouveau matériel (disque dur) et qu'un redémarrage soit nécessaire. Après vérification du fonctionnement normal du système, restaurez la séquence de démarrage d'origine.

## 10.2.2 Restauration d'un disque ayant une partition cachée.

La restauration d'une sauvegarde d'un disque système ayant une partition cachée (créée, par exemple, par le fabricant du PC à des fins de diagnostic et pour la restauration du système) sur un disque dur de capacité différente nécessite la prise en compte de quelques facteurs additionnels. Tout d'abord, pour maximiser les chances de succès, il est nécessaire de conserver l'ordre physique des partitions existantes de l'ancien disque sur le nouveau disque, et de placer les partitions cachées dans le même emplacement - généralement au début ou à la fin de l'espace du disque. De plus, il vaut mieux restaurer la partition cachée sans redimensionnement afin de minimiser les risques de problèmes éventuels.

Donc avant d'effectuer la restauration, vous devez connaître toutes les partitions existantes du disque système, leurs tailles et leur ordre physique. Pour afficher ces informations, lancez Acronis True Image HD et choisissez **Restauration** → **Restauration de disque et de partition** dans le menu principal. Sélectionnez une sauvegarde de votre disque système et cliquez sur **Détails** dans la barre d'outils. Acronis True Image HD affichera les informations relatives au disque sauvegardé, y compris une vue graphique de toutes les partitions contenues dans celui-ci et leur ordre physique. Si un affichage de partition est trop petit pour contenir les informations en question, survolez la partition avec le curseur de la souris pour afficher les informations.

En supposant que vous ayez obtenu les informations, débutons à présent la restauration d'un disque système à l'aide du support de secours.

---

*Attachez le disque dur externe s'il contient l'archive de sauvegarde devant être utilisée pour la restauration et assurez-vous que le lecteur est bien sous tension. Cela doit être effectué avant le démarrage du support de secours d'Acronis.*

---

1. Organisez la séquence d'amorçage dans le BIOS afin que votre périphérique de support de secours (CD, DVD ou clé USB) devienne le premier périphérique d'amorçage. Voir Organisation de la séquence d'amorçage dans le BIOS (p. 143).
2. Démarrez à partir du support de secours et sélectionnez Acronis True Image OEM (version complète).
3. Sélectionnez **Restauration** → **Restauration de disque et de partition** dans le menu principal et ensuite choisissez la sauvegarde d'image du disque système que vous voulez utiliser pour la restauration.

Si les disques ont des lettres de disques différentes dans Windows et dans l'environnement de restauration, le programme affichera le message d'erreur suivant : Acronis True Image HD ne peut pas détecter le volume N de l'archive « Nom », où Nom est le nom de l'archive de sauvegarde d'image requise et où le numéro de volume (N) peut être différent selon le nombre de sauvegardes dans l'archive.

4. Sélectionnez **Restaurer des disques et des partitions entiers** à l'étape de la méthode Restaurer.
5. À l'étape **Que restaurer**, cochez les cases des partitions à restaurer. N'activez pas la case **MBR et piste 0** puisque cela aura pour conséquence la sélection de l'intégralité du disque pour la restauration. La restauration de l'intégralité du disque ne permet pas le redimensionnement

manuel des partitions. Vous restaurerez le MBR ultérieurement. Sélectionnez les partitions et cliquez sur **Suivant**.

La sélection des partitions permet l'affichage des étapes correspondantes « Paramètres de la partition... ». Veuillez noter que ces étapes débutent avec des partitions sans lettre de disque attribuée (comme c'est généralement le cas avec des partitions cachées), et vont ensuite dans l'ordre croissant de lettres de disque de partition et cette ordre ne peut pas être modifié. L'ordre peut être différent de l'ordre physique des partitions sur le disque dur.

6. Vous pouvez spécifier les paramètres de partition suivants : emplacement, type et taille. Vous spécifierez tout d'abord les paramètres de la partition cachée puisqu'elle n'a généralement pas de lettre de disque. Étant donné que vous effectuez une restauration sur un nouveau disque, cliquez sur **Nouvel emplacement**. Sélectionnez le disque de destination en choisissant soit le nom qui lui a été attribué, soit sa capacité.

Si vous n'avez pas attribué de noms aux disques et que vous avez des doutes lors de la sélection du disque de destination, vous pourrez annuler la restauration en cliquant sur **Annuler** et essayer d'identifier le disque cible par son numéro de modèle, son interface, etc. Pour afficher ces informations, sélectionnez **Outils et utilitaires** → **Ajouter un nouveau disque** dans le menu principal et l'écran **Sélection du disque** affichera les informations. Utilisez-les pour identifier le numéro du disque de destination, puis cliquez sur **Annuler**, démarrez à nouveau l'Assistant de restauration, répétez les actions ci-dessus, et sélectionnez le disque de destination.

7. Le fait de cliquer sur **Accepter** vous renverra à l'écran « Paramètres de la partition... ». Vérifiez le type de partition et modifiez-le si nécessaire.
8. Continuez à la spécification de la taille de la partition en cliquant sur **Modifier la valeur par défaut** dans la zone de la taille de la partition. Par défaut, la partition occupera l'intégralité de l'espace du nouveau disque. Vous devez conserver la taille de la partition cachée intacte, et la placer dans le même emplacement sur le disque (au début ou à la fin de l'espace disque). Pour cela, redimensionnez et déplacez la partition en faisant glisser celle-ci ou ses bords avec la souris sur la barre horizontale à l'écran ou en saisissant des valeurs dans le champ approprié (taille de la partition, espace libre avant, espace libre après). Cliquez sur **Accepter** lorsque la partition a la taille et l'emplacement requis, puis cliquez sur **Suivant**.

Spécifiez les paramètres de la seconde partition qui, dans ce cas, est votre partition système. Cliquez sur **Nouvel emplacement**, puis sélectionnez un espace non alloué sur le disque de destination qui recevra la partition. Cliquez sur **Accepter**, vérifiez le type de partition (modifiez-le si nécessaire). Veuillez ne pas oublier que la partition système doit être définie en tant que partition primaire et marquée comme étant active. Spécifiez la taille de la partition qui, par défaut, a la taille identique à celle d'origine. Il n'y a généralement pas d'espace libre après la partition, allouez donc tous les espaces non alloués sur le nouveau disque à la seconde partition, cliquez sur **Accepter**, puis cliquez sur **Suivant**.

9. Lisez attentivement le résumé des opérations à exécuter. Si vous ne voulez pas valider la sauvegarde, cliquez sur **Continuer**, sinon cliquez sur **Options** et cochez la case « Valider l'archive de sauvegarde avant la restauration » avant de cliquer sur **Continuer**.
10. Une fois l'opération terminée, poursuivez avec la restauration du MBR. Dans ce cas, vous devez restaurer le MBR puisque le fabricant du PC peut modifier le MBR générique de Windows ou un secteur sur la piste 0 pour donner accès à la partition cachée.
11. Sélectionnez la même sauvegarde une fois de plus, faites un clic droit et sélectionnez **Restaurer** dans le menu de raccourcis, choisissez **Restaurer les disques et les partitions en entier** à l'étape de la méthode Restaurer, puis cochez la case **MBR et Piste 0**.
12. A l'étape suivante, sélectionnez le disque de destination en tant que cible pour la restauration du MBR, cliquez sur **Suivant**, puis sur **Continuer**. Une fois la restauration terminée, quittez la version autonome d'Acronis True Image HD.

---

*Windows ne devrait « voir » ni l'ancien, ni le nouveau disque au cours du premier démarrage après restauration. Si vous mettez à niveau l'ancien disque vers un nouveau de plus grande capacité, déconnectez l'ancien disque avant le premier démarrage sinon des problèmes pourraient survenir lors du démarrage de Windows.*

---

Si vous devez déconnecter l'ancien disque, éteignez l'ordinateur ; sinon, redémarrez simplement l'ordinateur après avoir retiré le support de secours.

Démarrez l'ordinateur vers Windows. Il se peut que Windows détecte d'un nouveau matériel (disque dur) et qu'un redémarrage soit nécessaire. Après vérification du fonctionnement normal du système, restaurez la séquence de démarrage d'origine.

## 10.3 Restauration d'une partition ou d'un disque de données

Comme nous l'avons déjà dit, les partitions et les disques sont généralement restaurés sous Windows parce que cela vous permet d'éviter des problèmes tels qu'un programme qui ne détecte pas vos disques durs, la modification des lettres du disque, etc. Pour réduire davantage le risque de problèmes pendant la restauration, validez l'archive de sauvegarde à restaurer et vérifiez le disque de destination pour voir s'il contient des erreurs à l'aide de chkdsk.

---

*Reliez le lecteur externe s'il contient l'archive de sauvegarde à utiliser pour la restauration et assurez-vous que le lecteur est allumé. Cela doit être effectué avant le démarrage d'Acronis True Image HD.*

---

1. Lancez Acronis True Image HD.
2. Sélectionnez **Restaurer** → **Restauration de disque et de partition** dans le menu principal, puis choisissez la sauvegarde d'image contenant la partition de données que vous souhaitez restaurer.
3. Sélectionnez **Restaurer l'intégralité des disques et des partitions** à l'étape Méthode de restauration.
4. Comme vous allez restaurer une partition de données, il n'y a nul besoin de sélectionner la case « Restaurer le MBR et la piste 0 » à l'étape **Quoi restaurer**. Sélectionnez uniquement la partition de données que vous souhaitez restaurer.
5. La prochaine étape vous permet de sélectionner des paramètres pour la partition à restaurer. Lorsque vous restaurez la partition sur son emplacement d'origine, vous n'avez qu'à vérifier les paramètres. Si vous souhaitez restaurer la partition sur un autre emplacement, sélectionnez le nouvel emplacement et définissez le type de partition (ou laissez le paramétrage par défaut). Lorsque le nouvel emplacement est une partition existante, vous pouvez généralement laisser la lettre de son disque et sa taille intactes. Quand le nouvel emplacement provient de l'espace non alloué, par exemple, après l'installation d'un nouveau disque dur que vous avez l'intention de l'utiliser pour vos données, indiquez la taille de la nouvelle partition et assignez une nouvelle lettre de disque logique.
6. Lisez attentivement le Résumé. Après vous être assuré que vous avez fait le bon paramétrage, cliquez sur **Continuer** si vous n'avez pas besoin de modifier les options de restauration par défaut, sinon cliquez sur **Options**.
7. L'étape Options permet de définir les options de restauration, par exemple, pour vérifier le système de fichiers après la restauration. Pour plus d'informations sur les options de restauration, voir Paramétrage des options de restauration par défaut. Après avoir défini les options de restauration, cliquez sur **Continuer**.

La restauration de la sauvegarde du disque de données complète requiert des étapes similaires avec quelques différences mineures, par exemple, il n'y a pas d'option « Vérifier le système de fichiers

après la restauration ». Lorsque vous restaurez sur le disque dur d'origine, les étapes de l'Assistant de restauration sont simples - assurez-vous simplement que vous sélectionnez le disque avec le même numéro que celui du disque sauvegardé, comme destination.

La restauration de votre sauvegarde de disque de données sur un disque dur ayant une capacité différente présente certaines différences selon sa capacité et sa géométrie (le nombre de têtes et de secteurs par piste). Lorsque vous restaurez sur un disque dur d'une capacité plus faible, la taille de la (des) partition(s) sera réduite selon les mêmes proportions. Lorsque vous restaurez sur un disque dur d'une plus grande capacité, il y a deux cas à envisager : 1) si le disque dur a la même géométrie, le disque sauvegardé sera restauré « en l'état » laissant ainsi de l'espace non alloué ; et 2) si le disque dur a une géométrie différente, la taille de la (des) partition(s) sera agrandie selon les mêmes proportions.

## 10.4 Restauration de fichiers et de dossiers

En fonction des types de sauvegarde que vous avez utilisés, il peut y avoir plusieurs méthodes pour restaurer des fichiers et des dossiers. Dans la plupart des cas, vous restaurez des fichiers et des dossiers dans Windows. Vous pouvez restaurer des fichiers et des dossiers à partir d'images de disque/partition. Pour restaurer des fichiers/dossiers à partir d'une image, vous pouvez monter l'image (voir Montage d'une image (p. 89)) et copier ces fichiers/dossiers sur un emplacement souhaité à l'aide de Windows Explorer.

Si vous avez besoin de restaurer juste un fichier/dossier ou quelques fichiers, double-cliquez sur l'archive de sauvegarde d'image requise. Ensuite descendre à travers le dossier contenant le(s) fichier(s) que vous avez besoin de restaurer, sélectionnez le(s) fichier(s), faites un clic droit et choisissez **Copier** dans le menu des raccourcis, ouvrez un dossier pour enregistrer les fichiers à restaurer, faites un clic droit dans le dossier et choisissez **Coller** dans le menu des raccourcis. Vous pouvez aussi faire glisser les fichiers à partir de l'archive de sauvegarde vers le dossier de destination.

Une autre méthode de restauration des fichiers/dossiers à partir d'une image est décrite ci-dessous. Voir Restauration des fichiers et des dossiers à partir d'archives d'image (p. 70).

### 10.4.1 Restauration de fichiers et de dossiers à partir d'archives d'image

Les archives d'images fournissent une restauration non seulement de l'intégralité des disques/partitions mais aussi des fichiers/dossiers.

1. Lancez l'**Assistant de restauration** en sélectionnant **Restauration** → **Restauration de disque et partitions** dans le menu principal du programme.
2. Sélectionnez l'archive.

---

*La récupération directe de données à partir d'un serveur FTP nécessite que les archives aient une taille inférieure à 2 Go. Si vous pensez que certains fichiers sont plus volumineux, commencez par copier l'archive intégrale (avec la sauvegarde complète initiale) sur un disque dur local ou un disque réseau partagé.*

---

3. A l'étape **Méthode de restauration**, sélectionnez **Restaurer des fichiers et dossiers choisis**.
4. Sélectionnez où vous voulez restaurer les fichiers/dossiers choisis. Vous pouvez restaurer les données vers leur emplacement d'origine ou en choisir un nouveau, si nécessaire.

---

*Lors de la restauration de fichiers/dossiers sur un support amorçable de secours, l'option **Emplacement original** est désactivée, car les lettres des lecteurs dans la version autonome d'Acronis True Image HD peuvent être différentes par rapport à la façon dont Windows identifie les lecteurs.*

---

Choisir un nouvel emplacement fera apparaître une étape supplémentaire requise, la **Destination**. Lorsque vous choisissez un nouvel emplacement, les éléments sélectionnés seront par défaut restaurés sans restaurer leur chemin absolu d'origine. Vous souhaitez peut-être aussi restaurer les éléments avec la hiérarchie complète de leurs dossiers. Si tel est le cas, sélectionnez **Restaurer le chemin absolu**.

A l'étape de **Destination** sélectionnez un nouvel emplacement dans l'arborescence. Vous pouvez créer un nouveau dossier pour les fichiers sur lequel ils doivent être restaurés en cliquant sur **Créer un nouveau dossier**.

5. Sélectionnez les fichiers et dossiers à restaurer. Assurez-vous que vous décochez tous les dossiers non nécessaires. Sinon, vous restaurerez beaucoup de fichiers en trop.
6. La première étape facultative vous permet de conserver les modifications de données utiles faites depuis la création de la sauvegarde sélectionnée. Choisissez ce que vous souhaitez faire si le programme trouve dans un dossier cible un fichier avec le même nom que celui qui est dans l'archive. Par défaut, le programme écrasera les fichiers et dossiers existants, même si les fichiers et dossiers les plus récents sont protégés contre un éventuel écrasement. Si nécessaire, vous pouvez protéger le système, les fichiers et les dossiers cachés contre l'écrasement en cochant les cases appropriées.

De plus, vous pouvez protéger contre l'écrasement les fichiers correspondants aux critères que vous spécifiez dans cette fenêtre.

Désélectionner la case **Ecraser les fichiers existants** donnera aux fichiers sur le disque dur une priorité inconditionnelle sur les fichiers archivés.

7. Sélectionnez les options pour le processus de restauration (qui sont, la priorité du processus de restauration, les paramètres de sécurité de niveau fichier, etc.). Les options que vous configurez sur cette page ne seront appliqués qu'à la tâche de restauration actuelle.
8. Jusqu'à ce point, vous pouvez effectuer des changements dans les tâches créées en sélectionnant l'étape que vous voulez modifier et en éditant ses paramètres. Un clic sur **Continuer** lancera l'exécution de la tâche.
9. La progression de la tâche sera affichée dans une fenêtre spéciale. Vous pouvez stopper la procédure en cliquant sur **Annuler**. Veuillez garder à l'esprit que la procédure annulée peut toujours causer des modifications dans le(s) dossier(s) de destination.

# 11 Informations additionnelles concernant la restauration

## 11.1 Assistant de restauration - informations détaillées

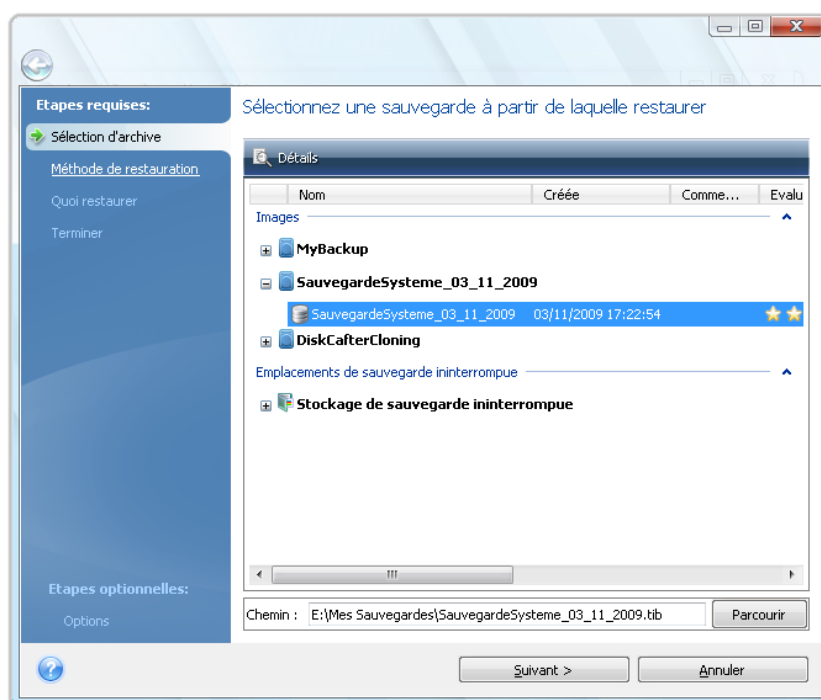
La description de l'Assistant de restauration ci-dessous concerne la restauration de disques/partitions à partir de sauvegardes d'image. Si vous devez restaurer des fichiers et des dossiers, voir Restauration de fichiers et de dossiers.

### 11.1.1 Démarrage de l'Assistant de restauration

Lancez l'**Assistant de restauration** en sélectionnant **Restauration** → **Restauration de disque et partitions** dans le menu principal du programme.

### 11.1.2 Sélection de la sauvegarde

1. Sélectionnez l'archive. Acronis True Image HD affichera la liste des archives de sauvegarde dont l'emplacement est connu à partir des informations stockées dans sa base de données. Si le programme n'a pas trouvé la sauvegarde dont vous avez besoin (par exemple, lorsque cette sauvegarde a été effectuée dans l'environnement de restauration ou par une version précédente d'Acronis True Image HD), vous pouvez la chercher manuellement en cliquant sur **Parcourir**, puis en sélectionnant l'emplacement de sauvegarde dans l'arborescence des répertoires et en choisissant la sauvegarde dans le volet de droite.



---

*Si l'archive est située sur un support amovible, tel qu'un CD, insérez d'abord le dernier CD, puis insérez les disques dans l'ordre inverse à l'invite de l'Assistant de Restauration.*

---



---

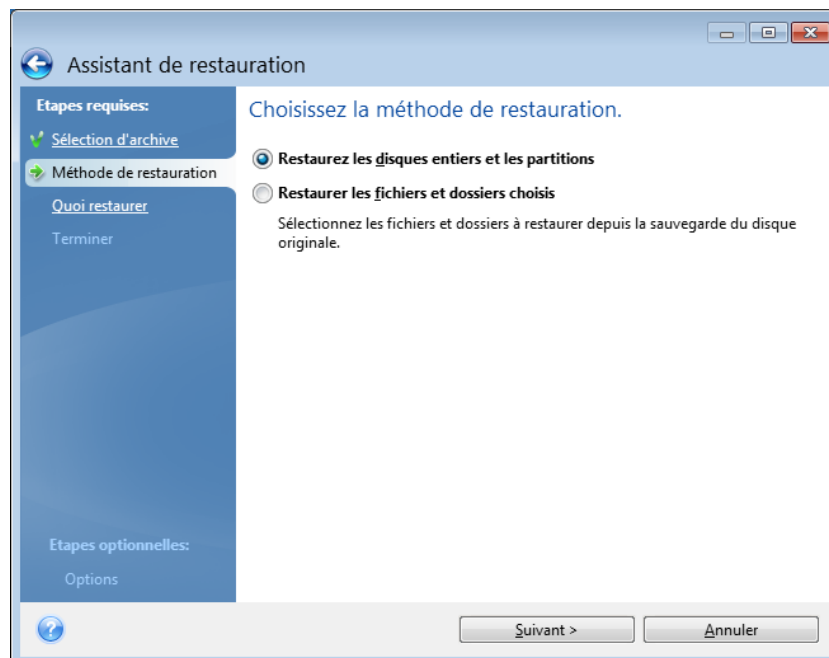
La restauration directe de données à partir d'un serveur FTP nécessite que les archives aient une taille inférieure à 2 Go chacune. Si vous pensez que certains fichiers sont plus volumineux, commencez par copier l'archive toute entière (avec la sauvegarde complète initiale) sur un disque dur local ou un disque partage réseau.

Lors de la restauration d'une sauvegarde du disque système de Windows Vista ou Windows 7 contenant des points de restauration, certains de vos points de restauration (ou leur totalité) peuvent être manquants si vous démarrez à partir du disque système restauré et ouvrez l'outil de restauration système.

---

### 11.1.3 Sélection de la méthode de restauration

Sélectionnez ce que vous souhaitez restaurer :



#### Restaurer les disques et partitions en entier

Après avoir choisi un type de restauration pour les disques et partitions, vous aurez peut-être besoin de sélectionner l'option suivante.

#### Restaurer des fichiers et dossiers choisis

Si vous ne désirez pas restaurer le système, mais souhaitez seulement réparer les fichiers endommagés, sélectionnez **Restaurer les fichiers ou dossiers choisis**.

---

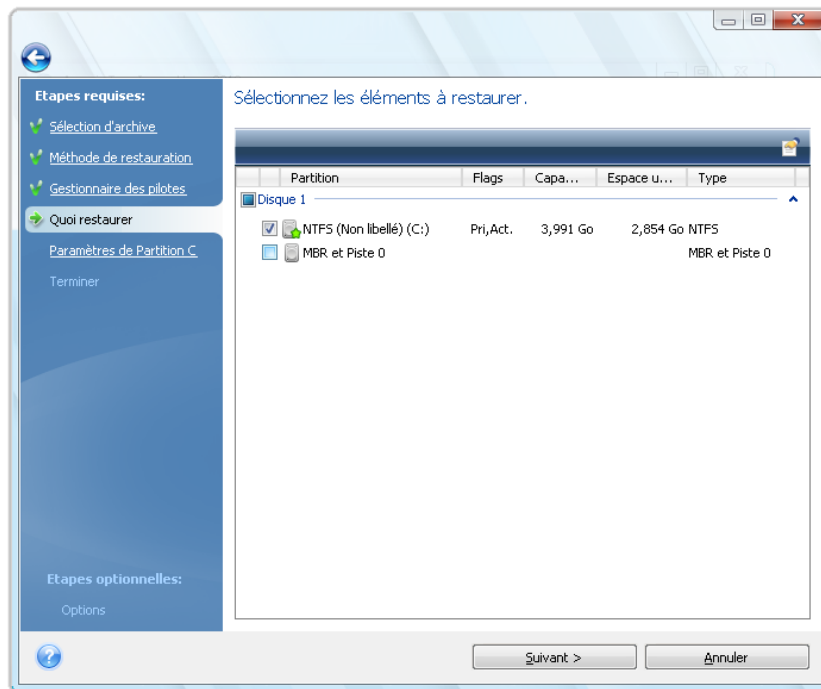
*Vous pouvez restaurer des fichiers à partir d'images de disques/partitions seulement s'ils ont le système de fichiers FAT ou NTFS.*

---

### 11.1.4 Sélection d'un disque/d'une partition à restaurer

Le fichier d'archive sélectionné peut contenir des images de plusieurs partitions ou de plusieurs disques. Sélectionnez le disque/la partition à restaurer.

Vous pouvez restaurer plusieurs partitions ou disques en une seule session, un par un, en sélectionnant un disque et en configurant ses paramètres en premier, puis en répétant ces actions pour chaque partition ou chaque disque à restaurer.



Images de disques et partitions contiennent une copie de la piste 0 ainsi que le MBR (master boot record). Il apparaît dans cette fenêtre sur une ligne séparée. Vous pouvez choisir de restaurer ou non le MBR et la piste 0 en activant la case correspondante. Restaurez le MBR si cela est crucial pour le démarrage de votre système.

Quand restauration du MBR est choisie, la case « Restaurer la signature du disque » s'affiche dans le coin inférieur gauche à la prochaine étape. La restauration de la signature du disque peut être souhaitable pour les raisons suivantes :

1. Acronis True Image HD crée des tâches planifiées en utilisant la signature du disque dur source. Si vous récupérez la même signature du disque, vous n'avez pas besoin de recréer ou modifier les tâches créées précédemment.
2. Quelques applications installées utilisent la signature du disque pour la licence et autres raisons.
3. Si vous utilisez les points de restauration Windows, ils seront perdus si la signature du disque n'est pas restaurée.
4. Par ailleurs, restaurer la signature du disque permet de restaurer les images statiques VSS utilisés par la fonctionnalité « Versions Précédentes » de Windows Vista et Windows 7.

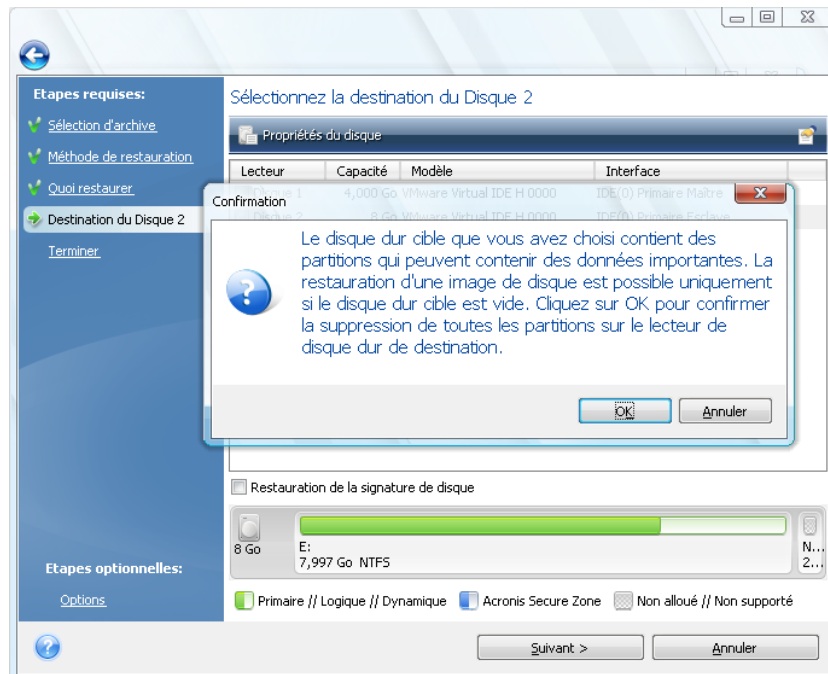
Si la case est désactivée, Acronis True Image HD génère une nouvelle signature de disque pour le lecteur restauré. Cela peut être nécessaire lorsque vous utilisez une sauvegarde d'image non pour un plan de reprise d'activité, mais pour cloner votre disque dur Windows Vista vers un autre. Essayer de démarrer Windows après clonage avec les deux disques connectés créera un problème. Lors du démarrage de Windows, son chargeur vérifie les signatures de disques de tous les disques connectés, et s'il trouve deux signatures de disque identiques, le chargeur modifie la signature du deuxième disque, lequel serait le disque cloné. Lorsque cela se produit, le disque cloné ne pourra pas démarrer indépendamment du disque original, car les champs MountedDevices dans le registre de clonage réfèrent à la signature du disque d'origine, laquelle ne sera pas disponible si le disque d'origine est déconnecté.

## 11.1.5 Sélectionner un disque/une partition cible

1. Spécifiez un disque ou une partition cible où vous souhaitez restaurer l'image sélectionnée. Vous pouvez restaurer des données sur l'emplacement initial, sur un autre disque/une autre partition ou sur un espace non alloué. La partition cible devrait avoir au moins la même taille que les données d'image non compressées.

*Toutes les données stockées sur la partition cible seront remplacées par les données de l'image ; par conséquent soyez prudent et repérez les données non sauvegardées dont vous pourriez avoir besoin.*

2. Lorsque vous récupérez un disque entier, le programme analyse la structure du disque cible pour déterminer si le disque est libre.



S'il y a des partitions sur le disque cible, vous serez averti par la fenêtre de confirmation informant que le disque de destination contient des partitions, avec peut être des données utiles.

Vous aurez à choisir entre :

- **OK** – toutes les partitions existantes seront supprimées et toutes leurs données seront perdues.
- **Annuler** – aucune partition existante ne sera supprimée, ce qui met fin à l'opération de restauration. Vous aurez par la suite à annuler l'opération ou sélectionner un autre disque.

*Prenez note qu'aucune modification réelle ou destruction de données ne sera exécutée à ce moment ! Pour l'instant, le programme ne fera que retracer la procédure. Toutes les modifications seront appliquées seulement quand vous cliquez sur **Continuer** dans la fenêtre **Résumé** de l'Assistant.*

## 11.1.6 Modification du type de la partition restaurée

Quand vous restaurez une partition, vous pouvez modifier son type, bien que cela ne soit pas nécessaire dans la plupart des cas.

Pour illustrer la raison pour laquelle vous n'avez pas besoin de faire cela, imaginez qu'à la fois le système d'exploitation et les données soient stockés sur la même partition primaire sur un disque endommagé.

Si vous restaurez une partition système sur un nouveau (ou le même) disque et que vous souhaitez charger le système d'exploitation à partir de celui-ci, vous aurez à sélectionner **Activer**.

Acronis True Image HD corrige automatiquement les informations de démarrage lors de la restauration de la partition du système pour la rendre démarrable même si elle n'a pas été restaurée sur la partition d'origine (ou disque d'origine).

Si vous restaurez une partition système sur un autre disque dur ayant ses propres partitions et son SE, vous n'aurez probablement besoin que des données. Dans ce cas, vous pouvez restaurer la partition en tant que **Logique** pour accéder uniquement aux données.

Par défaut, le type de partition d'origine est sélectionné.

---

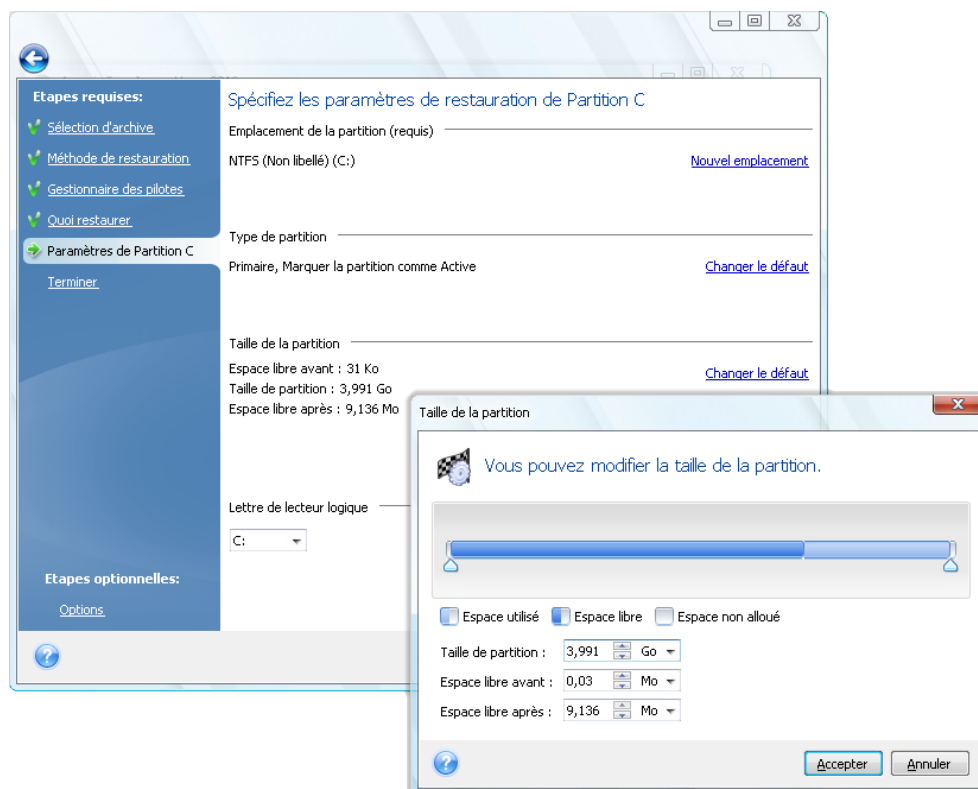
*Sélectionner **Active** pour une partition sans installer un système d'exploitation pourrait empêcher votre ordinateur de démarrer.*

---

## 11.1.7 Modification de l'emplacement et de la taille de la partition restaurée

Vous pouvez redimensionner et resituer une partition en la faisant glisser ou en faisant glisser ses bords avec la souris sur la barre horizontale de l'écran ou en saisissant les valeurs correspondantes dans les champs appropriés.

A l'aide de cette fonctionnalité, vous pouvez redistribuer l'espace disque parmi les partitions en cours de restauration. Dans ce cas, vous devrez restaurer la partition à réduire en premier.



---

*Ces modifications peuvent être utiles si vous voulez copier le disque dur vers un nouveau disque de grande capacité en créant son image et en la récupérant sur un nouveau disque avec des partitions plus grandes.*

---

## 11.1.8 Attribution d'une lettre à la partition restaurée

Acronis True Image HD attribuera une lettre inutilisée à une partition restaurée. Vous pouvez sélectionner la lettre désirée à partir de la liste déroulante ou laisser le programme attribuer une lettre automatiquement en sélectionnant la configuration **Automatique**.

Vous ne devez pas attribuer de lettres à des partitions auxquelles Windows ne peut pas accéder, telles que celles autres que FAT et NTFS.

## 11.1.9 Méthode de migration

Acronis True Image HD vous permet de sélectionner une structure de partition pour un disque cible à l'issue de l'opération de restauration - consultez le chapitre Si vous avez un nouveau disque dur volumineux (supérieur à 2 To) sur votre système pour connaître les options disponibles.

## 11.1.10 Définition des options de restauration

Le fait de cliquer sur **Options** à l'étape **Terminer** permet de sélectionner les options du processus de restauration (la priorité du processus de restauration, etc.). Les paramètres seront appliqués uniquement à la tâche de restauration en cours. Sinon, vous pouvez modifier les options par défaut. Pour obtenir plus d'informations, consulter Paramétrage des options de restauration par défaut.

## 11.1.11 Exécution de la restauration

Jusqu'à ce point, vous pouvez effectuer des modifications dans les tâches créées en sélectionnant l'étape que vous voulez modifier et en changeant ses paramètres. Si vous cliquez sur **Annuler**, aucune modification ne sera faite sur le(s) disque(s). Cliquer sur **Continuer** lancera l'exécution de tâche.

La progression de la tâche sera affichée dans une fenêtre spéciale. Vous pouvez arrêter la procédure en cliquant sur **Annuler**. Il est toutefois important de noter que la partition cible sera supprimée et son espace sera non alloué – vous obtiendrez le même résultat en cas d'échec de la restauration. Pour restaurer la partition « perdue », vous devrez à nouveau la restaurer à partir de l'image.

## 11.2 Définir les options de récupération par défaut

Pour définir les options de récupération à utiliser par défaut lors de toute récupération de données, sélectionnez **Outils & Utilitaires** → **Options** → **Options de récupération**. Vous pouvez toujours restaurer les options de récupération par défaut aux valeurs préreglées lors de l'installation d'Acronis True Image HD. Pour ce faire, cliquez sur **Réinitialiser la valeur actuelle par défaut** sur la barre d'outils de la fenêtre **Options**. Pour réinitialiser une seule option de récupération, sélectionnez-la sur le panneau de gauche et cliquez sur **Réinitialiser la valeur actuelle par défaut**.

---

*Cliquer sur **Tout réinitialiser par défaut** réinitialisera toutes les options par défaut (pour les sauvegardes, restaurations, etc.) à leur valeur prédéfinie, donc ce bouton doit être utilisé avec soin.*

---

### 11.2.1 Options de récupération de fichier

Vous pouvez sélectionner les options de restauration suivantes :

- **Restaurer les fichiers avec leurs paramètres de sécurité** - si les paramètres de sécurité du fichier sont conservés pendant la sauvegarde (voir Paramètres de sécurité de sauvegarde (p. 59)), vous pouvez choisir de les restaurer ou de laisser les fichiers hériter des paramètres de sécurité du dossier sur lequel elles seront restaurées. Cette option fonctionne uniquement lors de la restauration de fichiers à partir d'archives de fichiers/dossiers.
- **Valider l'archive de sauvegarde avant la restauration** - si vous soupçonnez que l'archive a pu être corrompue, cochez cette option pour vérifier la sauvegarde avant la restauration.
- **Vérifier le système de fichiers après la restauration** - cochez ce paramètre pour vérifier l'intégrité du système de fichiers après la restauration. La vérification du système de fichiers est disponible uniquement pour les restaurations de disques/partitions sous Windows et pour des systèmes de fichiers FAT16/32 et NTFS. Notez que le système de fichiers ne sera pas vérifié si un redémarrage est nécessaire au cours de la restauration, par exemple, lors de la restauration des partitions système sur leur emplacement d'origine.

### 11.2.2 Options d'écrasement de fichier

Cette option ne s'applique pas à la restauration de disques et de partitions à partir d'images.

Le programme écrase les fichiers et les dossiers existants par défaut, mais les fichiers et dossiers les plus récents sont protégés contre l'écrasement.

Vous pouvez définir des filtres pour des types de fichiers spécifiques que vous souhaitez conserver lors de la récupération d'archive. Par exemple, il se peut que vous vouliez que les fichiers et dossiers système et cachés, les nouveaux fichiers et dossiers, ainsi que les fichiers correspondant aux critères sélectionnés ne soient pas écrasés par les fichiers d'archives.

Lors de la spécification de critères, vous pouvez utiliser les caractères de remplacement de Windows. Par exemple, pour préserver tous les fichiers ayant une extension `.exe`, ajoutez `*.exe. Mon???.exe` préservera tous les fichiers `.exe` dont le nom est composé de cinq symboles et commence par « Mon ».

Désélectionner la case **Ecraser les fichiers existants** donnera aux fichiers sur le disque dur une priorité inconditionnelle sur les fichiers archivés.

### 11.2.3 Priorité de la récupération

Le préreglage est **Basse**.

Le degré de priorité des procédures exécutées dans un système détermine le niveau d'utilisation du CPU et la quantité de ressources système qui leur sont allouées. Réduire le niveau de priorité d'une récupération libère davantage de ressources pour d'autres tâches du processeur. Augmenter le niveau de priorité de récupération accélère le processus de récupération car il prendra des ressources d'autres processus en cours d'exécution. Les effets dépendent de l'utilisation totale du CPU ainsi que d'autres facteurs.

# 12 Planification des tâches

## 12.1 Tâches planifiées

Acronis True Image HD vous permet de planifier des sauvegardes périodiques. Utiliser cette fonctionnalité vous apportera une tranquillité d'esprit car vous savez que vos données sont en sécurité.

Vous pouvez créer plus d'une tâche planifiée indépendante. Par exemple, vous pouvez sauvegarder votre projet en cours quotidiennement et sauvegarder le disque système une fois par semaine.

Une considération lors du choix d'une planification de sauvegarde est la gestion des supports. Par exemple, si vous sauvegardez vers un DVD enregistrable, vous devez être préparé à insérer un disque vierge à chaque exécution de la planification. Donc, si vous planifiez des sauvegardes à exécuter lorsque vous n'êtes pas aux alentours, vous devez toujours penser à l'avance et vous assurer que votre lecteur contient le support nécessaire prêt. Si, d'un autre côté, vous sauvegardez vers un disque dur ou un périphérique réseau qui est connecté en tout temps, ce problème a moins de chance de survenir.

---

*Si vous effectuez une tâche de sauvegarde planifiée sur un lecteur amovible, le processus de sauvegarde démarrera automatiquement une fois le périphérique branché, mais seulement quand une sauvegarde planifiée a été manquée. Le lecteur amovible doit être le même que celui utilisé pour toutes les sauvegardes préalables ; si vous branchez un autre lecteur amovible, le processus de sauvegarde ne commencera pas.*

---

**Vous pouvez planifier une nouvelle tâche :**

- en cliquant sur **Modifier la planification...** pendant la création d'une tâche sauvegarde, ou
- dans l'assistant de sauvegarde ou dans l'assistant de validation à l'étape de **planification**, ou
- en cliquant sur **Créer une tâche de sauvegarde** ou **Créer une tâche de validation** dans la barre d'outils de l'écran Tâches et journal.

Pour gérer les tâches planifiées, cliquez sur **Tâches et journal** dans la barre latérale et vous serez redirigé vers l'écran Gestion des tâches avec l'onglet **Tâches Planifiées** sélectionné par défaut dans le panneau de droite. Cet onglet affiche toutes les tâches planifiées de même que leur nom, état, planification, dernière exécution, derniers résultats, et propriétaire.

Par défaut vous ne pouvez voir que vos propres tâches, mais vous avez l'option pour afficher ou gérer les tâches des autres utilisateurs. Pour ce faire, sélectionnez **Outils et utilitaires** → **Options** → **Apparence** à partir du menu du programme principal. Puis choisissez **Filtrer** et désactivez la case **Afficher uniquement les tâches créées par l'utilisateur actuel**.

Vous pouvez changer les paramètres d'une tâche en les éditant. Cela s'effectue de la même manière que la création, toutefois, les options sélectionnées auparavant seront déjà configurées, de sorte que vous n'aurez qu'à saisir les modifications. Pour modifier une tâche, sélectionnez-la et cliquez sur **Modifier** dans la barre d'outils.

Si vous souhaitez effectuer les changements dans la planification d'une tâche, sélectionnez la tâche et cliquez sur **Modifier la planification** sur la barre d'outils.

Pour supprimer une tâche et recevoir une confirmation, sélectionnez-la et cliquez sur **Supprimer** dans la barre d'outils.

Pour renommer une tâche, sélectionnez-la, cliquez sur **Renommer** dans la barre d'outils et saisissez le nom de la nouvelle tâche.

Vous pouvez également démarrer l'exécution d'une tâche sélectionnée à tout moment en cliquant sur **Débuter** dans la barre d'outils.

Si vous n'avez pas besoin d'exécuter une tâche planifiée pour un certain temps, mais avez l'intention de l'utiliser éventuellement, vous pouvez désactiver la tâche en cliquant sur Désactiver dans la barre d'outils et la ré-activer lorsque nécessaire. Ainsi vous n'aurez pas besoin de recréer la tâche depuis le début.

Lorsque vous devez créer plusieurs tâches similaires, cliquez sur **Cloner** dans la barre d'outils, ensuite renommez la tâche clonée et effectuez les modifications nécessaires.

De plus, toutes les actions ci-dessus peuvent être choisies dans un menu de raccourcis qui apparaît lorsque vous cliquez droit sur une tâche planifiée sélectionnée.

**Les mêmes opérations sont disponibles pour les tâches non planifiées listées dans l'onglet Tâches non planifiées.** Si lors de la modification d'une tâche non-planifiée vous définissez l'une des options de planification, cette tâche sera déplacée de l'onglet **Tâches non-planifiées** vers l'onglet **Tâches planifiées**.

## 12.2 Création de tâches planifiées

**Pour créer une tâche planifiée :**

- Cliquez sur **Planifier** lors de la création ou la modification d'une tâche de sauvegarde ou de la validation.

### 12.2.1 Planification

La fenêtre **Planification** vous permet de spécifier la périodicité d'exécution de la tâche.

Choisissez l'une des options suivantes :

- **Ne pas planifier** - la tâche sera enregistrée mais ne sera pas lancée automatiquement. Vous serez en mesure de la lancer ultérieurement à partir de la fenêtre Gestion des tâches.
- Une seule fois (p. 81) - la tâche sera exécutée une fois à l'heure et au jour indiqués
- Lors de l'occurrence d'un événement (p. 82) - la tâche sera exécutée lors de l'occurrence d'un événement
- Périodiquement - la tâche sera exécutée périodiquement selon la fréquence spécifiée
- Quotidiennement - la tâche sera exécutée une fois par jour ou une fois après plusieurs jours
- Hebdomadairement - la tâche sera exécutée une fois par semaine ou une fois après plusieurs semaines, au jour sélectionné
- Mensuellement (p. 84) - la tâche sera exécutée une fois par mois au jour sélectionné

---

**Remarque :** Les options de planification qui sont grisées sont disponibles pour Acronis Online Backup et dans la version complète du produit. Pour en savoir plus sur la mise à niveau d'Acronis True Image HD, veuillez cliquer sur **Obtenir la version complète** sur la barre d'outils du produit.

---



## Qualifications

Sous le système d'exploitation Windows XP et les versions plus récentes, vous aurez à spécifier le nom de l'utilisateur à qui appartient la tâche exécutée, sinon aucune exécution planifiée ne sera disponible.

Pour spécifier les informations d'identification :

- Entrez le nom d'utilisateur dans le champ **Nom d'utilisateur**. Par défaut, ce champ affiche le nom d'utilisateur en cours.
- Saisissez un mot de passe Si un mot de passe n'est pas saisi, la tâche planifiée ne sera pas exécutée.

Pour différer une tâche planifiée jusqu'à la prochaine fois que l'ordinateur est inactif (activation de l'écran de veille ou verrouillage de l'ordinateur), activez la case **Exécuter la tâche uniquement lorsque l'ordinateur est inactif**.

Si l'ordinateur est éteint au moment de l'horaire planifié, la tâche ne sera pas exécutée, mais vous pouvez forcer la tâche manquée à être exécutée au prochain démarrage du système. Pour cela, sélectionnez le paramètre **Si manquée, lancer la tâche au démarrage**. L'option ne fonctionne pas lorsque votre ordinateur sort du mode « veille » ou « hibernation ».

Si vous planifiez une tâche pour effectuer une sauvegarde sur une clé USB ou un disque dur USB, deux autres cases à cocher apparaissent dans l'écran de planification – **Si manquée, exécuter la tâche lorsque le périphérique est attaché** et **Exécutez la tâche uniquement si le périphérique actuel est attaché**. Activer la première case vous permettra d'effectuer une sauvegarde manquée lors du branchement du périphérique de stockage USB s'il était débranché au moment planifié. Si vous voulez que la tâche manquée soit exécutée seulement lorsque le même périphérique est attaché, activez également la case **Exécutez la tâche uniquement si le périphérique actuel est attaché**. Autrement la tâche manquée sera exécutée lorsque tout périphérique de stockage USB est attaché.

**Exécuter la tâche lors d'une alarme de disque dur** – (disponible si Acronis Drive Monitor est installé) – si cette option est activée, la tâche sera exécutée dès qu'il y a une alarme sur Acronis Drive Monitor concernant un problème potentiel avec l'un des disques durs dans la tâche. Acronis Drive Monitor est un utilitaire de surveillance de la bonne santé d'un disque dur, reposant sur les informations reçues à partir des comptes-rendus S.M.A.R.T. du disque dur, des journaux Windows, et de ses propres scripts.

---

*Il se peut que certaines de ces options soient désactivées en fonction du système d'exploitation.*

---

## Paramètres d'exécution unique

Vous pouvez définir les paramètres suivants pour l'exécution unique d'une tâche :

- **Débuter à** (heures et minutes) - définissez l'heure de début de la tâche. Saisissez les heures et les minutes manuellement, ou configurez l'heure de début souhaitée en utilisant les boutons haut et bas.
- **Date de début** (jour, mois et année) - sélectionnez la date à partir du calendrier
- Si l'ordinateur est éteint au moment de l'horaire planifié, la tâche ne sera pas exécutée, mais vous pouvez forcer la tâche manquée à être exécutée au prochain démarrage du système. Pour cela, activez la case **Si manquée, exécuter la tâche au démarrage**. L'option ne fonctionne pas lorsque votre ordinateur sort du mode « veille » ou « hibernation ».

- Pour différer une tâche planifiée jusqu'à la prochaine fois que l'ordinateur est inactif (activation de l'écran de veille ou verrouillage de l'ordinateur), activez la case **Exécuter la tâche uniquement lorsque l'ordinateur est inactif**.
- **Exécuter la tâche lors d'une alarme de disque dur** – (disponible si Acronis Drive Monitor est installé) – si cette option est activée, la tâche sera exécutée dès qu'Acronis Drive Monitor émet une alarme concernant un problème potentiel avec l'un des disques durs dans la tâche. Acronis Drive Monitor est un utilitaire de surveillance de la bonne santé d'un disque dur, reposant sur les informations reçues à partir des comptes-rendus S.M.A.R.T. des disques durs, des journaux Windows, et de ses propres scripts.

## Paramètres d'exécution sur événement

Vous pouvez configurer les paramètres suivants pour l'exécution de tâches lors de l'occurrence d'un événement :

- **Exécuter cette tâche à** - sélectionnez un événement à partir de la liste :
  - **Démarrage du système** – la tâche sera exécutée à chaque démarrage du SE
  - **Arrêt du système** – la tâche sera exécutée à chaque arrêt ou redémarrage de l'ordinateur
  - **Connexion de l'utilisateur** – la tâche sera exécutée chaque fois que l'utilisateur actuel se connectera au SE
  - **Déconnexion de l'utilisateur** – la tâche sera exécutée chaque fois que l'utilisateur actuel se déconnectera du SE
- Si vous souhaitez exécuter une tâche uniquement à la première occurrence d'un événement du jour en cours, cochez le paramètre **Uniquement une fois par jour**.
- Vous pouvez aussi spécifier le moment où la tâche sera exécutée pour la première fois en définissant le paramètre de **Date de début** de la tâche.

---

*Dans la mesure où le service Winlogon du système d'exploitation Windows Vista et des versions plus récentes est différent de celui des versions antérieures, la planification de l'exécution de cette tâche à l'**arrêt du système** et à la **déconnexion de l'utilisateur** est désactivée.*

---

## Paramètres d'exécution périodiques

Vous pouvez spécifier combien de fois la tâche sera exécutée :

- **Exécuter tous les** : - spécifiez l'intervalle de temps (heures, minutes, ou secondes) entre les exécutions de la tâche en cours de planification. Par exemple, si vous avez saisi 40 minutes, la tâche sera exécutée toutes les 40 minutes après que l'exécution précédente ait débuté.
- Si l'ordinateur est éteint au moment de l'horaire planifié, la tâche ne sera pas exécutée, mais vous pouvez forcer la tâche manquée à être exécutée au prochain démarrage du système. Pour cela, activez la case **Si manquée, exécuter la tâche au démarrage**. L'option ne fonctionne pas lorsque votre ordinateur sort du mode « veille » ou « hibernation ».
- Pour différer une tâche planifiée jusqu'à la prochaine fois que l'ordinateur est inactif (activation de l'écran de veille ou verrouillage de l'ordinateur), activez la case **Exécuter la tâche uniquement lorsque l'ordinateur est inactif**.
- **Exécuter la tâche lors d'une alarme de disque dur** – (disponible si Acronis Drive Monitor est installé) – si cette option est activée, la tâche sera exécutée dès qu'Acronis Drive Monitor émet une alarme concernant un problème potentiel avec l'un des disques durs dans la tâche. Acronis Drive Monitor est un utilitaire de surveillance de la bonne santé d'un disque dur, reposant sur les informations reçues à partir des comptes-rendus S.M.A.R.T. des disques durs, des journaux Windows, et de ses propres scripts.

Vous pouvez aussi spécifier le moment où la tâche sera exécutée pour la première fois en définissant le paramètre de **Date de début** de la tâche.

## Paramètres d'exécution quotidienne

Vous pouvez définir les paramètres suivants pour l'exécution de tâche quotidienne :

- **Débuter à :** (heures et minutes) - définissez l'heure de début de la tâche. Entrez les heures et les minutes manuellement, ou configurez l'heure de démarrage souhaitée à l'aide des boutons haut et bas.
- Si l'ordinateur est éteint au moment de l'horaire planifié, la tâche ne sera pas exécutée, mais vous pouvez forcer la tâche manquée à être exécutée au prochain démarrage du système. Pour cela, activez la case **Si manquée, exécuter la tâche au démarrage**. L'option ne fonctionne pas lorsque votre ordinateur sort du mode « veille » ou « hibernation ».
- Pour différer une tâche planifiée jusqu'à la prochaine fois que l'ordinateur est inactif (activation de l'écran de veille ou verrouillage de l'ordinateur), activez la case **Exécuter la tâche uniquement lorsque l'ordinateur est inactif**.

**Exécuter la tâche lors d'une alarme de disque dur** – (disponible si Acronis Drive Monitor est installé) – si cette option est activée, la tâche sera exécutée dès qu'il y a une alarme sur Acronis Drive Monitor concernant un problème potentiel avec l'un des disques durs dans la tâche. Acronis Drive Monitor est un utilitaire de surveillance de la bonne santé d'un disque dur, reposant sur les informations reçues à partir des comptes-rendus S.M.A.R.T. du disque dur, des journaux Windows, et de ses propres scripts.

Puis, choisissez la périodicité :

- **Tous les jours** - la tâche sera réalisée tous les jours
- **Chaque jour de la semaine** - la tâche sera exécutée seulement les jours de la semaine
- **Tous les (...) jours** - spécifiez l'intervalle de réalisation de la tâche (une fois tous les quelques jours)

**Exécuter la tâche toutes les (...) heures jusqu'à la fin de la journée** - cochez cette case si vous voulez exécuter des sauvegardes périodiques au cours d'une journée. Cette fonctionnalité peut être utile si vous avez une grande quantité de données qui changent constamment, ainsi par exemple, vous pouvez planifier une sauvegarde incrémentielle qui sera effectuée plusieurs fois par jour.

Vous pouvez aussi spécifier le moment où la tâche sera exécutée pour la première fois en définissant le paramètre de **Date de début** de la tâche.

## Paramètres d'exécution hebdomadaire

Vous pouvez définir les paramètres suivants pour l'exécution de tâches hebdomadaires :

- **Débuter à :** (heures et minutes) - définissez l'heure de début de la tâche. Entrez les heures et les minutes manuellement, ou configurez l'heure de démarrage souhaitée à l'aide des boutons haut et bas.
- Si l'ordinateur est éteint au moment de l'horaire planifié, la tâche ne sera pas exécutée, mais vous pouvez forcer la tâche manquée à être exécutée au prochain démarrage du système. Pour cela, activez la case **Si manquée, exécuter la tâche au démarrage**. L'option ne fonctionne pas lorsque votre ordinateur sort du mode « veille » ou « hibernation ».
- Pour différer une tâche planifiée jusqu'à la prochaine fois que l'ordinateur est inactif (activation de l'écran de veille ou verrouillage de l'ordinateur), activez la case **Exécuter la tâche uniquement lorsque l'ordinateur est inactif**.

- **Exécuter la tâche lors d'une alarme de disque dur** – (disponible si Acronis Drive Monitor est installé) – si cette option est activée, la tâche sera exécutée dès qu'il y a une alarme sur Acronis Drive Monitor concernant un problème potentiel avec l'un des disques durs dans la tâche. Acronis Drive Monitor est un utilitaire de surveillance de la bonne santé d'un disque dur, reposant sur les informations reçues à partir des comptes-rendus S.M.A.R.T. du disque dur, des journaux Windows, et de ses propres scripts.

Ensuite, choisissez la périodicité :

- **Toutes les (...) semaines** - spécifiez l'intervalle d'exécution de la tâche (par exemple : Toutes les 2 semaines - la tâche sera réalisée toutes les deux semaines)

Et sélectionnez les jours d'exécution de la tâche.

Vous pouvez aussi spécifier le moment où la tâche sera exécutée pour la première fois en définissant le paramètre de **Date de début** de la tâche.

## Paramètres d'exécution mensuelle

Vous pouvez définir les paramètres suivants pour l'exécution de tâche mensuelle :

- **Débuter à :** (heures et minutes) - définissez l'heure de début de la tâche. Saisissez les heures et les minutes manuellement, ou configurez l'heure de début souhaitée en utilisant les boutons haut et bas.
- Si l'ordinateur est éteint au moment de l'horaire planifié, la tâche ne sera pas exécutée, mais vous pouvez forcer la tâche manquée à être exécutée au prochain démarrage du système. Pour cela, activez la case **Si manquée, exécuter la tâche au démarrage**. L'option ne fonctionne pas lorsque votre ordinateur sort du mode « veille » ou « hibernation ».
- Pour différer une tâche planifiée jusqu'à la prochaine fois que l'ordinateur est inactif (activation de l'écran de veille ou verrouillage de l'ordinateur), activez la case **Exécuter la tâche uniquement lorsque l'ordinateur est inactif**.
- **Exécuter la tâche lors d'une alarme de disque dur** – (disponible si Acronis Drive Monitor est installé) – si cette option est activée, la tâche sera exécutée dès qu'il y a une alarme sur Acronis Drive Monitor concernant un problème potentiel avec l'un des disques durs dans la tâche. Acronis Drive Monitor est un utilitaire de surveillance de la bonne santé d'un disque dur, reposant sur les informations reçues à partir des comptes-rendus S.M.A.R.T. du disque dur, des journaux Windows, et de ses propres scripts.

Ensuite, choisissez la périodicité :

- **Le (...) (...)** - sélectionnez la date et le jour de la semaine (exemple : le premier lundi - la tâche sera exécutée le premier lundi de chaque mois)
- **Tous les (...)** - sélectionnez une ou plusieurs dates pour l'exécution de la tâche (exemple : vous pouvez souhaiter que la tâche soit exécutée le 10, le 20 et le dernier jour de chaque mois)

Vous pouvez aussi spécifier le moment où la tâche sera exécutée pour la première fois en définissant le paramètre de **Date de début** de la tâche.

## 12.2.2 Informations d'identification

Sous le système d'exploitation Windows XP et les versions plus récentes, vous aurez à spécifier le nom de l'utilisateur à qui appartient la tâche exécutée, sinon aucune exécution planifiée ne sera disponible.

Pour spécifier les informations d'identification :

- Saisissez le nom de l'utilisateur dans le champ **Entrez le nom d'utilisateur**. Par défaut, ce champ affiche le nom d'utilisateur en cours.
- Saisissez un mot de passe et confirmez-le dans les champs respectifs. Si un mot de passe n'est pas saisi, la tâche planifiée peut ne pas être exécutée.

## 12.3 Modification des tâches planifiées

La commande **Modifier** est utilisée pour modifier n'importe quel paramètre de tâche.

### Modifier une tâche planifiée :

- Sélectionnez la tâche planifiée que vous souhaitez éditer
- Cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez **Modifier** dans le menu contextuel.

## 12.4 Renommer les tâches planifiées

L'option Renommer vous permet de donner à votre tâche un nom plus approprié.

### Renommer une tâche planifiée :

- Cliquez sur la tâche planifiée que vous souhaitez renommer afin de la sélectionner
- Cliquez avec le bouton droit sur la tâche, puis sélectionnez **Renommer** dans le menu contextuel.
- Saisissez le nom approprié pour la tâche planifiée

## 12.5 Suppression des tâches planifiées

### Pour supprimer une tâche planifiée :

- Sélectionnez la tâche planifiée que vous souhaitez supprimer
- Cliquez avec le bouton droit sur la tâche et sélectionnez **Supprimer** dans le menu contextuel.
- Confirmer l'opération

## 12.6 Identifiants d'utilisateur des tâches planifiées

Sous Windows XP, Windows Vista et Windows 7, vous aurez à spécifier le nom de l'utilisateur à qui appartient la tâche exécutée, sinon aucune exécution planifiée ne sera disponible.

# 13 Création d'un support de démarrage

## 13.1 Création d'un support de secours Linux

Vous pouvez exécuter Acronis True Image HD à partir d'un disque de démarrage de secours sur un système sans système d'exploitation de base ou sur un ordinateur en panne qui ne peut pas démarrer. Vous pouvez même sauvegarder des disques sur un ordinateur n'utilisant pas Windows, en copiant toutes ses données sur l'archive de sauvegarde en effectuant une image du disque secteur-par-secteur. Pour cela, vous aurez besoin d'un support de démarrage ayant une copie de la version autonome d'Acronis True Image HD installée dessus.

En utilisant Bootable Media Builder vous pouvez créer un support de démarrage. Pour cela, vous avez besoin d'un CD-R/RW vierge, d'un DVD+R/RW vierge ou de tout autre support à partir duquel votre ordinateur peut démarrer, tel qu'un lecteur Zip.

Acronis True Image HD offre également la possibilité de créer une image ISO d'un disque de démarrage sur le disque dur.

Si vous avez d'autres produits Acronis, tels qu'Acronis Disk Director Suite, installés sur votre ordinateur, vous pouvez également inclure les versions autonomes de ces programmes sur le même disque de démarrage.

---

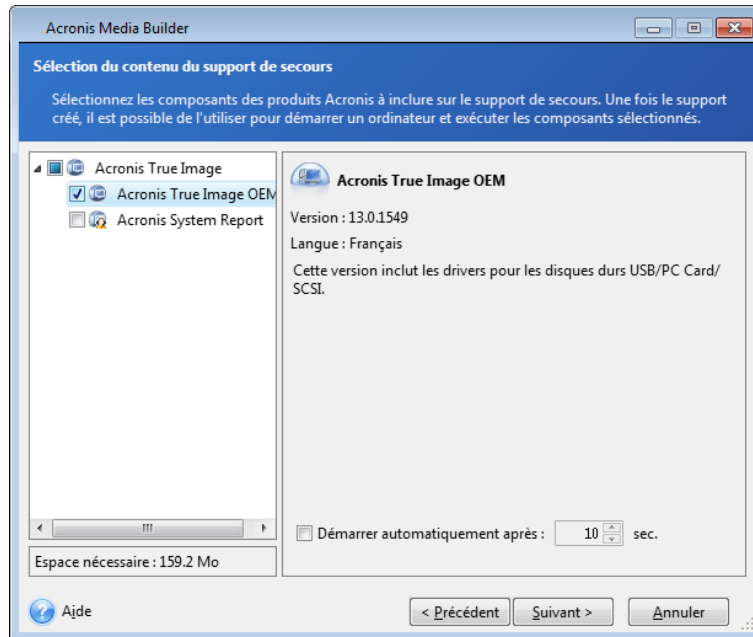
*Si vous avez choisi de ne pas installer Bootable Media Builder lors de l'installation d'Acronis True Image HD, vous ne pourrez pas utiliser cette fonctionnalité.*

*Lors du démarrage à partir de Rescue Media, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde sur des disques ou partitions avec des systèmes de fichiers Ext2/Ext3, ReiserFS, et Linux SWAP.*

---

1. Choisissez **Créer un support de démarrage de secours** dans le menu **Outils & Utilitaire**. Vous pouvez aussi exécuter Bootable Rescue Media Builder sans charger Acronis True Image HD en sélectionnant **Programmes** → **Acronis** → **Acronis True Image HD** → **Bootable Rescue Media Builder** dans le menu **Démarrer**.

2. Sélectionnez les composants des programmes Acronis que vous souhaitez placer sur le support de démarrage.



Acronis True Image HD propose les composants suivants :

#### **Acronis True Image OEM version complète**

Inclut la prise en charge des interfaces USB, PC Card (autrefois PCMCIA) et SCSI, en plus des périphériques de stockage connectés via ces interfaces, et est donc fortement recommandé.

#### **Acronis System Report**

Ce composant vous permet de générer un rapport système après avoir démarré à partir du support de secours lorsque Windows et la version complète d'Acronis True Image OEM ne peuvent pas démarrer.

Dans la fenêtre suivante, vous pouvez configurer des paramètres de démarrage du support de démarrage afin de configurer les options de démarrage du support de secours pour une meilleure compatibilité avec différents matériels. Plusieurs options sont disponibles (noub, nomouse, noapic, etc.). Pour tous les paramètres de démarrage disponibles, voir Paramètres de démarrage (p. 150). Ces paramètres sont fournis pour les utilisateurs expérimentés. Si vous rencontrez un problème de compatibilité matérielle lors du test de démarrage depuis le support de secours, il est préférable de contacter le support technique d'Acronis.

Le paramètre **Démarrer automatiquement après** spécifie l'intervalle d'arrêt pour le menu de démarrage. Si ce paramètre n'est pas spécifié, le programme affichera le menu de démarrage et patientera jusqu'à ce que vous choisissiez de démarrer le SE ou le composant Acronis. Par exemple, si vous configurez **10 sec** pour le support de secours Acronis, la version autonome d'Acronis True Image HD sera lancée 10 secondes après l'affichage du menu.

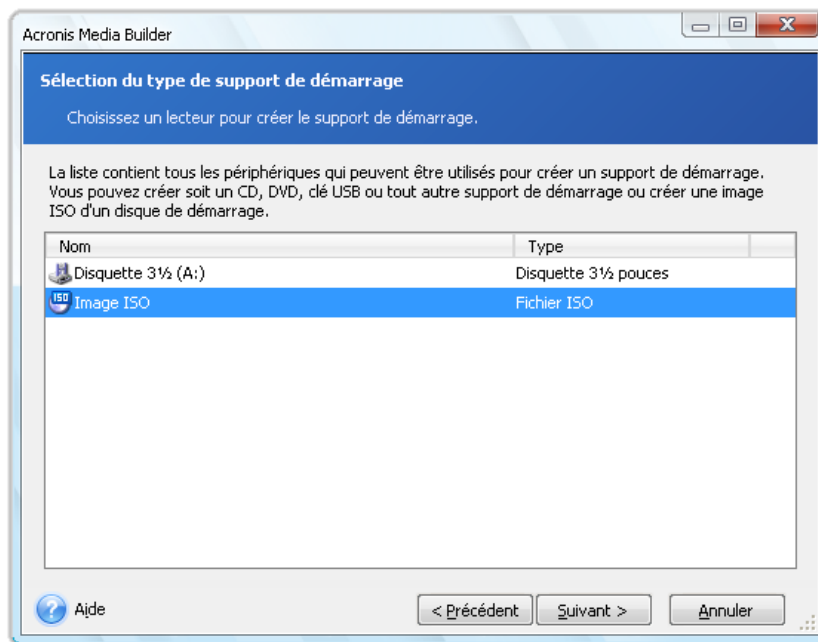
Pour en savoir plus à propos des composants des autres produits Acronis, veuillez consulter leurs guides d'utilisateurs respectifs.

3. Sélectionnez le type de support de démarrage (CD-R/RW, DVD+R/RW ou disquettes 3.5") à créer. Si votre BIOS dispose de cette fonctionnalité, vous pouvez créer d'autres supports bootables tels que des lecteurs flash USB amovibles. Vous pouvez aussi choisir de créer une image ISO d'un disque de démarrage.

---

En utilisant des disquettes de 3,5", vous ne pourrez écrire qu'un seul composant à la fois (par exemple, la version complète d'Acronis True Image HD) sur un ensemble de disquettes. Pour écrire un autre composant, redémarrez Bootable Media Builder de nouveau.

---



1. Si vous créez un CD, DVD ou tout support amovible, insérez un disque vierge pour que le programme puisse déterminer sa capacité. Si vous avez choisi de créer une image ISO de disque de démarrage, spécifiez le nom de fichier ISO et le dossier dans lequel vous souhaitez le placer.
2. Ensuite, le programme estimera combien de disquettes vierges sont nécessaires (au cas où vous n'auriez pas choisi ISO ou CD/DVD) et vous donnera le temps de les préparer. Quand vous aurez terminé, cliquez sur **Exécuter**.

Après que vous ayez créé un support de démarrage, marquez-le et conservez-le dans un endroit sûr.

Veillez garder à l'esprit que les sauvegardes créées avec la version récente du programme peuvent être incompatibles avec les versions précédentes du programme. De ce fait, nous vous recommandons vivement de créer un nouveau support de démarrage après chaque mise à niveau d'Acronis True Image HD. Vous devez également tenir compte du fait que lorsque vous démarrez l'ordinateur depuis un support de secours et utilisez une version autonome d'Acronis True Image HD, vous ne pouvez pas restaurer les fichiers ni les dossiers chiffrés à l'aide la fonction de chiffrement de Windows XP et Windows Vista. Pour plus d'informations, voir Paramètres de sécurité de niveau fichier (p. 59). En revanche, vous pouvez restaurer les archives de sauvegarde chiffrées avec la fonction de chiffrement d'Acronis True Image HD.



# 14 Exploration des archives et montage d'images

Acronis True Image HD offre deux genres de gestion de contenu d'archive : montage et exploration d'images.

**Le montage d'images en tant que lecteurs virtuels** vous permet d'accéder aux images comme s'il s'agissait de lecteurs physiques. Une telle capacité signifie que :

- un nouveau disque avec sa propre lettre apparaîtra dans la liste des lecteurs
- en utilisant Windows Explorer et d'autres gestionnaires de fichiers, vous pouvez afficher le contenu de l'image comme si elle était localisée sur un disque physique ou une partition
- vous pourrez utiliser le disque virtuel de la même façon que le disque réel : ouvrir, enregistrer, copier, déplacer, créer, supprimer des fichiers ou des dossiers. Si besoin, l'image peut être montée en mode lecture seule.

---

*Les opérations décrites dans ce chapitre ne sont prises en charge uniquement que pour les systèmes de fichiers FAT et NTFS.*

---

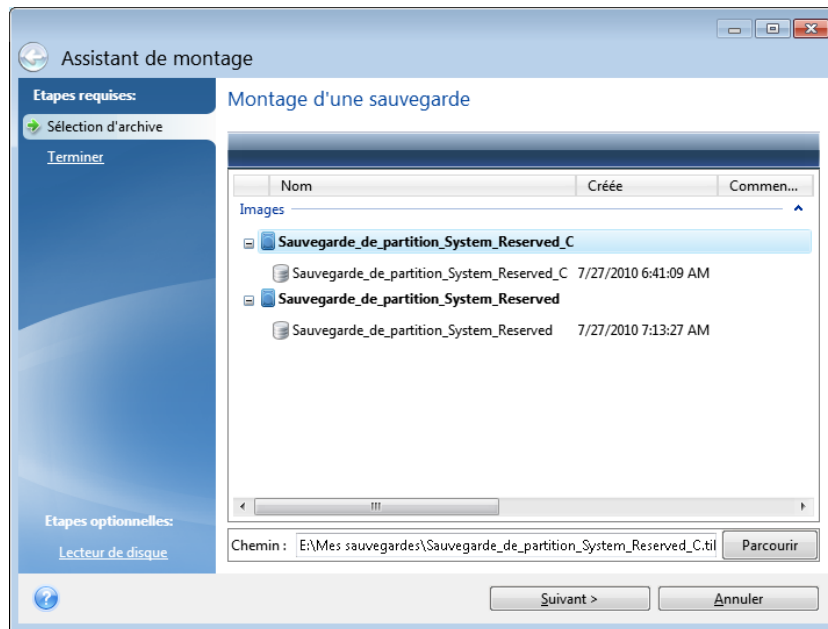
Veillez garder à l'esprit que même si les archives de fichier et les images de disque/partition ont tous deux une extension « .tib » par défaut, seules les **images** peuvent être montées. Si vous souhaitez voir le contenu de l'archive du fichier, utilisez l'opération d'Exploration. Ce qui suit est un bref résumé des opérations Explorer versus Monter :

	Explorer	Montage
Type d'archive	Disque ou image de partition	Image de partition
Assigner une lettre	\n	Oui
Modification d'archive	\n	\n
Extraction de fichiers	Oui	Oui

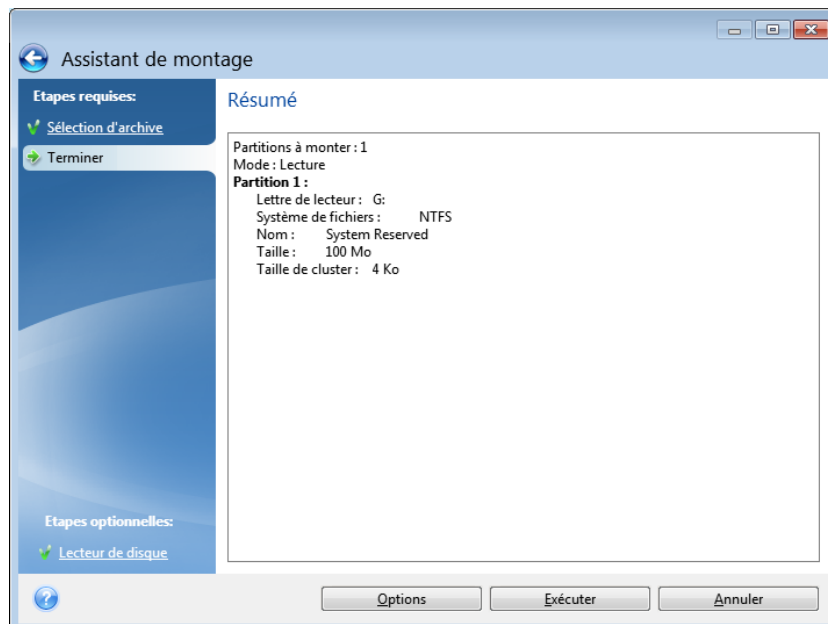
## 14.1 Monter une image

1. Lancez l'**Assistant de Montage** en sélectionnant **Outils & Utilitaires** → **Montage d'image** dans le menu du programme principal ou en cliquant avec le bouton droit de la souris sur une archive d'image dans l'écran **Gérer la sauvegarde et la restauration de données** et en sélectionnant **Monter** une **image** dans le menu des raccourcis.

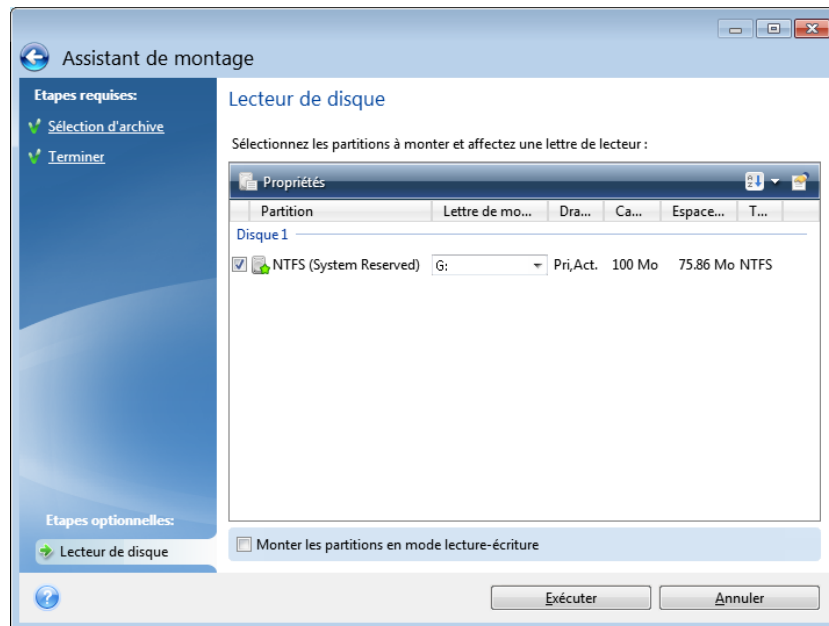
2. Sélectionnez l'archive à monter.



3. Sélectionnez une partition à monter comme disque virtuel. (Veuillez noter que vous ne pouvez pas monter une image du disque entier sauf dans le cas où le disque ne contient qu'une seule partition.) Si l'image contient plusieurs partitions, elles seront toutes sélectionnées par défaut pour le montage avec des lettres de lecteurs assignées automatiquement. Si vous désirez assigner différentes lettres de lecteur pour les partitions à monter, cliquez sur **Options**.



Vous pouvez également sélectionner une lettre à assigner au lecteur virtuel à partir de la liste déroulante **Lettre de montage**. Si vous ne désirez pas monter une partition, sélectionnez **Ne pas monter** dans la liste.



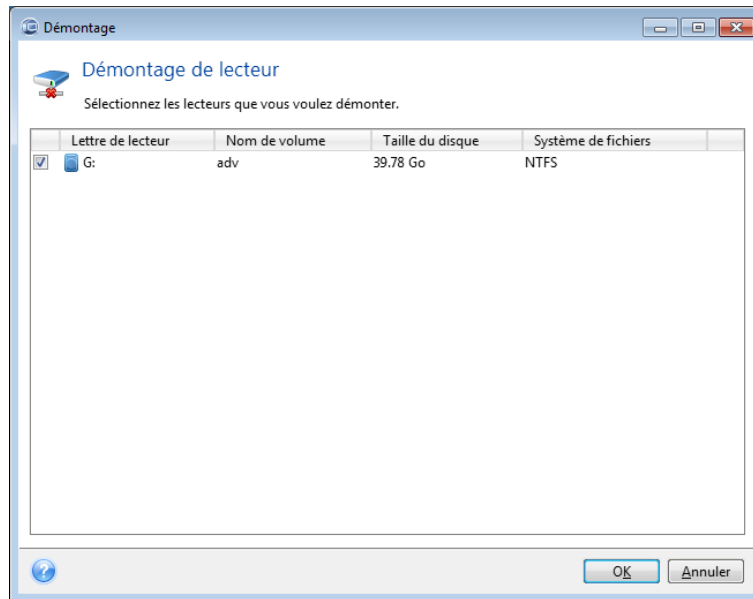
4. Une fois les paramètres définis, cliquez sur **Poursuivre** pour connecter les images de partitions sélectionnées en tant que disques virtuels.
5. Une fois l'image connectée, le programme lancera Windows Explorer et affichera son contenu. Vous pouvez dorénavant travailler avec les fichiers et dossiers comme s'ils étaient situés sur un disque physique.

## 14.2 Démonter une image

Nous vous recommandons de démonter le disque dur une fois que toutes les opérations nécessaires sont terminées, car le fait de garder actifs des disques virtuels prend des ressources systèmes importantes. Si vous ne démontez pas le disque, il disparaîtra après que votre ordinateur soit éteint.

Pour déconnecter le disque virtuel, choisissez **Outils et utilitaires** → **Démonter une image**, sélectionnez le disque à démonter, et cliquez sur **OK**.

Si vous avez monté plusieurs partitions, elles seront toutes sélectionnées pour le démontage par défaut. Vous pouvez déconnecter en même temps tous les lecteurs montés, ou seulement ceux dont vous n'avez plus besoin d'être montés.



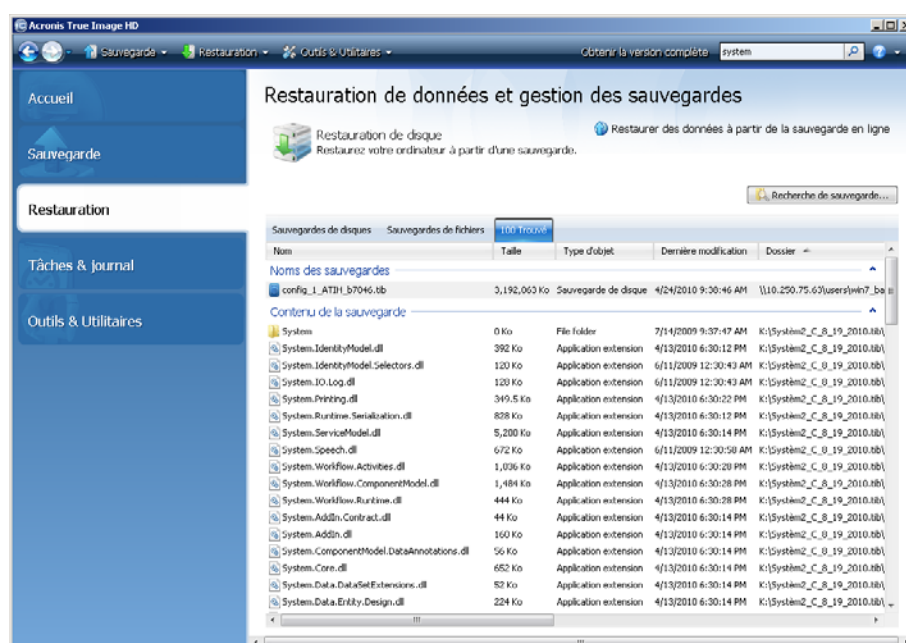
Vous pouvez également faire cela dans Windows Explorer en cliquant droit sur l'icône du disque et choisissant **Démonter**.

# 15 Recherche d'archives de sauvegarde et leur contenu

## 15.1 Recherche

En plus de permettre l'exploration des archives de sauvegardes, Acronis True Image HD fournit un moyen facile de recherche pour les archives tib, et offre également une recherche plein texte dans les commentaires sur les archives. Ceci facilite la recherche des informations dont vous avez besoin pour utiliser Acronis True Image HD et pour restaurer des fichiers à partir de vos archives de sauvegarde. Voici comment rechercher les données dont vous avez besoin.

1. Saisissez une chaîne de recherche dans le champ Recherche en haut à droite de la fenêtre Acronis True Image HD puis cliquez sur l'icône contenant une loupe. Vous serez amené à l'écran **Récupération de données et gestion de sauvegarde**. Les résultats de la recherche sont affichés dans les onglets correspondants de la fenêtre.



2. Par défaut le recherche est effectuée dans toutes les sources où Acronis True Image HD peut rechercher des informations. Vous pouvez sélectionner une source d'informations d'intérêt en choisissant la zone appropriée parmi **Noms de la sauvegarde** et **Contenu de la sauvegarde**.

---

*Acronis True Image HD ne peut pas effectuer de recherche sur les partages réseau, Acronis Online Storage, et les périphériques qui sont reconnus par Windows comme étant des **Périphériques avec un stockage amovible**.*

---

- La zone **Noms des sauvegardes** affiche les résultats de la recherche d'archives tib en les triant par nom d'archive. En double-cliquant sur un nom de fichier, l'archive correspondante s'ouvrira dans Windows Explorer où vous pourrez explorer le contenu de l'archive. Vous pouvez valider ou restaurer l'archive en cliquant-droit sur son nom et en choisissant l'élément approprié dans le menu des raccourcis. Le menu des raccourcis contient les éléments suivants : Les boutons **Restaurer**, **Monter** (pour les sauvegardes d'images), **Valider**, **Déplacer**, **Supprimer**, **Explorer la sauvegarde**, **Modifier les commentaires**, et **Détails** pour les archives tic.

- La zone **Contenu de la sauvegarde** affiche les résultats des recherches de fichiers et de dossiers dans les archives tib. Double-cliquer sur un nom de fichier l'ouvrira. Vous pouvez restaurer le fichier en cliquant-droit sur son nom et en choisissant Restaurer dans le menu des raccourcis. Ce menu de raccourcis vous permet également d'ouvrir le fichier ou le dossier parent contenant ce fichier.

Pour vous aider à mieux comprendre les résultats de la recherche, voici des informations sur les algorithmes utilisés par la fonctionnalité Rechercher.

1. Au cours de la recherche de fichiers dans les archives tib, vous pouvez saisir tout ou seulement une partie du nom de fichier et utiliser les caractères génériques Windows. Par exemple, pour trouver tous les fichiers de traitement par lots dans les archives, saisissez « \*.bat ». Saisir Mon??.exe vous permettra de trouver tous les fichiers .exe dont le nom est composé de cinq symboles et commence par « Mon ». Veuillez noter que la recherche ne fait pas la distinction entre majuscules et minuscules, c'est-à-dire que « Sauvegarde » et « sauvegarde » correspondent à la même recherche. Par ailleurs, la recherche s'arrête quand le programme trouve 100 fichiers correspondant à un critère de recherche que vous avez saisi. Si les résultats de la recherche ne contiennent pas le fichier dont vous avez besoin, il vous faudra définir les critères de recherche plus précisément.

---

*Lorsqu'un fichier est inclus sur plusieurs sauvegardes et qu'il n'a pas été modifié, les résultats de la recherche ne l'afficheront qu'une seule fois dans le fichier de sauvegarde le plus ancien. Si un tel fichier a été modifié, les résultats de la recherche afficheront tous les fichiers de sauvegarde contenant les **différentes** versions de ce fichier.*

---

2. La recherche dans les commentaires des archives de sauvegarde est effectuée différemment. Tout d'abord, vous ne pouvez pas utiliser les symboles « \* » et « ? » en tant que caractères génériques Windows. Comme dans ce cas le programme utilise la recherche plein texte, il ne trouvera que les occurrences de ces caractères dans les commentaires (s'il y en a). La recherche plein texte utilise les règles suivantes :
  - Les critères de recherche sont des mots séparés par un ou des espaces ou par un opérateur logique : « AND », « OR », « NOT » (veuillez noter qu'ils sont en majuscules).
  - Un seul opérateur logique est permis (le premier dans une chaîne de recherche), sinon ils seront ignorés et interprétés en tant que mots de recherche.
  - Tous les mots séparés par un espace doivent être inclus dans une rubrique pour une correspondance.

La zone **Noms de la sauvegarde** affiche les fichiers d'archive dont les commentaires correspondent au critère de recherche. Double-cliquer sur une archive l'ouvrira pour exploration.

## 15.2 Intégration de Windows Search et Google Desktop

Acronis True Image HD contient des plug-ins pour Google Desktop et Windows Search (WDS). Si vous utilisez l'un de ces moteurs de recherche sur votre ordinateur, Acronis True Image HD détectera le moteur de recherche que vous utilisez et installera un plug-in approprié pour l'indexation de vos archives de sauvegarde tib. L'indexation des sauvegardes accélérera les recherches dans les archives de sauvegarde. Après une telle indexation, vous pourrez rechercher dans le contenu d'archives en saisissant un nom de fichier dans le champ de requête de la barre Google Desktop ou Windows Desktop Search sur le bureau sans ouvrir Acronis True Image HD. Les résultats de la recherche seront affichés dans une fenêtre du navigateur. En utilisant les résultats de la recherche vous pouvez :

- Sélectionner un fichier et l'ouvrir pour le visualiser et/ou l'enregistrer n'importe où sur le système de fichiers (mais non dans l'archive), ou bien où il était auparavant
- Voir dans quelle archive un fichier donné est stocké et restaurer cette archive

Google Desktop a une fenêtre « Recherche rapide ». Cette fenêtre est composée des résultats les plus pertinents provenant de votre ordinateur. Les résultats changent pendant la saisie, ce qui vous permet d'obtenir rapidement ce que vous cherchez sur votre ordinateur. Windows Search fournit des fonctionnalités similaires.

En plus de l'indexation des fichiers par leur nom dans les archives de sauvegarde, Google Desktop et Windows Search fournissent à Acronis True Image HD la possibilité d'exécuter un indexage plein texte de plusieurs fichiers dans les archives tib, si bien que vous pourrez utiliser cette fonctionnalité et exécuter des recherches de contenu de fichiers

---

*L'indexation plein texte de fichiers dans les archives de sauvegarde est fournie seulement pour les types de fichiers reconnaissables par Google Desktop et Windows Search. Ils reconnaissent les fichiers texte, les fichiers Microsoft Office, tous les éléments Microsoft Office Outlook et Microsoft Outlook Express, et plus.*

---

*Google Desktop et Windows Search n'ont pas accès à Acronis Secure Zone donc ces moteurs de recherche ne seront pas en mesure de rechercher et indexer des archives dans la zone.*

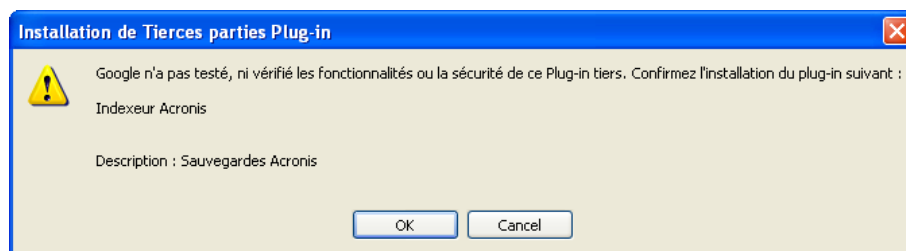
---

## 15.2.1 Utilisation de Google Desktop avec Acronis True Image HD

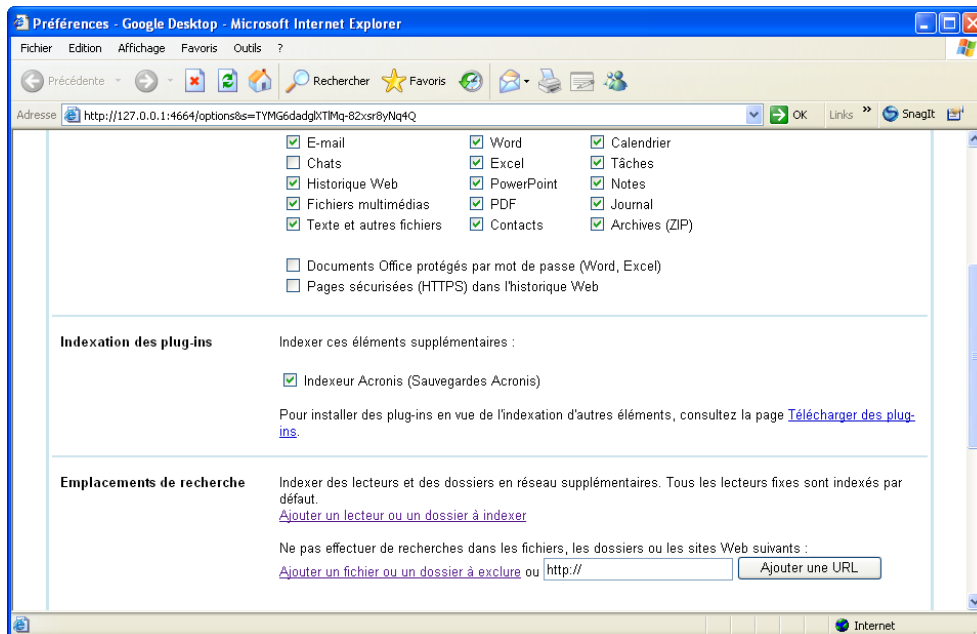
Si vous n'avez pas Google Desktop, il peut être téléchargé gratuitement à partir du site Internet Google. Cliquez sur Google Desktop et suivez les instructions pour télécharger et pour installer.

Pour permettre l'utilisation de Google Desktop pour la recherche de fichiers dans les archives tib :

1. Pour installer le plug-in, choisissez **Outils & Utilitaires** dans la barre latérale. Cliquez ensuite sur **Recherche de paramètres** dans le panneau de droite et sélectionnez la case appropriée dans la fenêtre des options Desktop Search. La fenêtre suivante s'affiche.



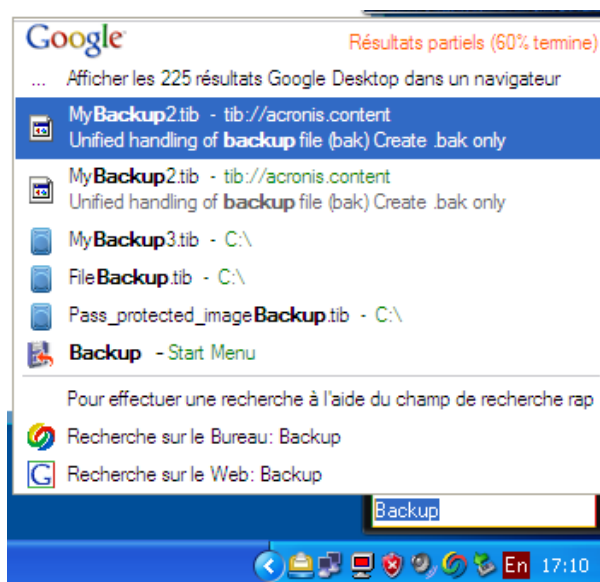
2. Vérifiez que le plug-in est installé. Cliquez droit sur l'icône Google Desktop dans la zone de notification et sélectionnez **Options** dans le menu contextuel. Google Desktop ouvre la fenêtre **Préférences** dans votre navigateur. Assurez-vous que l'indexeur Acronis (**sauvegardes Acronis**) est sélectionné dans la zone **Indexation des Plug-in**.



3. Cliquez droit sur l'icône Google Desktop dans la zone de notification une fois de plus et sélectionnez **Indexation** → **Ré-indexer**. Cliquez sur **Oui** dans la fenêtre de confirmation qui s'affiche. Google Desktop ajoutera tout le nouveau contenu à l'index existant.

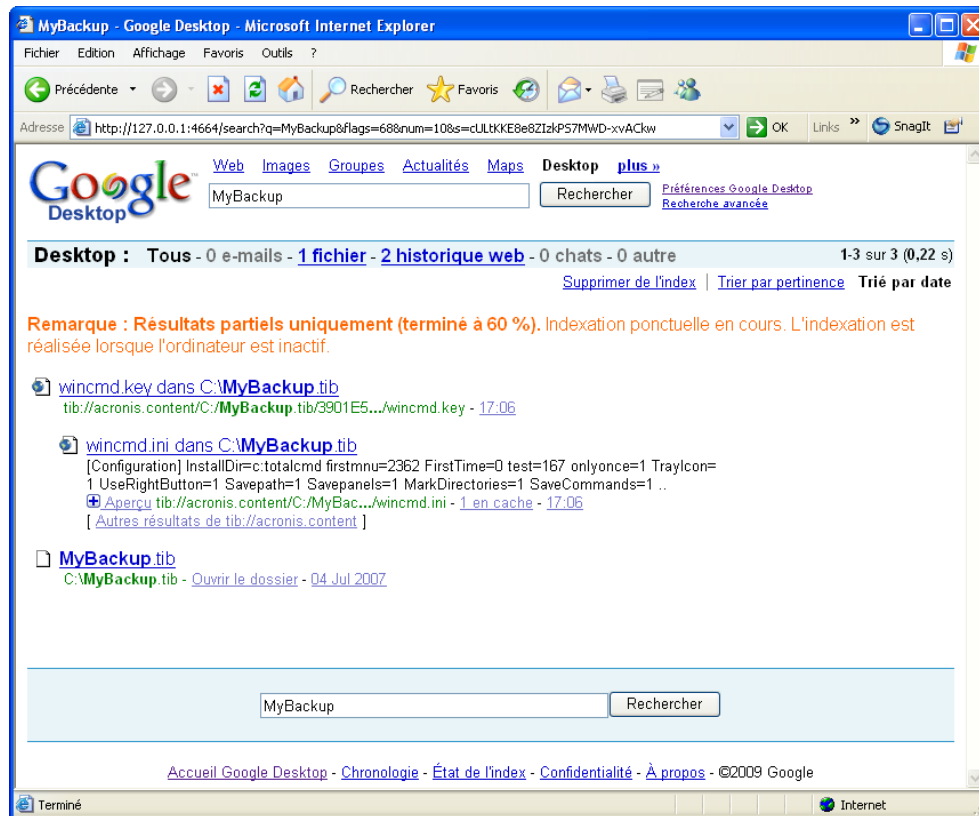
Donnez un moment à Google Desktop pour indexer tous les fichiers tib sur les disques durs de votre ordinateur et ajouter les informations d'indexation sur la base de données de l'index. Le temps requis dépend du nombre d'archives tib et du nombre de fichiers qu'elles contiennent.

Après une heure, par exemple, vérifiez si Google Desktop a indexé les archives tib en saisissant dans son champ de requête le nom d'un fichier que vous êtes certain d'avoir sauvegardé. Si Google Desktop a complété l'indexation, il vous affichera les archives tib dans lesquelles il a trouvé le fichier.

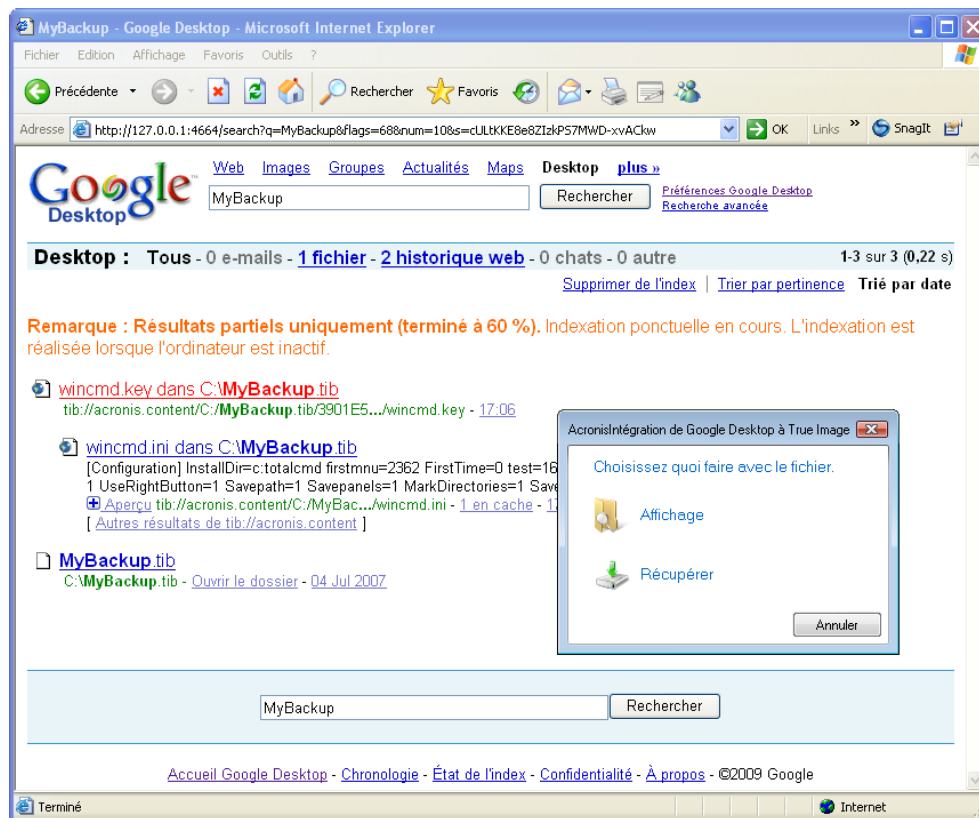




Si vous voulez voir tous les résultats de la recherche, cliquez sur « Voir tous les N résultats dans un navigateur » et vous verrez quelque chose de similaire à l'écran saisi ci-dessous.



Un clic dans la fenêtre de navigation sur une ligne liée à la version de fichier souhaitée ouvre une petite fenêtre de dialogue avec juste deux options : **Afficher** et **Restaurer**.



Choisir **Afficher** lance l'application associée à ce type de fichier et ouvre le fichier. Choisir **Restaurer** démarre Acronis True Image HD et vous pouvez alors restaurer le fichier vers un emplacement souhaité.

## 15.2.2 Utilisation de Windows Search avec Acronis True Image HD

Si vous utilisez une édition de Windows Vista ou Windows 7 qui possède une fonctionnalité intégrée Desktop Search ou Windows Desktop Search 3.0 ou supérieure, vous pouvez activer le support Windows Search pour les fichiers tib.

Si vous n'avez pas Windows Search installé, mais voudriez l'utiliser, vous pouvez télécharger Windows Search 4.0 gratuitement à partir du site web Microsoft. Pour le télécharger, cliquez sur Windows Search 4.0. Double-cliquez sur le fichier téléchargé et suivez les instructions pour l'installation.

---

*Windows Search ne supporte pas l'indexation du contenu des fichiers zip.*

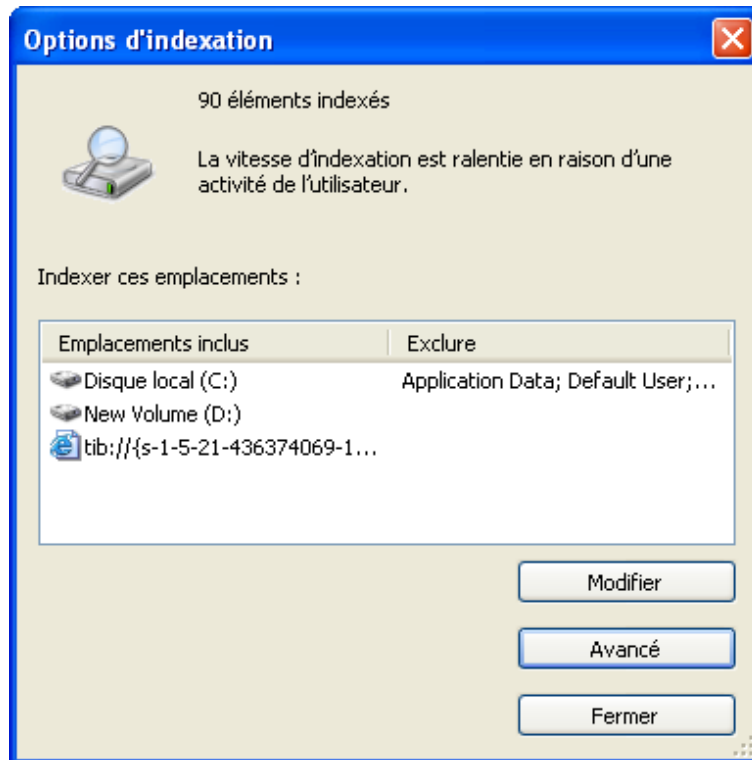
---

Pour utiliser le support Windows Search :

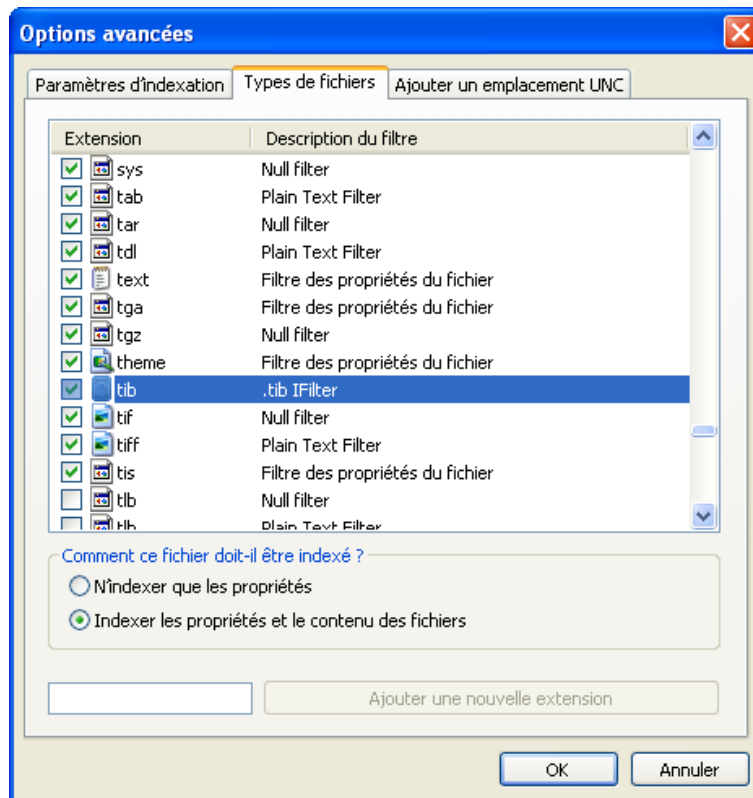
1. Pour enregistrer le plug-in, choisissez **Outils & Utilitaires** dans la barre latérale. Cliquez sur **Recherche de paramètres** dans le panneau de droite et activez la case appropriée dans la fenêtre Options Desktop Search. Lorsque le plug-in a été enregistré avec succès Acronis True Image HD affiche la fenêtre d'information « Enregistrement du plug-in réussi ».
2. Vous pouvez vérifier si le support tib est activé. Cliquez droit sur l'icône Windows Search dans la zone de notification et sélectionnez **Options Windows Desktop Search...** dans le menu

contextuel. La fenêtre suivante s'affiche. Assurez-vous que l'élément « tib:// » est bien présent dans la liste des emplacements inclus.

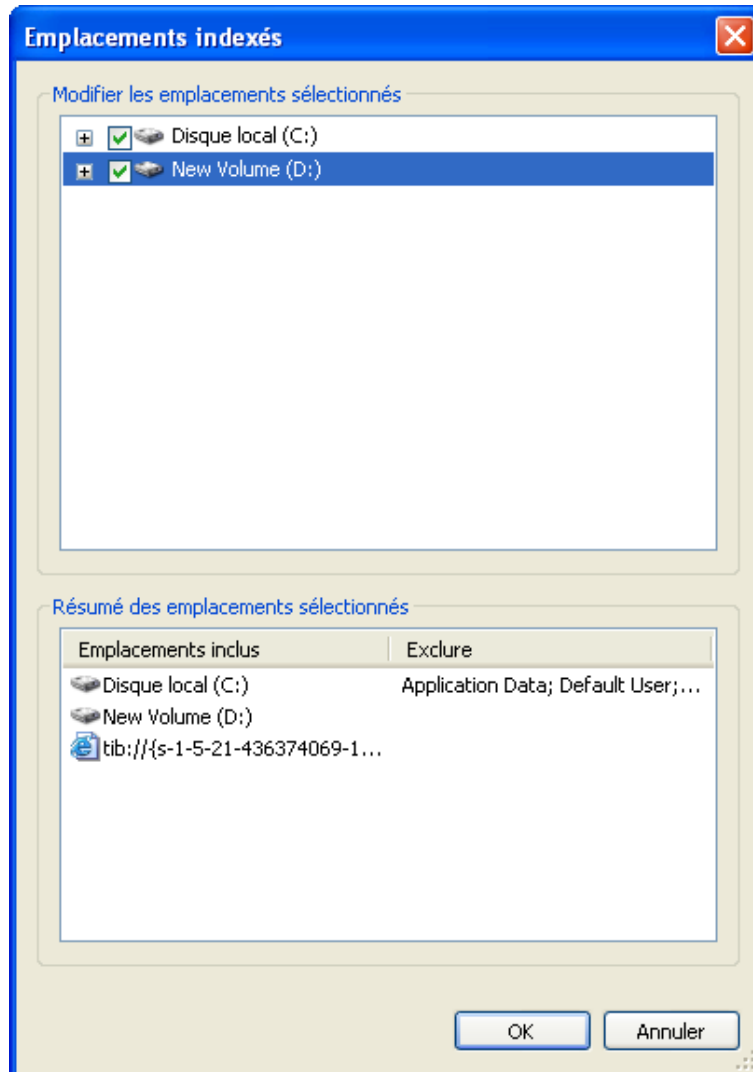
*Pour ouvrir la fenêtre Options d'indexation dans Windows Vista, ouvrez le Panneau de configuration et double-cliquez sur l'icône **Options d'indexation**. Les options d'indexation de Windows Vista ont des différences en terme de contenu et d'apparence, cependant la plupart des informations suivantes sont applicables à Windows Vista également.*



3. Cliquez sur **Avancé**, sélectionnez l'onglet **Types de fichiers** et assurez-vous que l'extension **tib** est bien sélectionnée et que le « filtre .tib » est affiché dans le champ Description du filtre. **Sélectionnez Propriétés d'index et Contenus des fichiers.**



4. Cliquez sur **OK** et pendant que la fenêtre **Options d'indexation** est ouverte, vérifiez que les disques sur lesquels vous stockez vos archives de sauvegarde sont affichés dans la liste « Emplacements inclus ». Si la liste ne contient pas ces disques, les fichiers tib ne seront pas indexés. Pour inclure les disques, cliquez sur **Modifier** et sélectionnez-les dans la fenêtre qui apparaît.

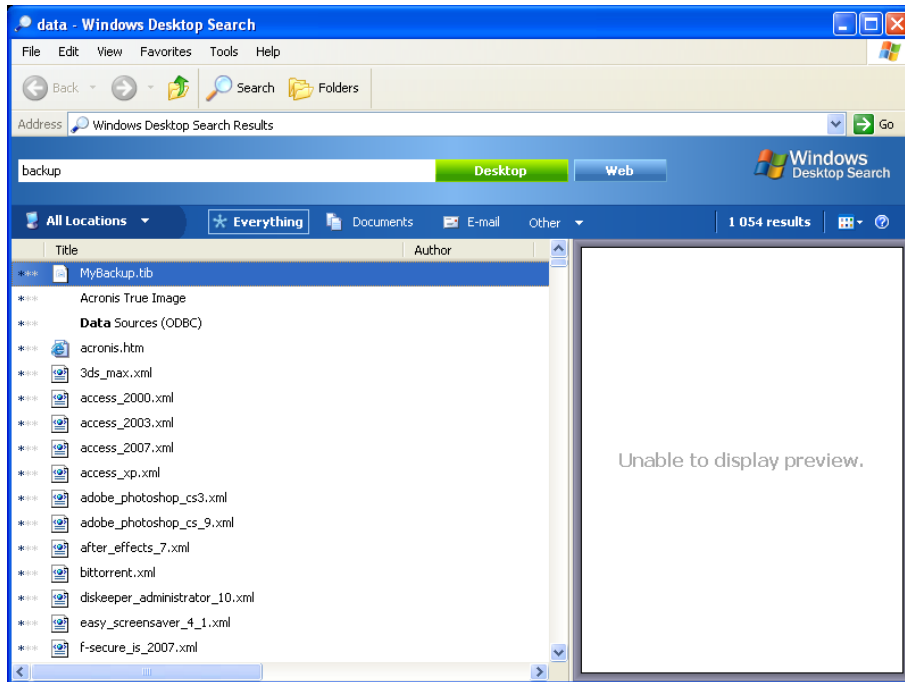


---

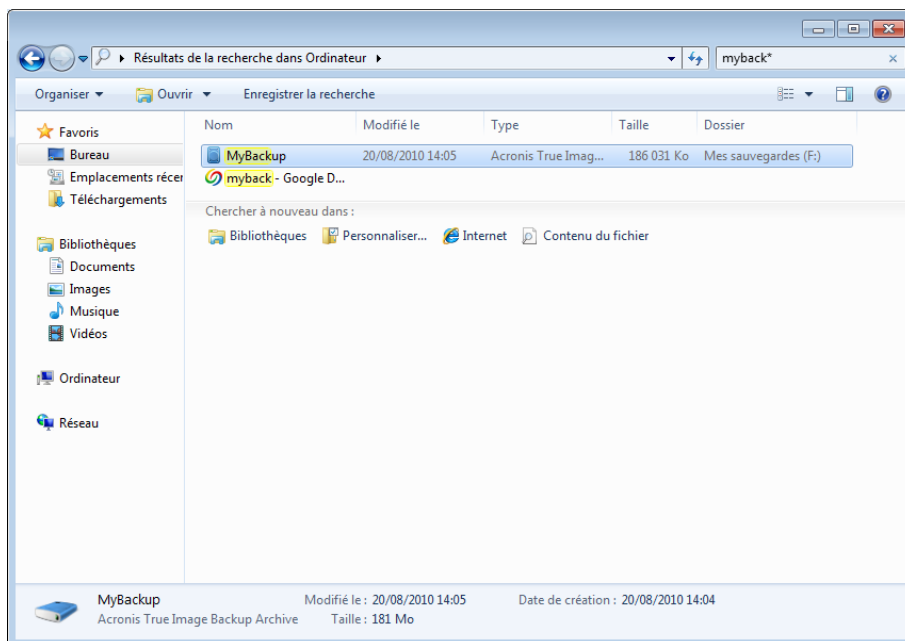
*Si vous stockez les sauvegardes sur un partage réseau, Windows Search peut également les indexer. Vous n'avez qu'à ajouter le réseau partagé à la liste des emplacements indexés en saisissant le chemin d'accès UNC approprié après avoir sélectionné l'onglet **Ajouter un emplacement UNC** des **Options avancées**.*

---

Donnez un certain temps à Windows Search pour indexer tous les fichiers tib sur les disques durs de votre ordinateur et ajouter les informations d'indexation à sa base de données de son index. Le temps requis dépend du nombre d'archives tib et du nombre de fichiers qu'elles contiennent. Après avoir complété l'indexation de Desktop Search vous pourrez rechercher des fichiers dans les archives de sauvegarde tib. Les moteurs de recherche dans WDS et Windows Vista ont des fonctionnalités similaires, même si les résultats de recherche sont présentés différemment :



Résultats Windows Search



Résultats de recherche Windows Vista

# 16 Autres opérations

## 16.1 Valider les Archives de Sauvegarde

La procédure de validation vérifie si vous pourrez restaurer des données à partir d'une sauvegarde particulière, de sorte que lorsque vous sélectionnez pour validation :

- une sauvegarde complète, le programme vérifie uniquement la sauvegarde complète.
- une sauvegarde incrémentielle, le programme vérifie la sauvegarde complète initiale, la sauvegarde incrémentielle sélectionnée, et la chaîne complète de sauvegardes (s'il y en a une) de la sauvegarde incrémentielle sélectionnée.

Cette information peut être utile lorsque, par exemple, vous réalisez qu'une archive de sauvegarde contenant une sauvegarde complète et une chaîne de sauvegardes incrémentielles est corrompue. Faites comme suit afin de corriger l'archive. Premièrement, validez la sauvegarde complète. Si elle est endommagée, toutes les archives seront inutiles. Si elle n'est pas endommagée, continuez avec la validation des sauvegardes incrémentielles en commençant par la plus ancienne jusqu'à ce que vous trouviez celle qui est endommagée. Toutes les sauvegardes incrémentielles effectuées après celle qui est corrompue seront inutilisables, mais vous pourrez au moins restaurer les données des sauvegardes antérieures.

Vous pouvez effectuer de telles validations en utilisant l'**Assistant de Validation**.

1. Pour valider une archive, cliquez sur **Restauration** sur la barre latérale.
2. Sélectionnez l'archive à valider et cliquez sur **Valider** sur la barre d'outils.
3. Un clic sur **Exécuter** débutera la procédure de validation. Une fois la validation terminée, vous verrez la fenêtre de résultats. Vous pouvez annuler la validation en cliquant sur **Annuler**.

## 16.2 Afficher les tâches et les journaux

Acronis True Image HD possède un écran de tâches et de journal qui vous permet de visualiser ses journaux de travail. Les journaux peuvent fournir des informations, par exemple, à propos des résultats de la création des sauvegardes ou de la validation, incluant les raisons d'échec.

La plupart des opérations d'Acronis True Image HD créent leurs propres entrées dans les journaux, mais les journaux ne sont pas fournis pour les opérations de montage/démontage d'une image et la création d'un support de démarrage.

Les journaux ne contiennent que des informations partielles sur les opérations d'Acronis Online Backup. Les informations restantes sur les opérations de ses fonctionnalités sont écrites dans leur propre journal. Ce journal n'est pas disponible pour les utilisateurs car il est destiné au personnel du support technique d'Acronis afin d'aider au dépannage des problèmes qu'éprouvent les utilisateurs avec ces fonctionnalités. Il est inclus dans Acronis System Report.

Pour ouvrir l'écran **Tâches & journal**, cliquez sur **Tâches & journal** sur la barre latérale. Par défaut, l'écran s'ouvre avec l'onglet **Journaux** sélectionné. L'onglet affiche les journaux pour la date sélectionnée. S'il n'y a pas de journaux pour cette date, un message approprié apparaîtra.

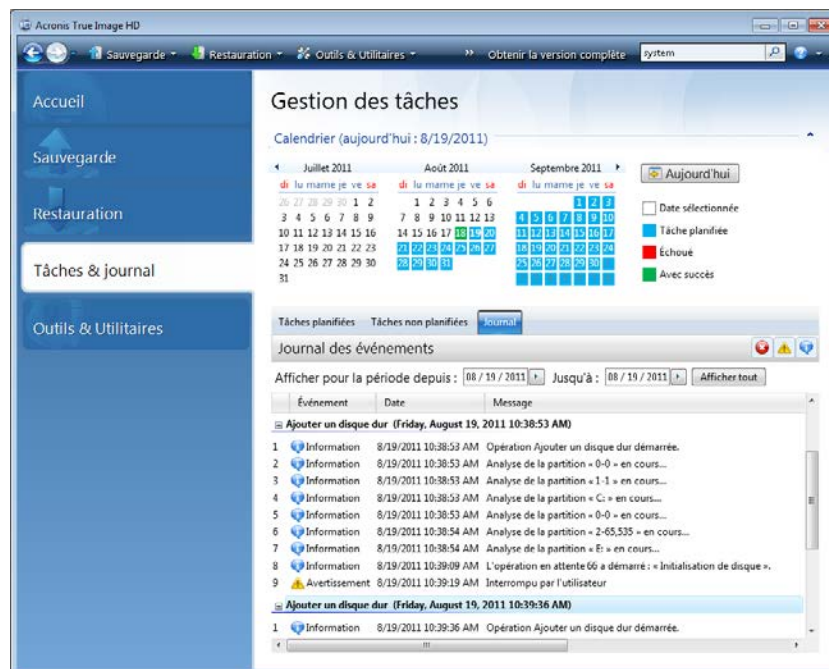
Les marques de couleur dans le calendrier affichent des informations à propos des jours ayant des tâches complétées avec des erreurs, et des tâches complétées avec succès. Le jour actuel est indiqué

en caractères gras. Cliquer sur un jour marqué d'une tâche planifiée affiche la ou les tâches planifiées à cette date.

Les boutons avec les flèches gauche et droite sur les côté du calendrier vous permettent de parcourir les mois affichés dans le calendrier. Si vous êtes allé(e) plusieurs mois en arrière ou en avant, cliquer sur le bouton **Aujourd'hui** vous ramènera rapidement à la date actuelle.

Cliquer sur n'importe quelle journée passée vous emmène sur l'onglet **Journal** et affiche les journaux pour la date sélectionnée. S'il n'y a pas de journaux pour cette date, un message approprié apparaîtra.

Lorsque vous sélectionnez l'onglet **Journal**, le volet supérieur affiche le calendrier et le volet inférieur affiche le contenu du journal.



Pour afficher les journaux d'une période spécifique, sélectionnez la période en cliquant sur les boutons de la flèche droite des champs **Du** : et **Au** : de la zone **Afficher pour la période**. Cliquer sur la flèche dans le champ **Du** : ouvre un calendrier contextuel où vous pouvez définir le jour de départ de la période en double-cliquant sur le jour approprié. Définissez ensuite le jour de fin en utilisant la même procédure pour le champ **Au** : . Vous pouvez changer les mois et les années dans le calendrier contextuel en utilisant les flèches droite et gauche dans la zone du mois. De plus, vous pouvez saisir les dates de début et de fin de la période désirée directement dans les champs. Si vous souhaitez visualiser tous les journaux, cliquez sur le bouton **Afficher tout**.

Pour supprimer une entrée de journal, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton **Supprimer** de la barre d'outils. Pour supprimer toutes les entrées du journal, cliquez sur le bouton **Tout supprimer**. Vous pouvez également enregistrer une entrée de journal sur un fichier en cliquant sur le bouton **Enregistrer**. Pour sauvegarder tous les journaux dans un fichier, cliquez sur **Tout enregistrer**.

Si l'une des étapes affichées dans les journaux s'est terminée par une erreur, le journal correspondant sera identifié par un cercle rouge avec une croix blanche à l'intérieur.

Les trois boutons sur la droite contrôlent les filtres de messages : la croix blanche dans le cercle rouge filtre les messages d'erreur, le point d'exclamation dans un triangle jaune filtre les avertissements et le « i » dans le cercle bleu filtre les messages d'information.

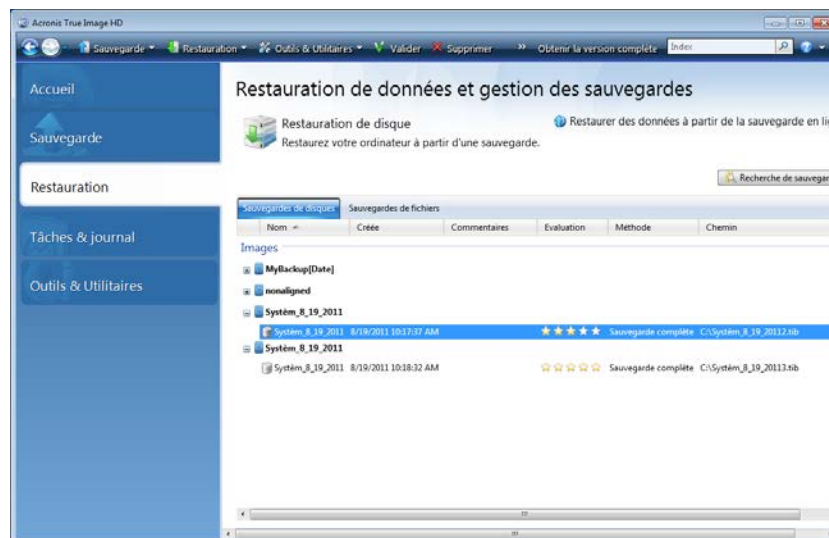


Pour mieux visualiser les détails de l'étape actuelle, vous pouvez masquer le calendrier en cliquant sur la flèche **Haut** en haut à droite du volet du calendrier. Cela agrandira la zone des journaux. Pour visualiser le calendrier de nouveau, cliquez sur la flèche **Bas** dans le haut et à droite du panneau du calendrier.

## 16.3 Gestion des sauvegardes

Après un certain temps, vous pouvez souhaiter (ou être obligé de) gérer vos archives de sauvegarde, par exemple, dans le but de libérer de l'espace pour de nouvelles sauvegardes en éliminant les vieilles sauvegardes ou celles dont vous n'avez plus besoin. Puisque qu'Acronis True Image HD stocke désormais les informations à propos des archives de sauvegarde dans une base de données d'information de métadonnées, vous devez gérer les archives de sauvegarde (par exemple supprimer certaines d'entre elles) en utilisant les outils du programme et non l'Explorateur Windows. Pour gérer vos archives de sauvegarde, accédez à l'écran **Gestion de la restauration et de la sauvegarde des données** en sélectionnant **Restauration** dans la barre latérale.

L'onglet **Sauvegardes de disque** dresse la liste des sauvegardes d'image.

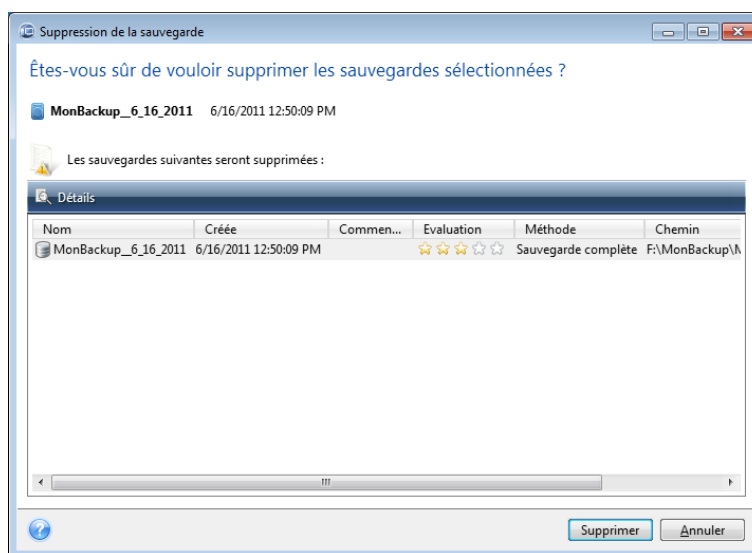


Le menu de raccourci ouvert en cliquant avec le bouton droit de la souris sur une archive de sauvegarde de votre choix propose les opérations suivantes sur les sauvegardes :

- **Explorer** - voir Exploration des archives et montage d'images (p. 89)
- **Restaurer** - voir Assistant de restauration - informations détaillées (p. 72)
- **Valider l'archive** - voir Validation d'archives de sauvegarde (p. 103)
- **Monter une image** (uniquement pour des images) - voir Monter une image
- **Modifier les commentaires** - édition de commentaires réalisés lors de la création d'une sauvegarde ou ajout de commentaires à une sauvegarde planifiée qui s'est exécutée sans surveillance
- **Renommer** - changement de nom d'archives de sauvegarde ou d'archives individuelles (une sauvegarde n'est renommée que dans la base de données des métadonnées du programme, cependant, le nom de fichier de la sauvegarde demeure inchangé)
- **Déplacer** - voir Déplacement d'archives de sauvegarde (p. 106)
- **Supprimer** - voir Suppression d'archives de sauvegarde (p. 106)
- **Détails** - affichage des informations détaillées de la sauvegarde sélectionnée

## 16.4 Suppression des archives de sauvegarde

Il se peut que vous vouliez supprimer des sauvegardes et des archives de sauvegarde dont vous n'avez plus besoin. Parce que Acronis True Image HD stocke des informations sur les archives de sauvegarde dans une base de données d'informations de métadonnées, la suppression des fichiers d'archive non nécessaires à l'aide de Windows Explorer ne supprimera pas les informations à propos de ces archives dans la base de données et Acronis True Image HD considérera qu'elles existent toujours. Cela se traduira par des erreurs quand le programme essaiera d'exécuter des opérations sur les sauvegardes qui n'existent plus. Vous devez donc supprimer les sauvegardes obsolètes et les archives de sauvegarde uniquement à l'aide de l'outil fourni par Acronis True Image HD. Pour supprimer entièrement l'archive de sauvegarde, sélectionnez-la et cliquez sur **Supprimer** dans la barre d'outils ou faites un clic droit sur la sauvegarde complète de l'archive de sauvegarde et choisissez **Supprimer** dans le menu des raccourcis. L'écran suivant apparaît :



Si vous cliquez sur **Supprimer**, le programme supprimera l'archive de sauvegarde de sa base de données d'information de métadonnées ainsi que du disque dur.

## 16.5 Déplacement des archives de sauvegarde

Acronis True Image HD vous permet maintenant de déplacer des archives de sauvegarde vers un autre emplacement. Cela peut être utile si vous voulez libérer de l'espace pour une nouvelle sauvegarde, mais désirez conserver une ancienne version d'une archive de sauvegarde sur un autre emplacement, par exemple, un réseau partagé. Un autre scénario possible - vous voulez récupérer un disque utilisé pour conserver vos archives de sauvegarde. Puisque le programme ne peut pas récupérer si l'archive de sauvegarde est sur le même disque dur que vous vous apprêtez à récupérer, vous devez déplacer l'archive de sauvegarde vers un autre disque dur.

1. Sélectionnez l'archive à déplacer après avoir cliqué sur **Restauration** sur la barre latérale.
2. Pour déplacer l'archive, sélectionnez-le sur l'écran **Gestion de sauvegarde et de restauration de données**. Si l'archive contient plusieurs sauvegardes, vous pouvez sélectionner n'importe quelle car Acronis True Image HD déplace toujours l'archive en entier.
3. Après avoir fait votre choix, cliquez droit et choisissez **Déplacer** dans le menu de raccourci.
4. Lorsque le déplacement est terminé, le chemin vers l'archive changera dans la colonne **Chemin d'accès** de l'écran Gestion de sauvegarde et restauration de données.

# 17 Transférer le système vers un nouveau disque

## 17.1 Informations générales

Tôt ou tard, la plupart des utilisateurs d'ordinateurs trouvent que leur disque dur est trop petit. Si vous n'avez plus d'espace pour davantage de données, vous pouvez ajouter un autre disque juste pour le stockage des données comme il est décrit dans le chapitre suivant.

Toutefois, vous pourriez trouver que votre disque dur n'a pas assez d'espace pour le système d'exploitation et les applications installées, ce qui vous empêche de mettre à jour votre logiciel ou d'installer de nouvelles applications. Dans ce cas, vous devez transférer le système sur un disque dur doté d'une plus grande capacité.

Pour transférer le système, vous devez d'abord installer le disque sur l'ordinateur (pour plus de détails, voir Disques durs et l'ordre de démarrage (p. 143)). Si votre ordinateur ne possède pas de baie pour un autre disque dur, vous pouvez temporairement l'installer à la place de votre lecteur CD ou utiliser une connexion USB pour un disque cible externe. Si cela n'est pas possible, vous pouvez cloner un disque dur en créant une image de disque et en la restaurant sur un nouveau disque dur aux partitions plus grandes.

Il existe deux modes de transfert disponibles : automatique et manuel.

Dans le mode automatique, vous devrez uniquement exécuter quelques étapes simples pour transférer toutes les données, y compris les partitions, dossiers et fichiers, vers un nouveau disque, en le rendant démarrable si le disque d'origine était démarrable.

Il n'y aura qu'une différence entre ces disques ; les partitions sur le disque plus récent seront plus grandes. Tout le reste, y compris les systèmes d'exploitation installés, les données, les étiquettes de disques, les réglages, logiciels et tout ce qu'il y a d'autre sur le disque, restera identique.

---

*C'est le seul résultat disponible en mode automatique. Le programme ne peut que dupliquer l'architecture d'origine du disque vers le nouveau disque. Pour obtenir un résultat différent, vous devrez répondre à des questions supplémentaires concernant les paramètres de clonage.*

---

Le mode manuel fournira plus de souplesse dans le transfert des données. Vous pourrez choisir la méthode de partition et de transfert des données :

- en l'état
- l'espace du nouveau disque est réparti proportionnellement entre les partitions de l'ancien disque
- l'espace du nouveau disque est réparti manuellement

Sur les écrans du programme, les partitions endommagées sont repérées d'un cercle rouge avec une croix blanche à l'intérieur dans le coin supérieur gauche. Avant de commencer le clonage, vous devriez vérifier qu'il n'y a pas d'erreurs sur ces disques et corrigez ces erreurs en utilisant les outils adéquats du système d'exploitation.

---

*La version actuelle d'Acronis True Image HD ne prend pas en charge le clonage des disques dynamiques.*

---

Avant que vous sélectionniez une méthode de migration, vous devez connaître certaines informations particulières à propos de votre disque dur source et d'un disque cible :

#### 1. Est-ce que votre système prend en charge UEFI ?

Parce que UEFI est un standard plutôt récent, les systèmes ne le prennent pas tous en charge. Les versions Windows 32 bits et 64 bits antérieures à Windows Vista SP1 ne prennent également pas en charge le démarrage avec UEFI.

Également, avant de commencer la migration, vous devez savoir si votre système d'exploitation est démarré avec le BIOS ou UEFI. Veuillez consulter la section Unified Extensible Firmware Interface pour savoir si UEFI est pris en charge par votre système et comment activer/désactiver le démarrage avec UEFI.

#### 2. Est-ce que votre système d'exploitation prend en charge GPT ?

Si la capacité de votre disque cible est supérieure à 2 To, vous devez convertir le disque en type GPT (p. 115) pour utiliser l'espace disque au-delà de 2 To : avec le type de partitionnement MBR, seulement 2 To seront accessibles dans Windows.

Puisque les systèmes d'exploitation ne prennent pas tous en charge GPT, assurez-vous que le système d'exploitation sur votre partition source prend en charge GPT. Voir la rubrique Structures de partitions (p. 115) pour savoir si votre système d'exploitation prend en charge GPT.

#### 3. Est-ce que votre disque cible possède une capacité supérieure à 2 To ?

Si un disque dur cible possède une **capacité supérieure à 2 To**, veuillez consulter le Tableau 1 (p. 115) pour une description des options disponibles.

Si un disque dur sur lequel vous migrez le système à une capacité **inférieure à 2 To**, veuillez consulter le Tableau 2 (p. 117) pour une description des options disponibles.

## 17.2 Sécurité et anti-spywares

Veuillez noter ce qui suit : Si l'alimentation se coupe ou si vous appuyez accidentellement sur **RÉINITIALISER** pendant le transfert, la procédure sera incomplète et vous devrez repartitionner et reformater ou re-cloner le disque dur.

Aucune donnée ne sera perdue parce que le disque d'origine est seulement lu (aucune partition n'est modifiée ou redimensionnée). La procédure de transfert du système ne modifie pas du tout le disque d'origine. Une fois la procédure terminée, il se peut que vous vouliez formater l'ancien disque ou effacer en toute sécurité les données qu'il contient. Utilisez les outils Windows ou Acronis DriveCleanser pour ces tâches.

Cependant, nous ne vous recommandons pas de supprimer des données de l'ancien disque tant que vous n'êtes pas sûr(e) qu'elles sont transférées comme il faut sur le nouveau disque, que l'ordinateur redémarre à partir du nouveau disque et que toutes les applications fonctionnent.

## 17.3 Exécution des transferts

Pour de meilleurs résultats, installez le lecteur cible (le nouveau) où vous planifiez l'utiliser et le lecteur source dans un autre emplacement, par exemple un périphérique USB externe. Cette recommandation est particulièrement importante pour les ordinateurs portables.

Pour démarrer le clonage, sélectionnez **Outils et utilitaires** → **Clonage de disque** dans le menu du programme principal.

---

*Voir la section « Clonage de disques (p. 110) » pour des instructions pas-à-pas.*

---

## 18 Gestion du disque

Acronis True Image HD fournit un ensemble d'utilitaires de disque dur puissants et faciles à utiliser. L'assistant d'ajout d'un nouveau disque vous aide à ajouter un autre lecteur de disque dur à votre ordinateur. Le gestionnaire de capacité étendue vous aidera à allouer l'espace situé au-delà de 2 To de votre disque dur. L'assistant de maintenance du SSD vous aidera à améliorer la vitesse des opérations d'écriture sur un disque SSD.



### Ajouter un nouveau disque

L'Assistant Ajouter un nouveau disque vous aide à ajouter un nouveau disque dur à votre ordinateur. De nouvelles partitions sont créées et formatées sur ce nouveau disque dur.

Cliquez sur **Ajouter un nouveau disque** pour invoquer l'Assistant Ajouter un nouveau disque.



### Gestionnaire de capacité étendue

Le gestionnaire de capacité étendue (p. 26) permet aux utilisateurs d'allouer et d'utiliser tout l'espace disque au-delà de 2 To.

Cliquez sur l'élément **Capacité étendue de disque** pour lancer l'assistant du gestionnaire de capacité étendue (p. 26).



### Opération de maintenance du SSD

Utilisez l'assistant de maintenance du SSD (p. 129) pour prévenir la dégradation naturelle de la vitesse des opérations d'écriture sur un disque SSD fonctionnant sous Windows Vista et les versions antérieures.

Cliquez sur l'élément **Opération de maintenance du SSD** pour lancer l'assistant de maintenance du SSD et optimiser les performances des périphériques de stockage SSD connectés à votre machine.

## 18.1 Clonage de disque

Vous pourriez constater que votre disque dur n'a pas assez d'espace pour le système d'exploitation et les applications installées, ce qui vous empêche de mettre à jour votre logiciel. Dans ce cas, vous devez transférer le système sur un disque dur doté d'une plus grande capacité.

Acronis True Image HD rend tout à fait simple et claire la procédure de transfert de données d'un disque sur un autre (clonage de disque).

### Pour cloner un disque :

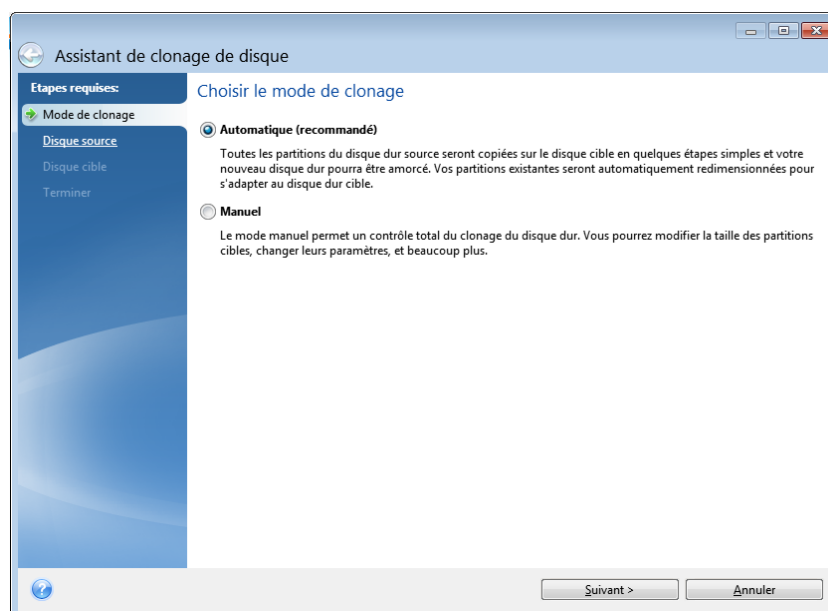
- Dans la barre latérale, cliquez sur **Outils & Utilitaires** et sélectionnez **Cloner un disque**, ou dans la barre d'outils, cliquez sur **Outils & Utilitaires** et sélectionnez **Cloner un disque**.
- Suivez les étapes de l'**Assistant Cloner un disque** :
  - Sélection du mode de clonage
  - Sélection du disque source
  - Sélection d'un disque de destination
  - Méthode de déplacement

- Réarrangement manuel
- Résumé sur du clonage

### 18.1.1 Sélection du mode de clonage

Il existe deux modes de transfert disponibles :

- **Automatique** (recommandé dans la plupart des cas). En mode automatique, vous aurez à réaliser moins d'actions pour transférer toutes les données sélectionnées vers un nouveau disque, le rendant démarrable si le disque d'origine l'était.
- **Manuel**. Le mode manuel fournit la même flexibilité de transfert de données, et il vous donne plus de contrôle sur la disposition, le type et les attributs de nouvelles partitions des disques. Par exemple, le mode manuel peut être utile si vous avez besoin de modifier la structure de partition ou de ré-attribuer des noms de partition.



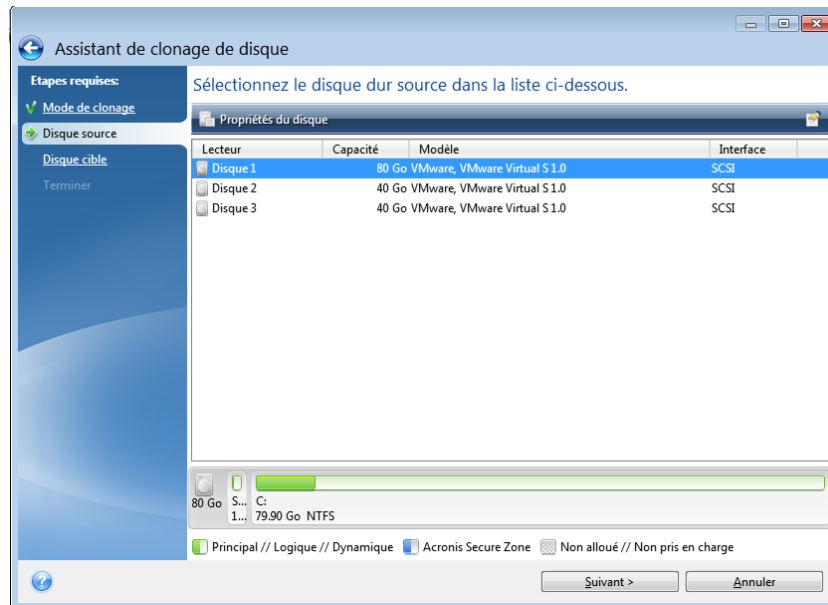
---

*Si le programme trouve deux disques, un partitionné et l'autre non partitionné, il reconnaîtra automatiquement le disque source comme étant le disque partitionné et le disque de destination comme le disque non partitionné, les deux étapes suivantes seront donc omises.*

---

## 18.1.2 Sélection d'un disque source

Vous pouvez déterminer la source et la destination à l'aide des informations fournies dans cette fenêtre (informations sur le numéro de disque, la capacité, l'étiquette, la partition et sur le système de fichier). Si le programme trouve plusieurs disques partitionnés, il vous demandera quel est le disque source (c'est-à-dire le disque de données le plus ancien).





Sélectionnez le disque source et cliquez sur **Suivant** pour continuer.

---

*La version actuelle d'Acronis True Image HD ne prend pas en charge le clonage des disques dynamiques.*

---

### Visualiser les informations concernant le disque et les partitions

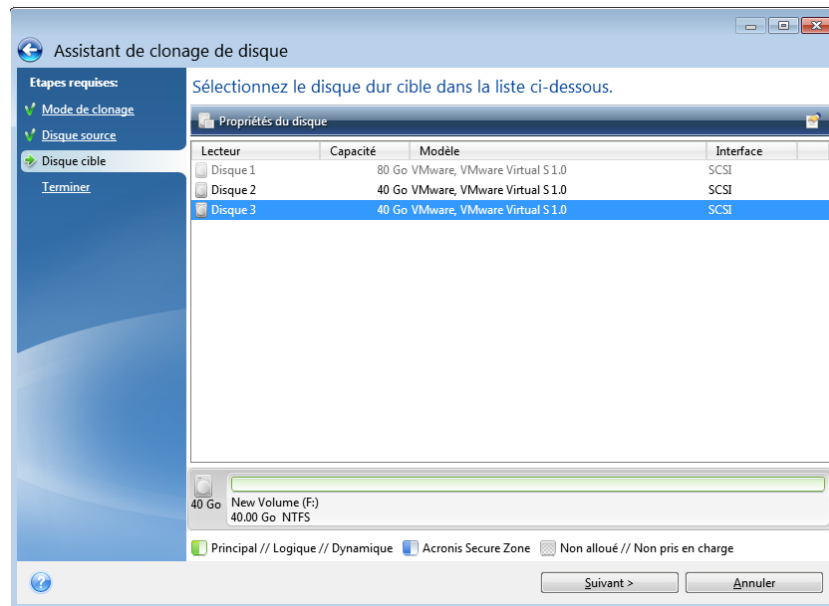
-  Colonnes - sélectionne les colonnes à afficher. Vous pouvez changer la largeur d'une colonne en tirant ses bords avec la souris.
-  Propriétés du disque (dupliquées dans le menu contextuel, appelés par un clic droit sur les objets) - ouvre la fenêtre des propriétés de la partition ou du disque sélectionné.

Cette fenêtre contient deux volets. Le volet de gauche contient l'arborescence des propriétés et celui de droite décrit en détail la propriété sélectionnée. Les informations relatives au disque incluent ses paramètres physiques (type de connexion, type de périphérique, sa taille, etc.) ; les informations relatives aux partitions comprennent des paramètres à la fois physiques (secteurs, localisation, etc.) et logiques (système de fichiers, espace libre, lettre assignée, etc.).



### 18.1.3 Sélection d'un disque de destination

Après avoir sélectionné le disque source, vous devez sélectionner le disque de destination vers lequel copier les données du disque. Le disque source préalablement sélectionné devient grisé et devient impossible à sélectionner.



Sélectionnez le disque de destination et cliquez sur **Suivant** pour continuer.

---

*Si l'un ou l'autre disque est non partitionné, le programme le reconnaîtra automatiquement comme le disque de destination et sautera cette étape.*

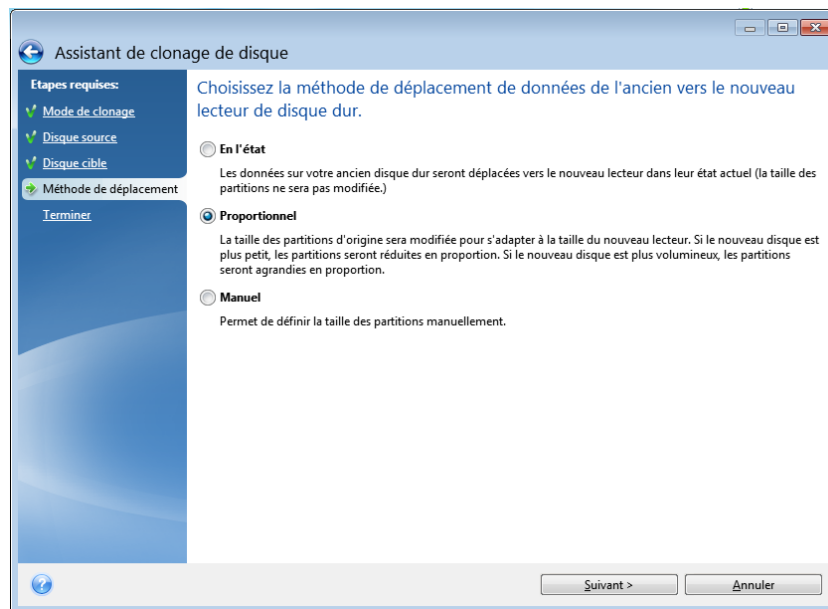
---

### 18.1.4 Méthode de déplacement

Acronis True Image HD propose les méthodes suivantes pour le transfert des données :

- **En l'état** - une nouvelle partition sera créée pour chaque ancienne avec la même taille, type et avec le même système de fichiers et le même libellé. L'espace inutilisé deviendra non alloué.
- **Proportionnel** - le nouvel espace disque sera distribué proportionnellement entre les partitions clonées

- **Manuel** - vous spécifierez une nouvelle taille et d'autres paramètres vous-même



---

Lorsque vous utilisez la méthode **En l'état**, Acronis True Image HD transfère également les systèmes de fichiers endommagés et non pris en charge.

---

## 18.1.5 Méthode de migration

Acronis True Image HD vous permet de sélectionner une structure de partition pour le disque cible après l'achèvement de l'opération de clonage - voir Structures de partition (p. 115).

En fonction des paramètres des disques source et cible, trouvez les options correspondantes disponibles dans les tableaux : voir le Tableau 1 (p. 115), si votre disque cible possède une capacité supérieure à 2 To et le Tableau 2 (p. 117) si le disque cible possède une capacité inférieure à 2 To.

Avant que vous sélectionniez une méthode de migration, vous devez connaître certaines informations particulières à propos de votre disque dur source et d'un disque cible :

### 1. Est-ce que votre système prend en charge UEFI ?

Parce que UEFI est un standard plutôt récent, les systèmes ne le prennent pas tous en charge. Les versions Windows 32 bits et 64 bits antérieures à Windows Vista SP1 ne prennent également pas en charge le démarrage avec UEFI.

Également, avant de commencer la migration, vous devez savoir si votre système d'exploitation est démarré avec le BIOS ou UEFI. Veuillez consulter la section Unified Extensible Firmware Interface pour savoir si UEFI est pris en charge par votre système et comment activer/désactiver le démarrage avec UEFI.

### 2. Est-ce que votre système d'exploitation prend en charge GPT ?

Si la capacité de votre disque cible est supérieure à 2 To, vous devez convertir le disque en type GPT (p. 115) pour utiliser l'espace disque au-delà de 2 To : avec le type de partitionnement MBR, seulement 2 To seront accessibles dans Windows.

Puisque les systèmes d'exploitation ne prennent pas tous en charge GPT, assurez-vous que le système d'exploitation sur votre partition source prend en charge GPT. Voir la rubrique

Structures de partitions (p. 115) pour savoir si votre système d'exploitation prend en charge GPT.

### 3. Est-ce que votre disque cible possède une capacité supérieure à 2 To ?

Si un disque dur cible possède une **capacité supérieure à 2 To**, veuillez consulter le Tableau 1 (p. 115) pour une description des options disponibles.

Si un disque dur sur lequel vous migrez le système à une capacité **inférieure à 2 To**, veuillez consulter le Tableau 2 (p. 117) pour une description des options disponibles.

## Structures de partitions

La structure de partition définit comment un système d'exploitation organise les partitions sur un disque dur :

- **MBR (secteur de démarrage principal)** - un secteur de démarrage de 512 octets, lequel est le premier secteur d'un disque dur, utilisé pour stocker la table de partition principale d'un disque. Le schéma de partition MBR est un standard et il est utilisé sur la plupart des disques durs. La limite principale de MBR est qu'il prend en charge la taille des disques durs jusqu'à 2 To seulement, ce qui rend impossible l'utilisation d'un disque dur récent de capacité volumineuse - l'espace au-delà de 2 To reste inaccessible pour les utilisateurs.
- **GPT (table de partition GUID)** - un standard plus récent pour une structure de table de partition des disques durs. GPT prend en charge les disques/partitions de taille jusqu'à 9,4 Zo (9,4 x 10<sup>21</sup> octets). Le tableau ci-dessous affiche les systèmes d'exploitation qui prennent en charge la lecture des disques GPT et/ou le démarrage à partir de ces disques :

	Le SE peut lire les disques GPT	Le SE peut démarrer à partir des disques GPT
Windows XP x32	NON	NON
Windows XP x64	OUI	NON
Windows Vista x32	OUI	NON
Windows Vista x64	OUI	NON
Windows Vista x64 SP1 ou plus récent	OUI	OUI
Windows 7 x32	OUI	NON
Windows 7 x64	OUI	OUI

### Tableau 1. Le disque cible possède une capacité supérieure à 2 To

Le tableau ci-dessous affiche les options disponibles si vous voulez migrer un disque source vers un disque dur volumineux (de capacité supérieure à 2 To).

Si votre disque source est MBR, vous devez choisir si vous voulez que le disque cible reste MBR ou si vous voulez le convertir en GPT en utilisant Acronis True Image HD.

Chaque option possède ses propres avantages et limites dépendamment des paramètres de votre système. Il s'agit principalement de la capacité de démarrage du disque cible et de l'utilisation de l'espace entier des disques volumineux.

	<b>Mon système est démarré par le BIOS (Windows ou Acronis Bootable Media)</b>	<b>Mon système est démarré par le UEFI (Windows ou Acronis Bootable Media)</b>
<b>Mon disque source est MBR et mon SE ne prend pas en charge UEFI</b>	Le type de partition restera MBR après le clonage, le pilote de bus Acronis sera installé sur le système d'exploitation cloné. De plus, vous ne pourrez pas utiliser l'espace disque au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.	<p><i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copier la partition source sans aucune modification</b></li> </ul> <p>Le type de partition restera MBR mais une fois l'opération terminée, le système d'exploitation pourrait ne pas démarrer par le UEFI. Le pilote de bus Acronis sera installé sur le système d'exploitation cloné. De plus, vous ne pourrez pas utiliser l'espace disque au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir le type de partition en GPT</b></li> </ul> <p>La partition cible sera convertie en GPT. Elle peut être utilisée comme disque non système car votre système d'exploitation ne prend pas en charge UEFI. Tout l'espace disque sera disponible.</p>
<b>Mon disque source est MBR et mon SE prend en charge UEFI</b>	Le type de partition restera MBR après la migration. Le pilote de bus Acronis sera installé sur le système d'exploitation cloné. Vous ne pourrez pas utiliser l'espace disque au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.	Le type de partition sur votre disque cible sera converti en GPT automatiquement. Ce disque peut être utilisé pour démarrer avec UEFI. De plus, tout l'espace disque sera disponible.

<p>Mon disque source est MBR et le SE est non Windows ou il n'y a pas de SE</p>	<p><i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copier la partition source sans aucune modification</b></li> </ul> <p>Le type de partition restera MBR, mais vous ne pourrez pas utiliser l'espace au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir le type de partition en GPT</b></li> </ul> <p>Une fois l'opération terminée, le type de partition sera converti en GPT. Le disque cible ne peut pas être utilisé pour démarrer car aucun système d'exploitation Windows n'est installé sur votre disque source. Tout l'espace disque sera disponible.</p>	<p><i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copier la partition source sans aucune modification</b></li> </ul> <p>Le type de partition restera MBR, mais vous ne pourrez pas utiliser l'espace au-delà de 2 To car MBR ne prend pas en charge les disques durs de capacité supérieure à 2 To. Pour pouvoir utiliser tout l'espace disque, vous devez modifier le type de partition en GPT ou redémarrer Acronis True Image HD une fois l'opération terminée et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour rendre l'espace disque au-delà de 2 To visible pour les outils de gestion de disque Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir le type de partition en GPT</b></li> </ul> <p>La partition cible sera convertie en GPT. Le disque cible ne peut pas être utilisé pour démarrer car aucun système d'exploitation Windows n'est installé sur votre disque source. De plus, tout l'espace disque sera disponible.</p>
<p>Mon disque source est GPT et mon SE prend en charge UEFI</p>	<p>Le type de partition restera GPT après la migration. Lorsque l'opération sera terminée, le système ne pourra pas démarrer à partir du BIOS car votre système d'exploitation ne prend pas en charge le démarrage à partir de GPT dans le BIOS. Tout l'espace disque sera disponible.</p>	<p>L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera GPT, le disque cible sera démarrable sous UEFI. Tout l'espace disque sera disponible.</p>
<p>Mon disque source est GPT et le SE est non Windows ou il n'y a pas de SE</p>	<p>L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera GPT, le disque cible ne sera pas démarrable. Tout l'espace disque sera disponible.</p>	<p>L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera GPT, le disque cible ne sera pas démarrable sous UEFI. Tout l'espace disque sera disponible.</p>

## Tableau 2. Le disque cible possède une capacité inférieure à 2 To

Le tableau ci-dessous affiche les options disponibles si vous voulez migrer un disque source vers un disque dur de capacité inférieure à 2 To.

Si votre disque source est MBR, vous devez choisir si vous voulez que le disque cible reste MBR ou si vous voulez le convertir en GPT en utilisant Acronis True Image HD.

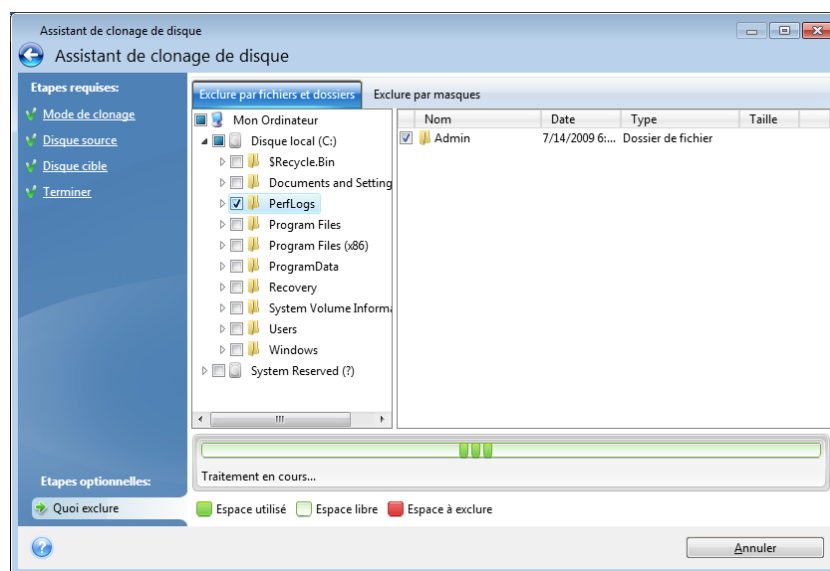
Chaque option possède ses propres avantages et limites dépendamment des paramètres de votre système. Il s'agit principalement de la capacité de démarrage du disque cible.

	<b>Mon système est démarré par le BIOS (Windows ou Acronis Bootable Media)</b>	<b>Mon système est démarré par le UEFI (Windows ou Acronis Bootable Media)</b>
<b>Mon disque source est MBR et mon SE ne prend pas en charge UEFI</b>	L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera MBR, le disque cible sera démarrable sous BIOS. Tout l'espace disque sera disponible.	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera MBR mais le système d'exploitation ne pourra pas démarrer par le UEFI car votre système d'exploitation ne le prend pas en charge.
<b>Mon disque source est MBR et mon SE prend en charge UEFI</b>	L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera MBR, le disque cible sera démarrable sous BIOS. Tout l'espace disque sera disponible.	La partition cible sera convertie en type GPT, ce qui rendra le disque cible démarrable sous UEFI. Tout l'espace disque sera disponible.
<b>Mon disque source est MBR et le SE est non Windows ou il n'y a pas de SE</b>	<p><i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copier la partition source sans aucune modification</b></li> </ul> <p>Le type de partition restera MBR. Le disque cible ne sera pas démarrable car il n'y a aucun système d'exploitation Windows détecté dans votre système.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir le type de partition en GPT</b></li> </ul> <p>Le disque cible sera converti en type GPT et utilisé comme disque non système car votre système d'exploitation ne prend pas en charge le démarrage à partir de GPT dans le BIOS.</p>	<p><i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copier la partition source sans aucune modification</b></li> </ul> <p>Le type de partition restera MBR. Le disque cible ne sera pas démarrable car il n'y a aucun système d'exploitation Windows détecté dans votre système.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir le type de partition en GPT</b></li> </ul> <p>Le disque cible sera converti en type GPT et utilisé comme disque non système car il n'y a aucun système d'exploitation Windows détecté dans votre système.</p>
<b>Mon disque source est GPT et mon SE prend en charge UEFI</b>	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera GPT et le système ne pourra pas démarrer à partir du BIOS car votre système d'exploitation ne prend pas en charge le démarrage à partir de GPT dans le BIOS.	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera GPT et le système d'exploitation sera démarrable par le UEFI.
<b>Mon disque source est GPT et le SE est non Windows ou il n'y a pas de SE</b>	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera GPT et le système ne pourra pas démarrer à partir du BIOS car votre système d'exploitation ne prend pas en charge le démarrage à partir de GPT dans le BIOS.	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera GPT et le système ne pourra pas démarrer car il n'y a aucun système d'exploitation Windows détecté dans votre système.

## 18.1.6 Exclusion d'éléments

Dans la section **Quoi exclure**, vous pouvez définir des exclusions pour des fichiers et dossiers que vous ne voulez pas inclure dans le clone du disque.

1. Pour créer une liste d'éléments à exclure, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans l'onglet **Exclure par fichiers et dossiers**, sélectionnez les fichiers et les dossiers en utilisant un explorateur de fichiers standard ;
  - Dans l'onglet **Exclure par masque**, entrez le nom des fichiers et dossiers individuels (le chemin d'accès complet est requis) ou définissez un modèle en utilisant les caractères génériques courants \* et ?. Utilisez les boutons **Ajouter**, **Modifier**, **Supprimer** et **Tout supprimer** sur la droite pour contrôler l'ensemble des éléments dans la liste.Vous pouvez combiner ces deux méthodes. Par exemple, définissez un masque de fichier et sélectionnez certains éléments dans l'explorateur de fichiers.



N'oubliez pas que si vous sélectionnez ou spécifiez d'exclure un fichier qui possède des liens physiques NTFS, vous devez également sélectionner/spécifier d'exclure ces liens physiques du clone. Sinon, le fichier ne sera pas exclu et apparaîtra sur le disque cible après le clonage.

**Remarque :** Lorsque vous excluez des fichiers, le programme calcule la taille des éléments exclus et vérifie si les données clonées rentrent dans le disque cible. Veuillez être patient car ce processus peut prendre jusqu'à plusieurs minutes pour s'achever.

2. Pour passer à l'étape suivante, cliquez sur **Suivant**.

### Avertissement d'espace libre insuffisant

Vous pouvez recevoir un message d'avertissement disant qu'il n'y a pas assez d'espace libre sur le disque dur cible pour terminer l'opération. Les raisons possibles sont les suivantes :

- La quantité de données clonées à partir du disque source dépasse la capacité disponible du disque cible. Pour résoudre ce problème, essayez d'exclure plus d'éléments du clone, puis cliquez sur **Suivant**. Si nécessaire, répétez cette opération à plusieurs reprises jusqu'à ce que le message d'avertissement disparaisse.
- Le disque source possède un système de fichiers non pris en charge et est plus volumineux que le disque cible. Le disque cible doit être de taille supérieure ou égale à celle du disque source dans ce cas, et il sera inutile d'exclure plus d'éléments.

- Le disque source possède des partitions avec des systèmes de fichiers à la fois pris en charge et non pris en charge, et la capacité du disque cible est inférieure à la quantité de données en cours de clonage à partir des partitions avec systèmes de fichiers pris en charge plus la taille des partitions avec des systèmes de fichiers non pris en charge. Essayer d'exclure plus d'éléments pourrait être utile dans ce cas.

## Exemples d'exclusion

Les fichiers et dossiers sur le disque source peuvent être exclus du clone tant individuellement qu'en bloc selon un modèle. Ce modèle peut être un nom de fichier ou de dossier, ou un masque de fichier défini par caractères génériques courants :

- \* - remplace zéro ou plusieurs caractères ;
- ? - remplace exactement un caractère.

Si nécessaire, vous pouvez taper plusieurs critères dans la même ligne en les séparant par des points-virgules. Par exemple, pour exclure tous les fichiers dont les extensions sont .gif et .bmp, vous pouvez saisir **\*.gif; \*.bmp**.

Le tableau ci-dessous affiche plusieurs exemples d'exclusion.

Modèle	Exemple	Description
Par nom	F.log	Exclut tous les fichiers nommés « F.log »
	F	Exclut tous les dossiers nommés « F »
Par chemin de fichier	C:\Finance\F.log	Exclut le fichier nommé « F.log » situé dans le dossier C:\Finance
Par chemin de dossier	C:\Finance\F\	Exclut le dossier C:\Finance\F (assurez-vous d'indiquer le chemin complet commençant par la lettre de disque et se terminant par une barre oblique inverse (\) à la fin)
Par masque (*)	*.log	Exclut les fichiers avec l'extension .log
	F*	Exclut tous les fichiers et dossiers dont les noms débutent par « F » (tels que les dossiers F, F1 et les fichiers F.log, F1.log)
Par masque (?)	F???.log	Exclut tous les fichiers dont le nom est composé de quatre symboles et commence par « F ».

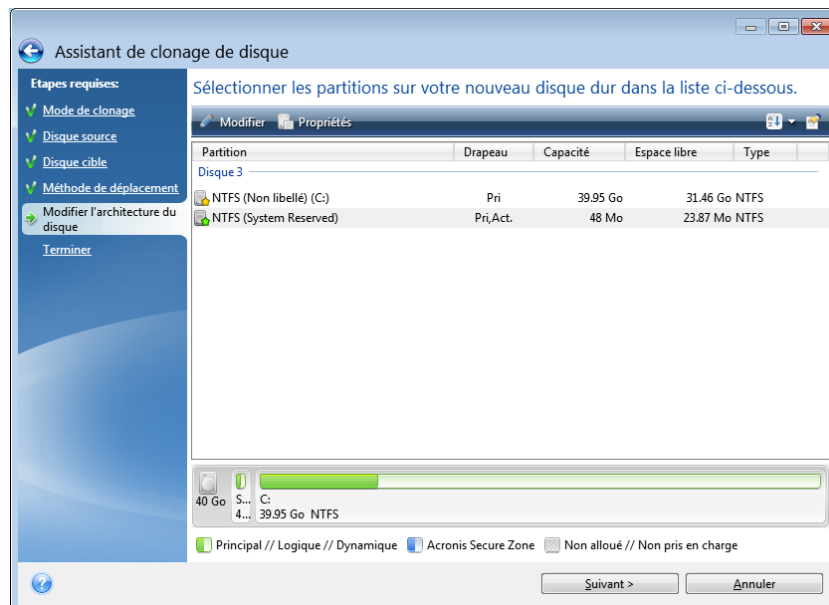
*Des caractères génériques dans un masque peuvent représenter seulement des parties de noms de fichiers et dossiers, et ne peuvent pas remplacer une partie d'un chemin d'accès au fichier. Les sous-dossiers doivent toujours être spécifiés explicitement en utilisant une barre oblique inverse, « \ ». Par exemple, pour exclure tous les fichiers dans le répertoire C:\Program Files\Acronis\TrueImageHome\ qui possèdent la chaîne de caractères « Qt » dans le nom de fichiers, vous pouvez utiliser la ligne suivante : **\*\Prog\*\Acr\*\True\*\\*Qt\*.???** .*

## 18.1.7 Réarrangement manuel

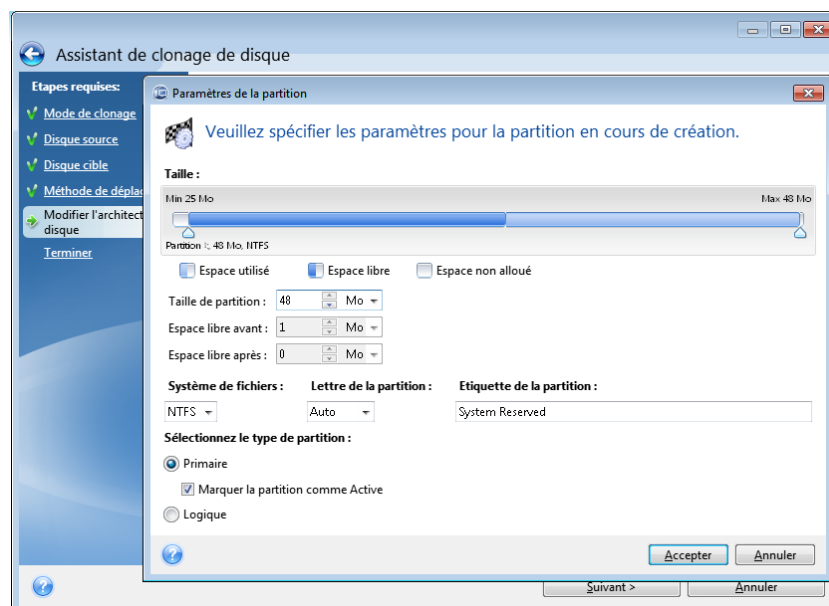
La méthode de transfert manuel vous permet de redimensionner des partitions sur le nouveau disque. Par défaut, le programme les redimensionne de manière proportionnelle. Cette fenêtre affiche des rectangles indiquant le disque dur source, y compris ses partitions et espace non alloué, ainsi que l'architecture du nouveau disque.



Avec le numéro de disque dur, vous pouvez voir les informations sur la capacité, le label et le volume du disque et le système de fichiers. Les différents types de volumes, y compris primaire, logique et espace non alloué sont identifiés par des couleurs différentes.



Pour redimensionner, modifier le type de volume, la lettre ou le label du volume existant, cliquez-droit dessus, sélectionnez **Modifier** et dans la nouvelle fenêtre, définissez les paramètres nécessaires.

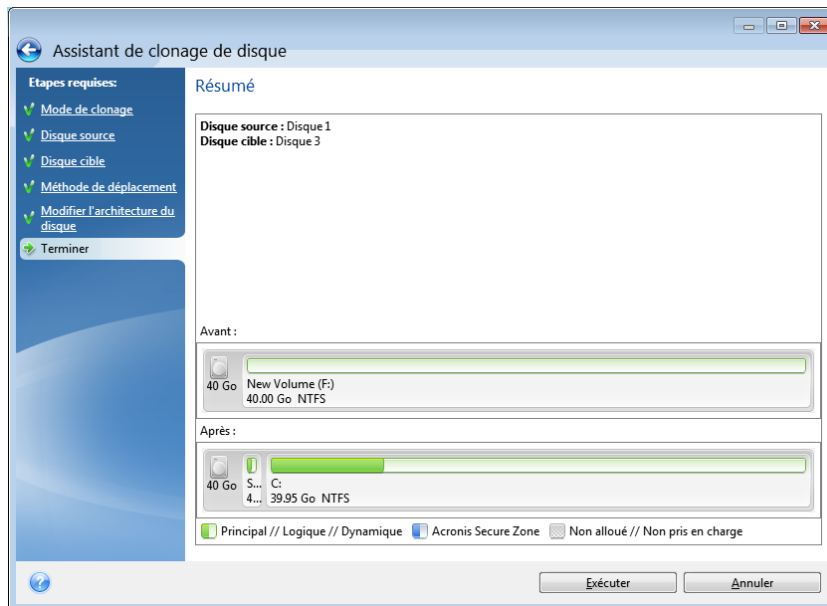


En cliquant sur **Suivant**, vous passerez à la fenêtre Résumé du clonage.

**Attention !** En cliquant sur **Précédent** dans cette fenêtre, vous réinitialiserez toutes les modifications apportées à la taille et à l'emplacement que vous avez sélectionnés, et vous devrez alors les spécifier de nouveau.

## 18.1.8 Résumé du clonage

Le résumé du clonage de disque contient une liste d'opérations décrites brièvement devant être effectuées sur les disques et une liste de fichiers, dossiers et fichiers masqués qui seront exclus du clonage.



- Cliquez sur **Continuer** pour lancer le clonage de disque.
- Cliquez sur **Annuler** pour annuler la procédure et quitter la fenêtre principale du programme.

Le clonage d'un disque, contenant le système d'exploitation actuellement actif, nécessitera un redémarrage. Après avoir cliqué sur **Continuer**, vous serez invité à confirmer le redémarrage.

Si l'opération ne démarre pas automatiquement après le redémarrage, veuillez redémarrer manuellement l'ordinateur et pendant l'amorçage, entrez dans le menu de démarrage et sélectionnez l'option **Chargeur Acronis**. Cela fera démarrer l'opération.

Le clonage d'un disque non-système ou d'un disque contenant un système d'exploitation inactif à ce moment là s'effectue sans redémarrage. Après avoir cliqué sur **Continuer**, Acronis True Image HD commencera à cloner l'ancien disque sur le nouveau en indiquant l'avancement dans la fenêtre spéciale.

## 18.2 Ajouter de nouveaux disque durs

Si vous n'avez pas assez d'espace pour vos données (par ex. des photos de famille et des vidéos), vous pouvez soit remplacer votre ancien disque par un disque de plus grande capacité (les transferts de données vers de nouveaux disques sont décrits dans le chapitre précédent), ou ajouter un nouveau disque uniquement pour stocker des données, en laissant le système sur l'ancien disque. Si l'ordinateur a une baie pour un nouveau disque, il serait plus facile d'ajouter un lecteur de disque plutôt que d'en cloner un.

Pour ajouter un nouveau disque, vous devez d'abord l'installer sur votre PC.

### Pour ajouter un nouveau disque dur :

- Cliquez sur l'élément **Accueil** sur la barre latérale, allez sur **Outils et utilitaires** et sélectionnez **Ajouter un nouveau disque**, ou cliquez sur **Outils et utilitaires** sur la barre d'outils et sélectionnez **Ajouter un nouveau disque**.
- Suivez les étapes de l'**Assistant Ajouter un nouveau disque** :
  - Disque dur de destination
  - Options d'initialisation
  - Création de nouvelles partitions
  - Spécification de paramètres de la nouvelle partition
  - Résumé d'ajout de disque

---

*S'il y a des partitions sur le nouveau disque, elles doivent d'abord être supprimées. Si le disque ajouté contient des partitions, Acronis vous avertira en affichant un message. Cliquez sur **OK** pour supprimer les partitions existantes sur le disque ajouté.*

---

## 18.2.1 Disque dur de destination

Sélectionnez le disque que vous avez ajouté à l'ordinateur. Si vous avez ajouté plusieurs disques, sélectionnez-en un et cliquez sur **Suivant** pour continuer. Vous pouvez ajouter les autres disques plus tard en redémarrant l'Assistant Ajouter un nouveau disque.

Vous pouvez également voir les propriétés de tous les disques durs installés dans votre système, c'est-à-dire le nom et le modèle de l'unité de disque sélectionnée, sa capacité, son système de fichiers et son interface.

## 18.2.2 Sélection de la méthode d'initialisation

Acronis True Image HD prends en charge à la fois les disques basiques MBR et GPT. Lors de cette étape de l'assistant, vous pouvez sélectionner la structure de la partition qui sera appliquée au nouveau disque :

- **MBR (secteur de démarrage principal)** - ancien modèle de partitionnement qui restreint la taille de la partition à une valeur maximale de 2,19 To ( $2,19 * 10^{12}$  octets).  
Cette restriction signifie que si la taille de votre disque dur excède 2 To, l'espace en surplus demeurera non partitionné dès lors que le nouveau disque aura été ajouté. Vous devrez exécuter le gestionnaire de capacité étendue d'Acronis pour allouer tout l'espace disque.
- **GPT (table de partition GUID)** - modèle de partitionnement moderne autorisant des tailles maximales de disque et de partitionnement de 9,4 Zo ( $9,4 * 10^{21}$  octets).

La GTP est un modèle de partitionnement plus moderne remplaçant l'objectif du MBR en fournissant des avantages par rapport à celui-ci. Nous vous recommandons d'initialiser le nouveau disque dans la structure de la GPT, si votre système d'exploitation prend en charge les disques GPT et si vous n'avez aucune raison de procéder autrement.

---

*Si vous utilisez une version 32-bit de Windows XP, la méthode d'initialisation du GPT sera indisponible et vous n'accéderez pas à l'étape des **Options d'initialisation**.*

---

Après avoir choisi la méthode d'initialisation requise, cliquez sur le bouton **Suivant**.

## 18.2.3 Création de nouvelles partitions

Pour utiliser l'espace sur un disque dur, il faut le partitionner. Partitionner, c'est le fait de diviser l'espace du disque dur en divisions logiques. Chaque division logique peut fonctionner comme un disque séparé avec une lettre d'unité de disque qui lui est assignée, son propre système de fichiers, etc. Même si vous n'avez pas l'intention de diviser votre disque dur en divisions logiques, vous devez le partitionner de façon à ce que le système d'exploitation sache qu'il est censé rester en un seul morceau.

---

*Vous pouvez créer une ou des partitions uniquement s'il y a de l'espace non alloué sur votre disque.*

---

### Pour créer une nouvelle partition :

- Sélectionnez la partition et cliquez sur **Créer une nouvelle partition** dans la partie supérieure de la fenêtre ou cliquez avec le bouton droit sur la partition et sélectionnez **Créer une nouvelle partition** dans le menu contextuel.
- Définissez les paramètres suivants de la partition à créer :
  - la taille de la nouvelle partition,
  - le système de fichiers de la nouvelle partition,
  - le type de partition,
  - le libellé et la lettre de la partition.

### Paramètres de la partition

Spécifiez les paramètres pour la partition en cours de création.

#### Taille

Vous pouvez redimensionner et déplacer la partition en cours de création.

#### Si vous souhaitez redimensionner la partition :

- Pointez le curseur sur le bord de la partition. Si le curseur est pointé exactement sur le bord de la partition, il se transformera en deux lignes verticales avec des flèches de chaque côté.
- Maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et faites glisser le bord de partition afin d'agrandir ou de réduire la taille de la partition.

Vous pouvez également définir la taille de la partition manuellement, en saisissant la taille souhaitée de la partition dans le champ **Taille de la partition**.

#### Si vous souhaitez déplacer la partition :

- Pointez le curseur sur la partition. Le curseur se transformera en croix.
- Maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et faites glisser la partition jusqu'à ce que vous obteniez la taille appropriée dans les champs **Espace libre avant** et/ou **Espace libre après**. Vous pouvez également définir la quantité d'espace non alloué avant ou après la partition sélectionnée en saisissant manuellement les valeurs nécessaires dans les champs respectifs.

---

*Si vous créez un ou plusieurs lecteurs logiques, le programme réservera une partie de l'espace non alloué devant la(es) partition(s) créée(s) pour les besoins du système. Si vous créez une partition primaire ou une partition primaire avec une partition logique, alors le système ne réservera pas d'espace non alloué pour ses besoins. Plus tard, vous pourrez convertir cette zone non allouée en disque primaire si vous en avez besoin.*

---

## Systeme de fichiers

Choisissez le type de système de fichiers pour la partition en cours de création et cliquez sur **Suivant** pour continuer. Des partitions différentes peuvent avoir différents types de système de fichiers.

Vous pouvez soit laisser la partition non formatée, ou choisir entre les types de systèmes de fichiers suivants :

- **FAT 16** système DOS natif. La plupart des systèmes le reconnaissent. Toutefois, si votre lecteur de disque fait plus de 4 Go, il n'est pas possible de le formater en FAT16.
- **FAT 32** est une version 32-bit améliorée du système de fichiers FAT qui prend en charge des volumes allant jusqu'à 2 To.
- **NTFS** - est un système de fichier natif de Windows NT, Windows 2000, Windows XP et Windows Vista. Choisissez-le si vous utilisez ces systèmes d'exploitation. Notez que Windows 95/98/Me et DOS ne peuvent pas accéder aux partitions NTFS.
- **Linux Ext2** est un système de fichier natif de Linux. C'est suffisamment rapide, mais ce n'est pas un système de fichier journalisé.
- **Linux Ext3** – présenté officiellement avec Red Hat Linux version 7.2 , Ext3 est un système de fichier journalisé de Linux. Il a une compatibilité ascendante et descendante avec Linux Ext2. Il a de multiples modes journalisés, ainsi qu'une grande compatibilité multi-plateforme, aussi bien avec des architectures 32-bits que 64-bits.
- **Linux ReiserFS** est un système de fichier journalisé pour Linux. Il est généralement plus sûr et plus rapide que Ext2. Choisissez-le pour votre partition de données Linux.

## Type de partition

Pour utiliser l'espace sur un disque dur, il faut le partitionner. Partitionner, c'est le fait de diviser l'espace du disque dur en divisions logiques. Chaque division logique peut fonctionner comme un disque séparé avec une lettre de lecteur qui lui est assignée, son propre système de fichiers, etc. Même si vous n'avez pas l'intention de diviser votre disque dur en divisions logiques, vous devez le partitionner de façon à ce que le système d'exploitation sache qu'il est censé rester en un seul morceau.

Choisissez le type de partition à créer. Vous pouvez définir la nouvelle partition comme primaire ou logique.

- **Primaire** - choisissez ce paramètre si vous prévoyez de démarrer à partir de cette partition. Sinon, il vaut mieux créer une partition en tant que lecteur logique. Vous ne pouvez avoir que quatre partitions primaires par disque, ou trois partitions primaires et une partition étendue.  
Remarque : Si vous avez plusieurs partitions primaires, une seule sera active à la fois, les autres partitions primaires seront cachées et le système d'exploitation ne pourra pas les voir.
  - **Marquer la partition comme active** - une partition active est utilisée pour charger un système d'exploitation. Sélectionner Active pour une partition sans installer un système d'exploitation pourrait empêcher votre ordinateur de démarrer.
- **Logique** - choisissez ce paramètre si vous n'avez pas l'intention d'installer et de démarrer un système d'exploitation à partir de la partition. Un lecteur logique fait partie d'un lecteur de disque physique qui a été partitionné et alloué en tant qu'unité indépendante, mais qui fonctionne comme un lecteur séparé.

Remarque : Si vous créez un ou plusieurs lecteurs logiques, le programme réservera de l'espace non alloué devant la(es) partition(s) créée(s) pour les besoins du système. Si vous créez une partition primaire ou une partition primaire avec une partition logique, alors le système ne

réservera pas d'espace non alloué pour ses besoins. Plus tard, vous pourrez convertir cette zone non allouée en disque primaire si vous en avez besoin.

### Lettre de la partition

Sélectionnez une lettre à attribuer à la partition en cours de création dans la liste déroulante. Si **Auto** est sélectionné, le programme assignera la première lettre du lecteur non-attribuée dans l'ordre alphabétique.

### Etiquette de la partition

Le label d'une partition est un nom, assigné à une partition pour que vous puissiez la reconnaître facilement. Par exemple, vous pourriez en appeler une Système — une partition avec un système d'exploitation, Programme — une partition avec des applications, Données — une partition avec des données, etc. Le label de la partition est un attribut facultatif.

Saisissez le label de la partition en cours de création et cliquez sur **Accepter** pour continuer.

## 18.2.4 Résumé d'ajout de disque

Le résumé d'ajout de nouveau disque contient une liste d'opérations brièvement décrites à exécuter sur les partitions (disques).

- Cliquez sur **Continuer** pour commencer à créer une (des) nouvelle(s) partition(s).
- Cliquez sur **Annuler** pour quitter la procédure et aller sur la fenêtre du programme principal.

---

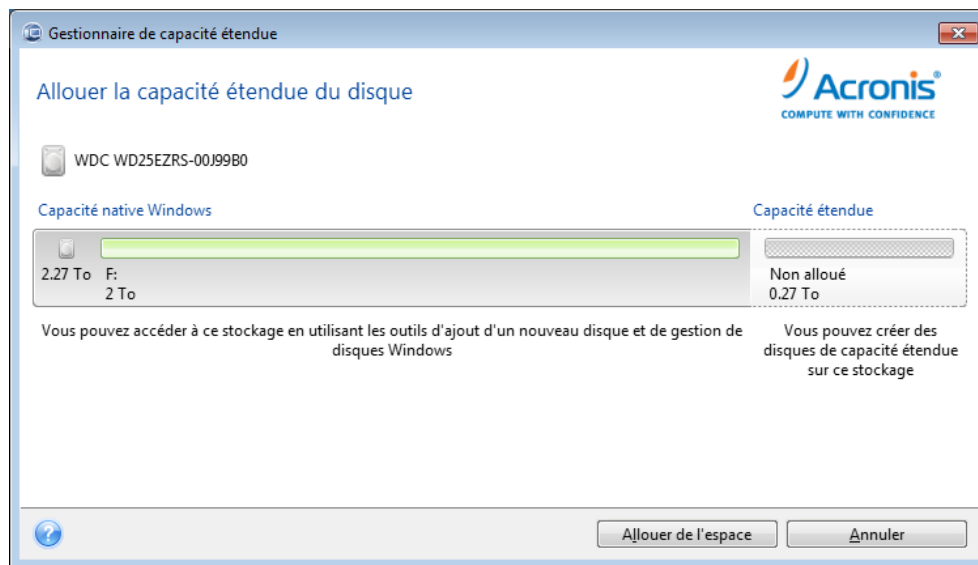
*Avant de cliquer sur le bouton **Continuer** vous pouvez utiliser les boutons **Retour** et **Suivant** pour naviguer à travers les fenêtres de l'**Assistant Ajout d'un nouveau disque** et effectuer des modifications.*

---

## 18.3 Gestionnaire de capacité étendue Acronis

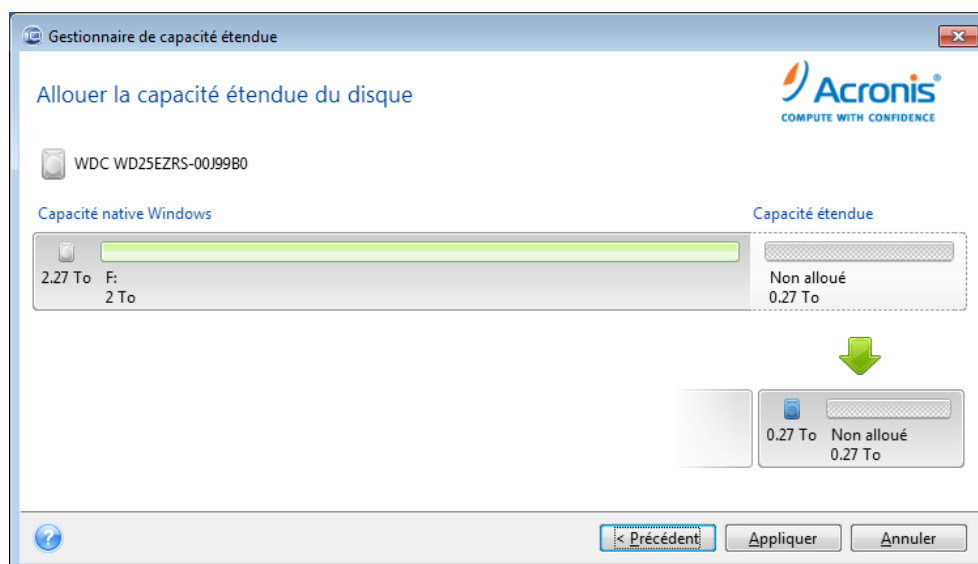
Le gestionnaire de capacité étendue Acronis permet à votre système d'exploitation de prendre en charge des disques de capacité volumineuse en utilisant le type de partitionnement MBR. Ainsi vous pouvez utiliser l'espace au-delà de 2 To : cet espace libre sera identifié comme un disque séparé, et sera accessible pour vos systèmes d'exploitation et vos applications comme s'il s'agissait d'un disque dur physique normal.

L'assistant de gestionnaire de capacité étendue Acronis affichera tous les disques durs de capacité supérieure à 2 To (non alloué ou avec un type de partitionnement MBR). Vous pouvez voir quel espace disque est reconnu et alloué par Windows - cet espace est appelé **Capacité native Windows** dans l'assistant.



L'espace au-delà de 2 To est affiché comme **Capacité étendue**. Vous pouvez activer l'option **Disques de capacité étendue** et, à partir de ce moment, cet espace sera visible par le système d'exploitation et prêt pour des opérations de gestion de disque.

Cliquez sur **Allouer de l'espace** pour voir l'allocation d'espace disque possible dans la prochaine étape.



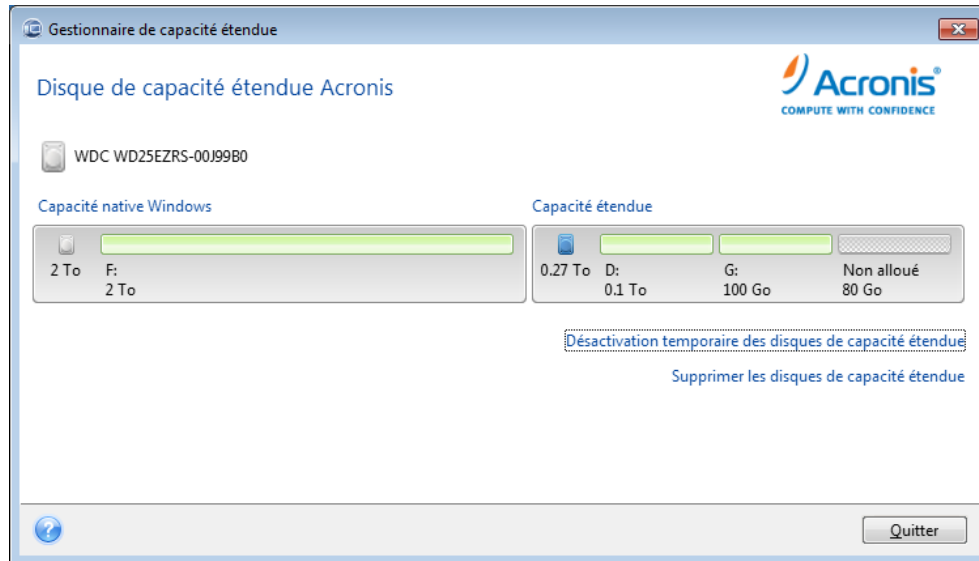
Après avoir cliqué sur le bouton **Appliquer**, les disques de capacité étendue seront émulés sur votre disque physique. Dans le cas où votre disque physique possède une capacité supérieure à 4 Go et que le système d'exploitation hôte ne prend pas en charge une structure de partition GPT, il en résultera plusieurs disques de capacité étendue MBR.

---

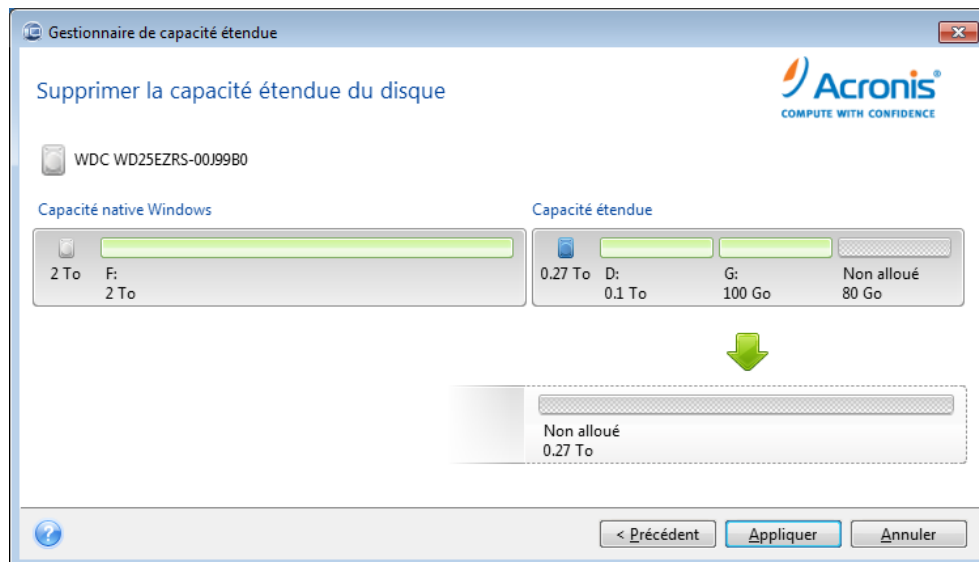
*Veillez noter que ces disques de capacité étendue ne sont pas démarrables et que la plupart des propriétés seront les mêmes que celles d'un disque physique.*

---

Après avoir alloué l'espace, vous pouvez temporairement désactiver les disques de capacité étendue en cliquant sur l'option correspondante - **Désactivation temporaire des disques de capacité étendue**. Cela rendra les disques de capacité étendue invisibles pour les outils de gestion de disques, bien que l'espace disque restera non alloué et que vous pourrez activer ces partitions ultérieurement.



Pour supprimer les disques de capacité étendue, cliquez sur **Suppression des disques de capacité étendue** puis cliquez sur le bouton **Appliquer** à l'étape suivante : ces disques seront supprimés de votre système et en conséquence, l'espace disque au-delà de 2 To sera inaccessible. Pour allouer cet espace ultérieurement, vous devez lancer le gestionnaire de capacité étendue de nouveau.



### 18.3.1 Si le gestionnaire de capacité étendue Acronis ne démarre pas

Le gestionnaire de capacité étendue Acronis peut ne pas démarrer à cause de l'une de ces raisons :

- votre système ne contient pas de disque dur possédant un type de partition MBR de plus de 2 To - vous pouvez allouer et gérer tout l'espace de vos disques durs en utilisant l'outil **d'ajout d'un nouveau disque** ;



- votre système contient des disques durs volumineux, mais ils ne sont pas encore initialisés ;
- la taille de secteur de votre disque est supérieure à 512 Ko.

## 18.4 Opération de maintenance du SSD

L'**assistant de maintenance du SSD** vous permet d'améliorer la vitesse des opérations d'écriture sur un disque SSD et de prévenir la dégradation des performances. Ce problème se produit naturellement à la suite d'une utilisation intensive ou prolongée d'un disque SSD, et provient de la façon dont les disques SSD écrasent et suppriment les données.

Tout comme avec les disques durs traditionnels, si vous supprimez un fichier à partir d'un SSD, les cellules de données sont simplement marquées comme « disponibles pour utilisation » au lieu d'être effacées. Lorsque le système d'exploitation exécute plus tard une opération d'écriture sur une telle cellule, cela devient effectivement une opération d'écrasement du point de vue du périphérique de stockage. Pour les disques durs traditionnels, c'est comme écrire dans une cellule vide. Les cellules SSD, toutefois, sont une exception et doivent être effacées avant qu'une nouvelle opération d'écriture puisse être effectuée. En raison de restrictions matérielles, l'opération d'effacement sur un SSD affecte toujours un bloc de 512 Ko. Donc, si vous devez écraser 60 Ko de données précédemment supprimées par un autre 60 Ko de données, le contenu de l'ensemble du bloc sera lu à partir du SSD et sera stocké en mémoire cache avant que le bloc soit effectivement effacé. Ensuite, les données nécessaires seront modifiées dans le bloc en mémoire cache. Finalement, l'ensemble du bloc sera écrit de nouveau sur le SSD. Il en résulte des performances en écriture affectées de manière significative. Afin d'éviter ce problème, les nouvelles données sont toujours sauvegardées à un nouvel emplacement tant que des cellules vides sont disponibles sur le périphérique de stockage. Tôt ou tard, le SSD n'a aucune cellule vide, et toutes les opérations d'écriture réinitialisent le cycle « lire-effacer-modifier-écrire » décrit ci-dessus.

L'**assistant de maintenance du SSD** efface définitivement les données marquées comme supprimées et laisse les cellules de données vides et prêtes pour de nouvelles opérations d'écriture.

---

***Remarque :** L'utilitaire utilise la commande TRIM standard pour informer les disques SSD à propos des blocs de données qui ne sont plus utilisés et qui peuvent être effacés. Veuillez vous assurer que votre SSD possède le microprogramme nécessaire pour le prendre en charge.*

---

### *Effectuer la maintenance d'un SSD*

---

**AVERTISSEMENT ! Cette opération est irréversible. Aucune restauration de données ne sera possible après l'achèvement de l'opération.**

---

L'opération de maintenance d'un SSD à l'aide d'Acronis True Image HD est valable seulement si vous utilisez Windows Vista ou antérieur. Windows 7 prend en charge la commande TRIM standard directement et efface les cellules dès que les données sont supprimées.

Pour effectuer l'opération de maintenance d'un SSD :

1. Sur la barre latérale ou sur la barre d'outils, cliquez sur **outils et utilitaires** et sélectionnez **Opération de maintenance du SSD**.  
Cela ouvre l'assistant.
2. Dans la liste des disques disponibles, sélectionnez le(s) SSD dont vous voulez effectuer l'opération de maintenance et cliquez sur **Suivant**.
3. Vérifiez la page du résumé et cliquez sur **Continuer**.
4. Si vous avez exécuté l'assistant sous Windows, cliquez sur **Redémarrer** lorsque vous y êtes invité.

Après le redémarrage, l'opération continuera automatiquement dans l'environnement basé sur Linux autonome. Lorsque l'opération est terminée, l'assistant démarrera Windows de nouveau.

## 19 Outils de sécurité et de confidentialité

Acronis True Image HD inclut des outils pour la destruction sécurisée de données sur un lecteur de disque dur entier et des partitions individuelles.

Ces outils assurent la sécurité de vos informations confidentielles, et maintiennent également votre confidentialité quand vous travaillez avec un PC, car ils nettoient toute trace de vos actions (enregistrés dans divers fichiers système) même celles dont vous n'aviez pas connaissance. Ceci peut inclure des noms d'utilisateurs et des mots de passe.

Si vous devez :

- **détruire de façon sécuritaire les données** sur les disques/partitions de sorte qu'il ne soit pas possible de les récupérer, exécutez **Acronis DriveCleanser**.

### 19.1 Acronis DriveCleanser

Plusieurs systèmes d'exploitation ne fournissent pas aux utilisateurs des outils de destruction de données fiables, donc les fichiers supprimés peuvent être restaurés facilement en utilisant de simples applications. Même un reformatage complet du disque ne peut pas vous garantir la destruction des données confidentielles.

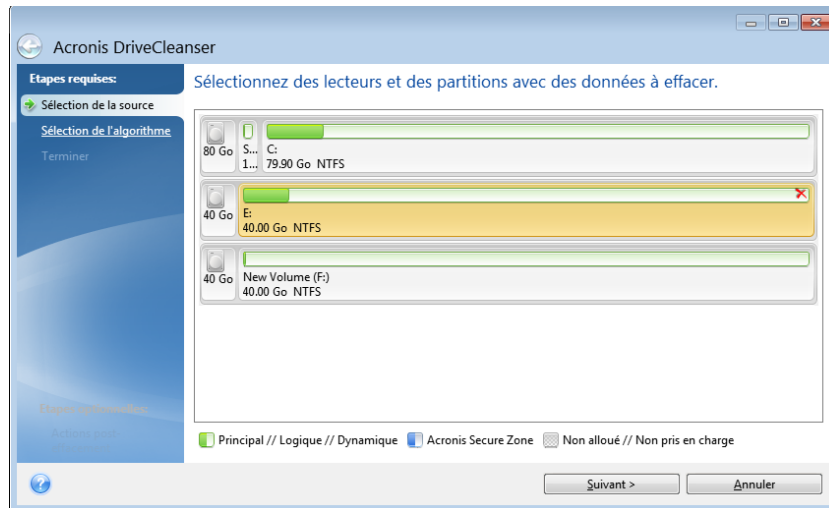
Acronis DriveCleanser résout ce problème en détruisant de façon sûre et permanente les données sur les disques durs et/ou les partitions sélectionnés. Il vous permet de choisir parmi une multitude de méthodes de destruction de données selon l'importance de vos informations confidentielles.

Pour lancer Acronis DriveCleanser, sélectionnez **Outils et utilitaires** → **Acronis DriveCleanser** dans le menu du programme principal. Acronis DriveCleanser vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- effacement des disques durs ou des partitions sélectionnées en utilisant des méthodes prédéfinies
- créer et exécuter des méthodes d'utilisateur personnalisés pour nettoyer un disque dur.

Acronis DriveCleanser se base sur un **assistant** qui **scripte** toutes les opérations du disque dur, de façon à ce qu'aucunes données ne soient détruites tant que vous ne cliquez sur **Poursuivre** dans la fenêtre Résumé de l'assistant. À n'importe quel moment, vous pouvez retourner aux étapes précédentes pour sélectionner d'autres disques, partitions ou d'autres méthodes de destruction des données.

D'abord, vous devez sélectionner les partitions du disque dur sur lesquelles vous souhaitez détruire des données.



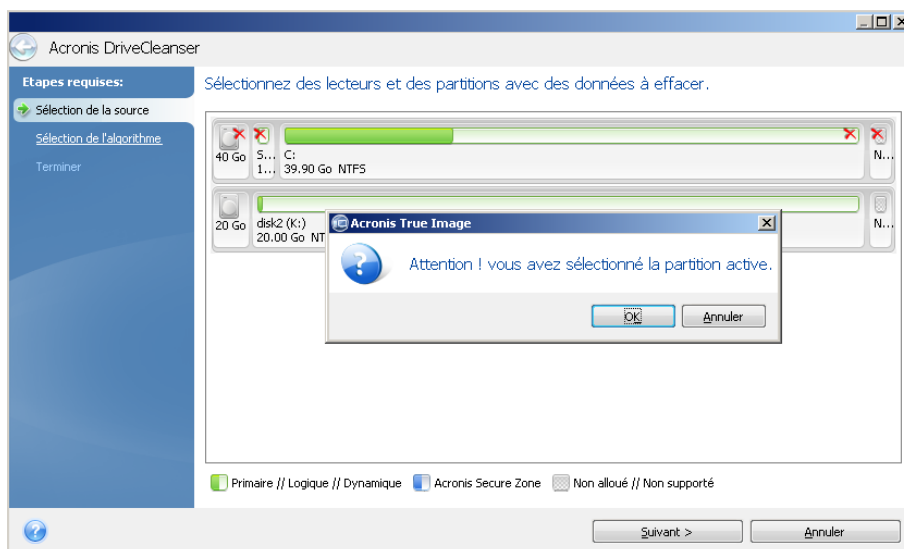
Pour sélectionner une partition, cliquez dans le rectangle correspondant. Vous verrez un signe rouge dans le coin supérieur droit indiquant que la partition est sélectionnée.

Vous pouvez sélectionner un disque dur entier ou plusieurs disques sur lesquels détruire des données. Pour cela, cliquez sur le rectangle correspondant au disque dur (avec l'icône du périphérique, le nombre de disques et la capacité).

Vous pouvez simultanément sélectionner plusieurs partitions situées sur différents lecteurs de disques durs ou plusieurs disques, ainsi que l'espace non alloué sur les disques.

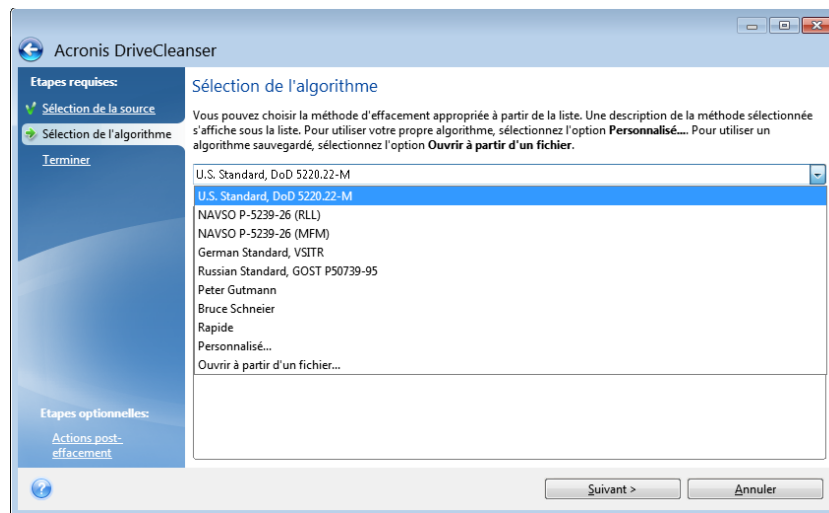
Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Si les disques et/ou partitions que vous avez sélectionnés incluent le disque ou la partition système, vous verrez une fenêtre d'avertissement.



Soyez vigilant, car cliquer sur **OK** dans cette fenêtre d'avertissement et ensuite **Poursuivre** dans la fenêtre Résumé résultera en une purge de la partition système contenant votre système d'exploitation Windows.

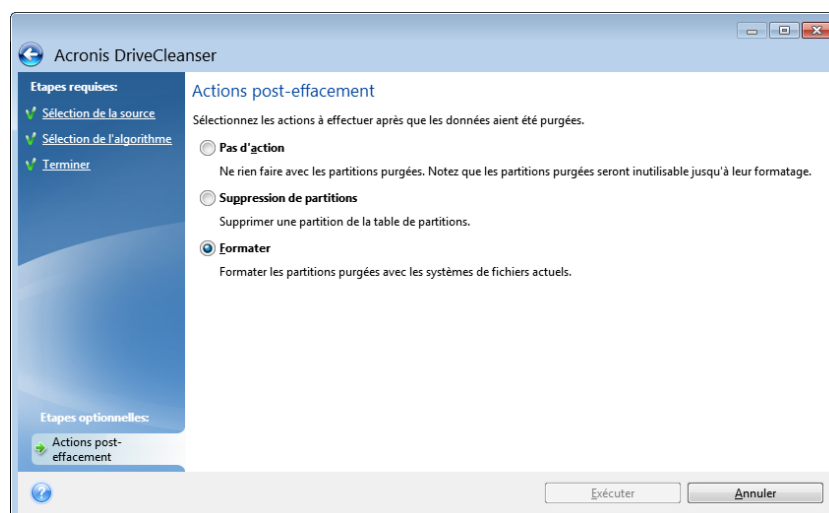
Acronis DriveCleanser utilise un nombre de méthodes de destruction de données les plus populaires décrites en détail dans la section Méthodes d'effacement du disque dur (p. 147) de ce manuel. Si vous voulez créer un algorithme personnalisé de destruction de données, choisissez **Personnalisé...** et allez à Création d'algorithmes personnalisés de destruction des données.



Après avoir sélectionné ou créé la méthode d'effacement du disque, cliquez sur **Suivant** pour continuer. Acronis DriveCleanser affichera le résumé de la tâche de destruction des données. Vous pouvez cliquer sur **Poursuivre** après avoir sélectionné la case **Effacer les partitions sélectionnées irréversiblement** ou cliquer sur **Options** pour sélectionner les actions après effacement sur les partitions sélectionnées pour la destruction de données si l'action par défaut, à savoir **Formater**, ne vous convient pas.

Dans la fenêtre **Actions après effacement** Acronis DriveCleanser vous propose trois choix :

- **Aucune action** — simplement détruire les données en utilisant la méthode sélectionnée ci-dessous
- **Supprimer les partitions** — détruire les données et supprimer les partitions
- **Formater** — détruire les données et formater la partition (défaut)



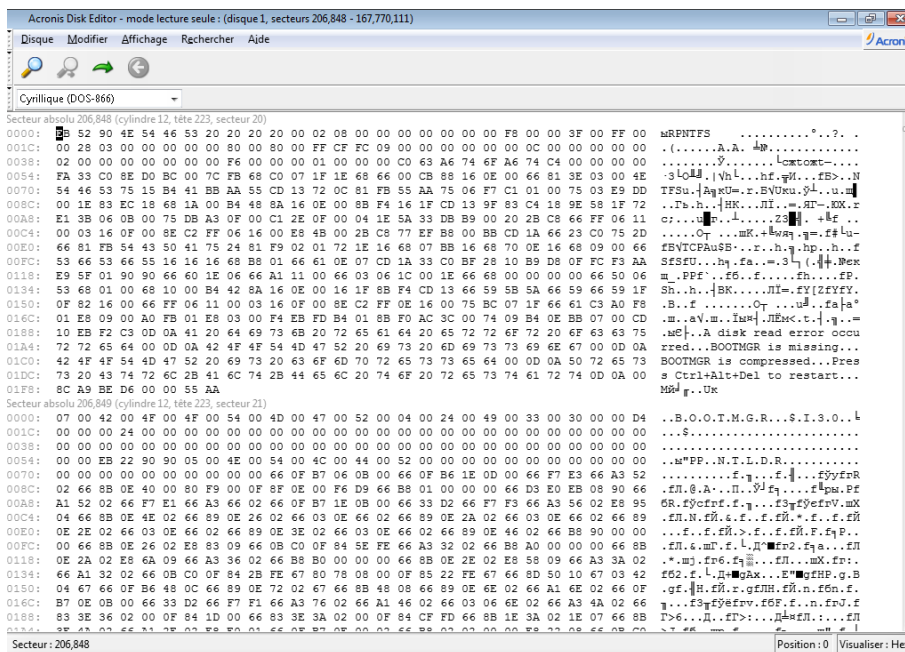
Dans cet exemple, l'option est définie sur **Formater**. Cela vous permettra de voir les résultats du partitionnement et de la destruction de données, incluant le reformatage de la partition.

Vous ne pouvez pas supprimer des partitions sur des disques dynamiques ou GPT.

Jusqu'à ce point, vous pouvez effectuer des modifications dans la tâche créée. Cliquez sur **Poursuivre** après avoir sélectionné une action après effacement lancera l'exécution de la tâche (si le bouton **Poursuivre** n'est pas sélectionnable, cliquez sur **Terminer** sur la barre latérale et sélectionnez la case **Effacer les partitions sélectionnées irréversiblement** pour activer le bouton **Poursuivre**). Acronis DriveCleanser exécutera toutes les actions nécessaires pour détruire le contenu de la partition ou du disque sélectionné. Un message vous informant du succès de la destruction des données sera affiché quand les opérations sont terminées.

Acronis DriveCleanser vous apporte une autre possibilité intéressante — l'estimation des résultats avant l'exécution de la méthode de destruction des données sur un disque dur ou une partition. Pour afficher l'état de vos disques ou partitions nettoyé(e)s, choisissez **Outils & Utilitaires** sur la barre latérale. La zone Acronis DriveCleanser dans le panneau de droite contient le lien **Afficher l'état actuel de vos disques durs**. Cliquez sur le lien et par la suite choisissez la partition pour laquelle vous désirez visualiser les résultats de la purge. Ceci ouvre Acronis Disk Editor intégré (en mode lecture seule).

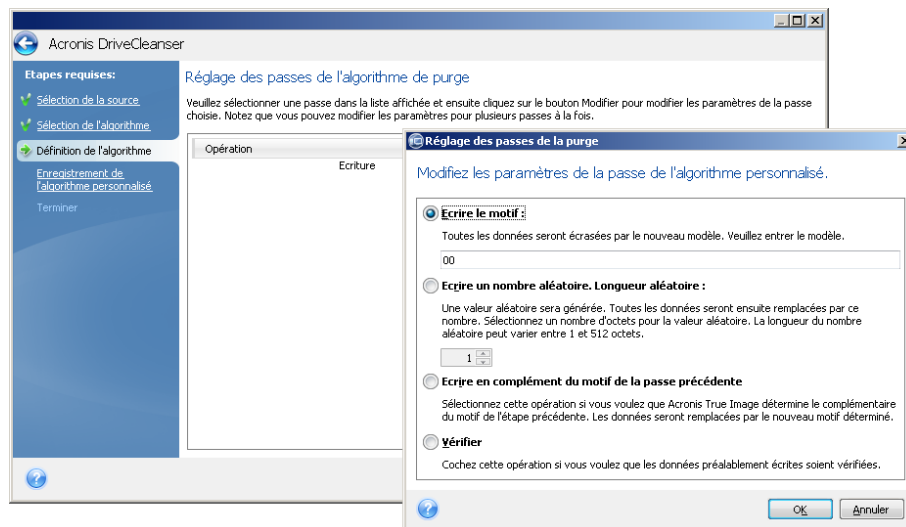
Les algorithmes mentionnés ci-dessus offrent plusieurs niveaux de destruction des données confidentielles. Ainsi l'image que vous pouvez voir sur un disque ou sur une partition dépend de la méthode de destruction des données. Mais ce que vous pouvez voir en fait, ce sont des secteurs du disque pleins de zéros ou de symboles aléatoires.



## 19.2 Création d'algorithmes personnalisés de destruction des données

Acronis DriveCleanser vous offre la possibilité de créer vos propres algorithmes de destruction des disques durs. Bien que le logiciel inclut plusieurs niveaux de destruction de données, vous pouvez choisir de créer le vôtre. Cela n'est recommandé uniquement qu'aux utilisateurs familiers avec les principes de destruction de données dans des méthodes de purge de disque sécuritaires.

Créer une méthode personnalisée de purge de disque dur est possible après avoir choisi « **Personnalisé...** » dans la liste déroulante dans la fenêtre **Sélection d'algorithme**. Dans ce cas de nouvelles étapes requises apparaissent dans l'assistant DriveCleanser et vous pourrez créer un algorithme de destruction de données qui rencontre vos exigences de sécurité.



Une fois la méthode personnalisée créée, vous pouvez enregistrer l'algorithme que vous avez créé. Cela vous sera commode si vous avez l'intention de l'utiliser à nouveau.

Pour enregistrer votre algorithme, vous devez lui donner un nom de fichier et indiquer le chemin au dossier dans lequel vous voulez le stocker en sélectionnant le dossier à partir de l'arborescence affichée dans le panneau gauche.

---

*Chaque algorithme personnalisé est stocké dans un fichier séparé avec son propre nom. Si vous essayez d'écrire un nouvel algorithme sur un fichier déjà existant, le contenu du fichier existant sera effacé.*

---

Si vous avez créé et enregistré votre algorithme de destruction des données en travaillant avec Acronis DriveCleanser, vous pouvez l'utiliser plus tard de la manière suivante :

- Dans la fenêtre **Sélection de l'algorithme**, choisissez **Charger à partir d'un fichier...** dans la liste déroulante et sélectionnez le fichier contenant les paramètres de l'algorithme personnalisé de destruction des données. Par défaut, ces fichiers ont une extension \*.alg.

## 20 Dépannage

### Dans cette section

Général.....	136
Problèmes d'installation .....	137
Problèmes de sauvegarde et de validation.....	137
Problèmes de restauration .....	139
Amorçage après des problèmes de restauration.....	140
Autres problèmes.....	140

### 20.1 Général

Les sections ci-dessous peuvent vous aider à dépanner des problèmes rencontrés lors de l'installation et de l'utilisation d'Acronis True Image HD. Parmi les informations, le chapitre Dépannage comporte des liens vers des articles de la base de connaissances (BC) du support d'Acronis destinés à vous aider à résoudre des problèmes concernant les produits Acronis. Si la section de dépannage appropriée ne fournit pas de solution à votre problème, vous pouvez cliquer sur n'importe quel lien pour accéder à la BC, puis utiliser la fonction Rechercher - saisissez simplement les mots-clés en rapport avec d'autres problèmes. Comme le chapitre de dépannage ne concerne que les problèmes les plus fréquents, il est possible que la BC contienne des recommandations permettant de résoudre votre problème spécifique. De plus, l'équipe du support d'Acronis ajoute continuellement des nouveaux articles à la BC. Si vous n'êtes pas en mesure de trouver la solution à votre problème dans la BC ou que la solution proposée est inutile, n'hésitez pas à contacter Acronis Customer Central.

Le personnel du support d'Acronis peut vous demander de leur fournir le rapport système. Pour créer le rapport, sélectionnez Générer un rapport système dans le menu d'Aide (si vous êtes en mesure de démarrer le programme dans Windows), puis enregistrez le rapport et envoyez-le à Acronis Customer Central. Si le problème empêche Windows de démarrer, essayez de démarrer à partir du support de secours d'Acronis et créez le rapport à partir de la version autonome d'Acronis True Image HD, en sélectionnant la même option dans le menu d'Aide.

Vous pouvez également lancer la génération du rapport en appuyant simultanément sur les touches Ctrl+F7 sous Windows et dans la version autonome d'Acronis True Image HD, même si un assistant est ouvert, une tâche est en cours d'exécution ou un message d'erreur est affiché.

De plus, vous pouvez désormais ajouter à votre support de secours l'outil Acronis System Report qui vous permet de générer le rapport système après avoir démarré à partir du support de secours lorsque ni Windows ni Acronis True Image OEM (version complète) ne démarrent. Dans ce cas, vous avez besoin d'une clé USB qui permettra de sauvegarder le rapport.

Très souvent, la cause d'un problème peut-être triviale, par exemple une connexion lâche au niveau d'un disque dur externe. Avant d'essayer d'autres solutions décrites dans ce chapitre, nous vous conseillons de vérifier si le problème a l'une des origines suivantes :

- connexions lâches au niveau du disque dur externe ;
- câble de connexion de mauvaise qualité ;

Lors de l'utilisation d'un disque dur USB externe, essayez les suggestions supplémentaires suivantes :

- si le disque est connecté via un concentrateur, connectez-le directement sur un connecteur situé à l'arrière de votre PC ;



- pour éviter tout conflit avec d'autres périphériques USB raccordés à votre PC, essayez de déconnecter tous les périphériques USB (sauf la souris et le clavier).

## 20.2 Problèmes d'installation

Lorsque vous ne pouvez pas installer Acronis True Image HD, essayez les solutions suivantes :

1. Si vous avez sélectionné « Installer uniquement pour l'utilisateur actuel » pendant l'installation, essayez de sélectionner « Installer pour tous les utilisateurs partageant cet ordinateur » et vice versa.
2. Lancez le fichier d'installation de la manière suivante : cliquez avec le bouton droit sur le fichier et sélectionnez « Exécuter en tant qu'administrateur ».
3. Connectez-vous au compte administrateur intégré de Vista et essayez d'installer le programme.
  - a. Cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes**, puis recherchez et ouvrez le dossier « Accessoires ».
  - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément « Invite de commande » et sélectionnez « Exécuter en tant qu'administrateur ».
  - c. Saisissez la ligne de commande suivante dans la fenêtre ouverte :  
*net user administrator /active:yes*  
Veillez noter qu'il y a un espace entre « Administrator » et « /active:yes ».
  - d. Déconnectez-vous du compte actuel et connectez-vous au compte « Administrateur ».
  - e. Essayez d'installer de nouveau l'application.

Si ces solutions ne sont pas efficaces, un article de la base de connaissances du support d'Acronis peut vous aider à dépanner et à résoudre le problème. Suivez simplement les étapes du modèle approprié. Voir Dépannage des problèmes d'installation des logiciels Acronis

## 20.3 Problèmes de sauvegarde et de validation

1) Si vous avez un problème de sauvegarde ou de validation, vérifiez d'abord que vous disposez de la toute dernière version d'Acronis True Image HD. Vous pouvez la télécharger via votre compte Acronis. Ceci est dû au fait qu'Acronis travaille constamment à l'amélioration de nos produits. Il est possible que la toute dernière version contienne des correctifs de bogue et offre une compatibilité matérielle accrue.

2) Les erreurs rencontrées lors de la sauvegarde de données ou de la validation d'archives de sauvegarde peuvent être provoquées par des erreurs de disque et/ou des secteurs défectueux. Aussi vérifiez les disques source et de destination si vous rencontrez un problème lors de la sauvegarde ou vérifiez le disque de stockage de l'archive de sauvegarde lors de la validation d'une archive de sauvegarde. Pour ce faire, ayez recours à l'utilitaire chkdsk de Windows de la manière suivante :

- Accédez à l'invite de commande (Démarrer → Exécuter → cmd)

- Saisissez la commande suivante : « chkdsk DISK: /r » (où DISK représente la lettre de la partition que vous souhaitez vérifier, par exemple D:). Veillez noter que la vérification du disque C: peut nécessiter le redémarrage du PC.

3) La raison des erreurs peut-être des modules de RAM défectueux. Pour tester les modules de mémoire de votre PC, veuillez télécharger l'une des archives en fonction du type de support que vous utilisez :

- archive memtest pour disquette
- archive memtest pour clé USB
- archive memtest pour CD

Décompressez l'archive et créez un support de démarrage avec le test de mémoire. Les instructions sur la manière de procéder se trouvent dans README.txt dans l'archive.

4) Vérifiez si cette section contient la solution à votre problème :

#### **Le serveur RPC n'est pas disponible**

Lorsque une tâche de sauvegarde est sensée s'exécuter selon sa planification, vous obtenez un message d'erreur : Error #1722 - « Le serveur RPC n'est pas disponible ». Dans un tel cas, essayez la solution fournie dans l'article « RPC Server is Unavailable (Error Code: 1722) » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1521>.

#### **Problèmes de sauvegarde en réseau**

Des instructions sur la façon de résoudre les problèmes de sauvegarde vers un partage réseau sous Windows peuvent être trouvées dans l'article « Troubleshooting Network Backup Issues in Windows » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1684>.

#### **Les sauvegardes sur un lecteur mappé échouent de temps à autre**

Des explications sur les raisons pour lesquelles sauvegarder une image sur un lecteur mappé peut quelque fois échouer et comment prévenir ces échecs peuvent être trouvées dans l'article « Saving an Image to a Mapped Drive from an Acronis True Image Task Fails Sporadically » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1545>.

#### **Le message « Insérez le volume suivant » s'affiche lors de la sauvegarde sur une clé USB.**

Acronis True Image HD traite votre clé USB comme un support amovible. Si elle est formatée en FAT32, la taille d'un fichier est limitée à 4 Go, de sorte que lorsque votre sauvegarde excède cette taille, le programme le divise automatiquement en volumes de 4 Go et attend l'insertion du support suivant pour le volume suivant. Cliquez simplement sur OK et le processus de sauvegarde se poursuit. Répétez cette opération si le message s'affiche à nouveau jusqu'à ce que votre sauvegarde soit terminée. Pour plus d'informations détaillées consultez l'article « Acronis True Image Asks to Insert Next Volume When Backing Up to USB Flash Drive » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1805>.

#### **Problème lors d'une sauvegarde sur une partition NTFS compressée**

Acronis True Image peut ne pas pouvoir effectuer la sauvegarde d'une partition NTFS compressée à cause de certaines restrictions concernant l'utilisation de telles partitions. Dans la mesure du possible, décompressez la partition avant de la sauvegarder. Pour plus d'informations détaillées, consultez l'article « Acronis True Image Fails to Back Up a Compressed Partition » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1811>.

## **Acronis True Image HD indique qu'une sauvegarde est endommagée**

Des instructions sur la façon de dépanner et de résoudre les problèmes concernant les sauvegardes endommagées se trouvent dans l'article « Troubleshooting Issues with Corrupt Backups » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1517>.

## **20.4 Problèmes de restauration**

La restauration du système et/ou de données après un sinistre est l'opération la plus importante exécutée à l'aide d'Acronis True Image HD. Quelle est en réalité la valeur d'un programme de sauvegarde qui ne peut pas restaurer des données sauvegardées ? Si vous avez des problèmes avec la restauration, essayez les actions suivantes :

- 1) En premier lieu, vérifiez que vous disposez de la toute dernière version d'Acronis True Image HD. Vous pouvez la télécharger via votre compte Acronis.
- 2) Si vous restaurez l'image à partir d'un lecteur externe, essayez de la copier sur un autre emplacement de stockage et réessayez la restauration car le problème peut être lié au matériel.
- 3) Si vous avez essayé la restauration sous Windows, démarrez à partir du support de secours et essayez une fois encore la procédure de restauration
- 4) S'il s'agit d'une sauvegarde de partition de données, vous pouvez essayer de la monter afin de restaurer au moins quelques-uns des fichiers et des dossiers.
- 5) Si les suggestions ci-dessus n'ont pas contribué à résoudre le problème, vérifiez si cette section y apporte une solution.

### **Partage réseau avec une sauvegarde introuvable par la version autonome d'Acronis True Image HD**

Il peut y avoir plusieurs raisons pour lesquelles vous n'êtes pas en mesure de localiser le réseau partagé de votre choix lors de l'utilisation de la version autonome d'Acronis True Image. Consultez l'article « Standalone Version of Acronis True Image Cannot Find Network Share with an Image Archive » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais).

### **Vous ne pouvez pas vous connecter à un réseau partagé après avoir démarré à partir d'un support de secours**

Comment résoudre le problème lorsqu'une version autonome d'Acronis True Image HD ne vous permet pas de vous connecter au réseau sur lequel se trouve l'archive d'image et vous demande constamment de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe. Consultez l'article « Standalone Version of Acronis True Image Recovery Wizard Keeps Asking for User Name and Password When Trying to Restore an Image from a Network Share » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais).

### **Nouveau profil utilisateur créé après la restauration de la sauvegarde de Mon courriel de Microsoft Outlook**

Vous pouvez trouver la solution dans l'article « Restoring E-Mail Backup of Microsoft Outlook Creates a New Profile » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais).

## **Vous n'êtes pas en mesure d'accéder aux fichiers ou aux dossiers restaurés**

Après avoir restauré des fichiers/dossiers à l'aide d'Acronis True Image, vous obtenez le message « Accès refusé » lorsque vous essayez d'y accéder. Pour résoudre ce problème, consultez l'article « Access Denied to Files or Folders Restored with Acronis True Image » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais).

## **20.5 Amorçage après des problèmes de restauration**

Si un système était amorçable au moment de la sauvegarde, vous vous attendez à ce qu'il démarre après la restauration. Cependant, les informations que le système d'exploitation enregistre et utilise pour démarrer peuvent expirer lors de la restauration, particulièrement si vous modifiez la taille des partitions, les emplacements ou les disques de destination. Acronis True Image HD met à jour les chargeurs Windows automatiquement après la restauration. D'autres chargeurs peuvent également être réparés, mais il existe des cas où vous devez réactiver les chargeurs. En particulier, lorsque vous restaurez un volume Linux dans une configuration à double amorçage, il est parfois nécessaire d'appliquer des correctifs ou de procéder à des modifications de l'amorçage afin que Linux puisse démarrer et se charger correctement. Vous trouverez ci-dessous un résumé des situations typiques qui nécessitent des actions supplémentaires de la part de l'utilisateur lorsque le système d'exploitation restauré n'est plus amorçable.

### **Le BIOS de la machine est configuré pour démarrer à partir d'un autre disque dur (HDD).**

**Solution :** Configurez le BIOS pour démarrer à partir du lecteur de disque dur où le système d'exploitation réside.

---

*Dans certains cas, le BIOS possède deux menus permettant de configurer la séquence d'amorçage : Un pour configurer la priorité des périphériques d'amorçage et l'autre pour configurer l'ordre d'amorçage des disques durs.*

---

### **Windows est restauré sur un volume dynamique qui n'est pas amorçable**

**Solution :** Restaurez Windows sur un volume dynamique de base ou simple.

### **Une partition système a été restaurée vers un disque ne possédant pas de MBR**

Lorsque vous configurez la restauration d'une partition système vers un disque ne possédant pas de MBR, le programme demande si vous désirez restaurer le MBR en même temps que la partition système. Choisissez de ne pas le restaurer uniquement si vous ne désirez pas que le système soit amorçable.

**Solution :** Restaurez de nouveau la partition en même temps que le MBR du disque correspondant.

### **Windows ne parvient pas à démarrer et affiche le message d'erreur « NTLDR is missing »**

**Solution :** Des instructions sur la façon de rendre Windows XP démarrable s'il rapporte le message d'erreur « NTLDR est manquant » après avoir restauré avec Acronis True Image HD se trouvent dans l'article « Windows Fails to Boot With "NTLDR is missing" » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1759>.

## 20.6 Autres problèmes

### **L'installation d'Acronis True Image HD rend les dossiers partagés inaccessibles**

Pour connaître les raisons pour lesquelles les dossiers partagés sur la machine peuvent ne pas être accessibles après l'installation d'Acronis True Image HD sur cet ordinateur, consultez l'article « Shared Folders Cannot be Accessed after Installation of Acronis True Image » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1554>.

### **Acronis True Image HD ne trouve aucun disque dur sous Windows**

Si le produit Acronis indique qu'il n'a trouvé aucun disque dur sous Windows, le problème est probablement causé par un logiciel tiers qui bloque l'accès aux disques durs. Pour plus de détails consultez l'article « Acronis Product Does Not Detect Hard Disks in Windows » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1515>.

### **Acronis True Image HD et Windows BitLocker**

Pour sauvegarder et restaurer le système chiffré à l'aide de BitLocker, vous devez créer une image secteur par secteur après avoir démarré à partir du support de secours d'Acronis. Pour plus d'informations détaillées consultez l'article « Compatibility of Acronis True Image with Windows Vista BitLocker » (en anglais) en cliquant sur le lien : <http://kb.acronis.com/content/1734>.

### **L'opération de clonage de disque sous Windows est annulée après le redémarrage**

Le produit Acronis redémarre en mode Windows natif, mais le processus de clonage se termine après quelques secondes, sans résultat. Pour corriger le problème, consultez l'article « Acronis Product Fails to Clone After Reboot » de la base de connaissances du support d'Acronis (en anglais) en cliquant sur le lien suivant : <http://kb.acronis.com/content/1757>.

### **La version autonome d'Acronis True Image HD ne détecte pas votre ou vos disques dur ou votre carte réseau.**

Ceci est dû au fait que l'environnement de restauration ne possède pas les pilotes appropriés. Vous pouvez résoudre le problème de la manière suivante :

- Créez un rapport système Acronis et demandez à Acronis Customer Central de vous fournir un fichier iso du support de secours qui contient les pilotes requis.
- Créez un environnement de restauration Windows qui contient les pilotes requis. Consultez l'article « Working with Acronis True Image Plug-In for BartPE » (en anglais) en cliquant sur le lien : <http://kb.acronis.com/content/1506>.

### **L'analyse de la partition s'accompagne de nombreux messages d'erreur « Échec lors de la lecture du secteur »**

Pour résoudre le problème, essayez d'exécuter chkdsk et mettez à jour les pilotes d'Acronis. Pour plus de détails, voir l'article suivant de la base de connaissances du support d'Acronis : « Multiple "Failed to read from sector..." Error Messages During Partition Analysis » (en anglais) en cliquant sur le lien : <http://kb.acronis.com/content/1514>.

### **Mauvaise capacité du disque dur cloné**

Si la capacité du disque cloné est identique à celle du disque original, alors qu'elle ne le devrait pas, c'est que le problème est provoqué par Host Protected Area. Pour les détails, voir l'article suivant de la base de connaissances du support d'Acronis : « HPA Makes the Cloned Drive Display Wrong Capacity » (en anglais) en cliquant sur le lien : <http://kb.acronis.com/content/1710>.

#### **Le message « Accès refusé » s'affiche lors de l'exploration d'une archive d'image montée**

La raison pour laquelle vous obtenez ce message alors que vous essayez d'explorer des dossiers dans une image montée et les solutions à ce problème se trouvent sur le lien suivant vers l'article de la BC du support d'Acronis : « When Trying to Explore Certain Folders of a Mounted Image Archive, Access Denied Message Appears » (en anglais) en cliquant sur le lien : <http://kb.acronis.com/content/1549>.

#### **Vous n'êtes pas parvenu à monter une image fractionnée sur plusieurs CD/DVD**

Pour une explication du problème du montage d'une image fractionnée consultez l'article « Mounting an Image Spanned over Several CD or DVD Discs Fails » (en anglais) en cliquant sur le lien : <http://kb.acronis.com/content/1546>.

#### **Le démarrage d'Acronis True Image HD prend beaucoup de temps**

Essayez les solutions suivantes pour résoudre ce problème :

- vérifiez que vous disposez de la toute dernière version d'Acronis True Image HD
- Installez les derniers pilotes d'Acronis. Si vous ne les possédez pas, demandez-les auprès de Acronis Customer Central
- Désactivez le service « Distributed Link Tracking Client »
- Ajoutez les fichiers exécutables d'Acronis aux applications de confiance de votre logiciel antivirus
- Supprimez des points de restauration de Vista si vous n'en avez pas besoin

# 21 Disques durs et ordre de démarrage

## 21.1 Arrangement de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS.

Le BIOS possède un utilitaire de configuration intégré pour la configuration initiale de l'ordinateur. Pour y accéder, vous devez appuyer sur une certaine combinaison de touches (**Suppr, F1, Ctrl+Alt+ECHAP, Ctrl+ECHAP**, ou une autre, dépendamment de votre BIOS) lors de l'exécution de la séquence POST (Power-On Self Test) qui démarre immédiatement lorsque que vous mettez votre ordinateur sous tension. Habituellement le message avec la combinaison de touches requise est affiché lors du test de démarrage. Appuyer sur cette combinaison de touches vous emmène vers le menu de l'utilitaire de configuration qui est inclus dans votre BIOS.

Le menu peut différer en apparence, en ensemble d'éléments et leurs noms, dépendamment du fabricant du BIOS. Les fabricants de BIOS pour cartes mères de PC les plus connus sont Award/Phoenix et AMI. De plus, bien que les éléments du menu de configuration standard sont pour la plupart les mêmes pour divers BIOS, les éléments de la configuration étendue (ou avancée) dépendent énormément de l'ordinateur et de la version du BIOS.

Entre autres choses, le menu du BIOS vous permet d'ajuster l'**ordre de démarrage**. L'**ordre de démarrage** diffère pour diverses versions de BIOS, par exemple pour AMI BIOS, AWARDBIOS, et pour les fabricants de matériel de marque.

Le BIOS de l'ordinateur permet de démarrer les systèmes d'exploitation non seulement à partir de disques durs, mais également à partir de CD-ROM, DVD-ROM, et autres périphériques. Changer l'ordre de démarrage peut être nécessaire, par exemple, pour faire de votre support de démarrage (CD, DVD ou clé USB) le premier périphérique amorçable.

S'il y a plusieurs disques durs d'installés dans votre ordinateur marqués comme C:, D:, E:, et F:, vous pouvez redéfinir l'ordre de démarrage donc, par exemple, le système d'exploitation est démarré à partir du disque E:. Dans ce cas, vous devez définir l'ordre de démarrage pour qu'il soit semblable à E:, CD-ROM:, A:, C:, D:.

---

*Cela ne veut pas dire que le démarrage est effectué à partir du premier périphérique dans cette liste ; cela signifie uniquement que la **première tentative** de démarrage d'un système d'exploitation sera faite à partir de ce périphérique. Il peut ne pas y avoir de système d'exploitation sur le disque E:, ou il peut être inactif. Dans ce cas, le BIOS recherche le périphérique suivant dans la liste.*

---

Le BIOS numérote les disques selon l'ordre dans lequel ils sont connectés aux contrôleurs IDE (maître primaire, esclave primaire, maître secondaire, esclave secondaire) ; maintenant allez aux disques durs SCSI.

Cet ordre est rompu si vous modifiez l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS. Si par exemple vous spécifiez que le démarrage doit être effectué à partir du disque dur E:, le numérotage débute avec le disque dur qui serait troisième dans les circonstances habituelles (il s'agit habituellement du maître secondaire pour les lecteurs de disques durs IDE).

Après avoir installé le disque dur dans votre ordinateur et l'avez configuré dans le BIOS, on peut dire que le PC (ou la carte mère) « connaît » son existence et ses paramètres principaux. Cependant, ce n'est toujours pas suffisant pour un système d'exploitation pour travailler avec le disque dur. De plus,

vous devez créer des partitions sur le nouveau disque et les formater en utilisant Acronis True Image HD. Voir Ajout d'un nouveau disque dur.

## 21.2 Installation de lecteurs de disques durs dans les ordinateurs

### 21.2.1 Installation d'un lecteur de disque dur IDE, schéma général

Pour installer un nouveau disque dur IDE, vous devez effectuer ce qui suit (**nous supposons que vous avez mis le PC hors tension avant de débiter !**) :

1. Configurez le nouveau disque dur comme **esclave** en installant correctement les cavaliers sur sa carte contrôleur. Les lecteurs de disque ont généralement une illustration sur le lecteur qui montre les configurations correctes des cavaliers.
2. Ouvrez votre ordinateur et insérez le nouveau disque dur dans un emplacement 3,5'' ou 5,25'' avec des supports spéciaux. Fixez le disque à l'aide de vis.
3. Connectez le câble d'alimentation dans le disque dur (quatre fils : deux noirs, un jaune et un rouge ; il n'y a qu'une seule façon de connecter ce câble).
4. Connectez le câble de données plat à 40- ou 80-fils dans la prise du disque dur et sur la carte mère (les règles de connexion sont décrites ci-dessous). Le lecteur de disque aura une indication sur le connecteur ou tout près qui identifie « Pin 1 ». Le câble aura un fil rouge sur un côté qui est désigné comme « Pin 1 ». Assurez-vous que vous placez le câble dans le connecteur correctement. Plusieurs câbles sont aussi « encochés » afin qu'ils ne puissent être installés que d'une seule façon.
5. Mettez votre ordinateur sous tension et entrez dans la configuration du BIOS en appuyant sur les touches qui sont affichées à l'écran lorsque l'ordinateur démarre.
6. Configurez le disque dur installé en définissant les paramètres **type**, **cylindre**, **têtes**, **secteurs** et **mode** (ou **mode de traduction** ; ces paramètres sont écrits sur le boîtier du disque dur) ou en utilisant l'utilitaire BIOS d'auto-détection pour configurer le disque automatiquement.
7. Définissez l'ordre de démarrage comme étant A:, C:, CD-ROM ou un autre, dépendamment de l'endroit où votre copie de Acronis True Image HD est située. Si vous avez une disquette de démarrage, définissez la disquette pour être première ; s'il est situé sur un CD, définissez l'ordre de démarrage pour commencer avec le CD-ROM.
8. Quittez la configuration du BIOS et sauvegardez les changements. Acronis True Image HD démarrera automatiquement après le redémarrage de l'ordinateur.
9. Utilisez Acronis True Image HD pour configurer les disques durs en répondant aux questions des Assistants.
10. Après avoir complété l'installation, mettez l'ordinateur hors tension, configurez les cavaliers sur le disque à la position **maître** si vous désirez rendre le disque démarrable (ou laissez-les dans la position **esclave** si le disque est installé comme stockage de données supplémentaire).

### 21.2.2 Prises de la carte mère, câble IDE, câble d'alimentation

Il y a deux prises de connecteurs sur la carte mère dans lesquels les disques durs peuvent être connectés : **IDE primaire** et **IDE secondaire**.

Les disques durs avec une interface IDE (Integrated Drive Electronics) sont connectés à la carte mère via un câble marqué plat de 40- ou 80-fils : un des fils du câble est rouge.



Deux disques durs IDE peuvent être connectés à chacune des prises, c'est-à-dire qu'il peut y avoir jusqu'à quatre disques durs de ce type installés dans le PC (Il y a trois prises sur chaque câble IDE : deux pour les disques durs et une pour la prise de la carte mère.)

Tel que noté, les prises de câbles IDE sont habituellement conçues pour qu'il n'y ait qu'une seule façon de les connecter aux autres prises. Habituellement, l'un des trous de fiche est rempli sur la prise du câble, et l'une des fiches correspondant au trou rempli est enlevée de la prise de la carte mère, donc il est impossible de connecter le câble incorrectement.

Dans d'autres cas il y a une saillie sur la prise du câble, et une découpe sur la prise du disque dur et de la carte mère. Cela garantit également qu'il n'y ait qu'une seule façon de connecter le disque dur et la carte mère.

Auparavant, cette conception de la prise n'existait pas, alors il y avait une règle empirique : **le câble IDE est connecté à la prise du disque dur de façon à ce que le fil marqué soit le plus près du câble d'alimentation**, c'est-à-dire le fil marqué connecté à la fiche #1 de la prise. Une règle similaire était utilisée pour connecter les câbles aux cartes mères.

Une connexion incorrecte du câble avec soit le disque dur ou la carte mère n'endommage pas nécessairement les circuits du disque ou de la carte mère. Le disque dur n'est simplement pas détecté ou initialisé par le BIOS.

---

*Il y a quelques modèles de disques durs, notamment les plus anciens, pour lesquels une connexion incorrecte endommagerait les circuits du lecteur.*

\*\*\*

*Nous ne décrivons pas tous les types de disques durs. Actuellement, ceux les plus répandus sont ceux avec des interfaces IDE ou SCSI. Contrairement aux disques durs IDE, il peut y avoir de six à 14 disques durs SCSI installés dans votre PC. Cependant, vous avez besoin d'un contrôleur SCSI spécial (appelé un adaptateur hôte) pour les connecter. Les disques durs SCSI ne sont habituellement pas utilisés dans les ordinateurs personnels (postes de travail), mais sont utilisés dans les serveurs.*

---

En plus du câble IDE, un câble d'alimentation à quatre fils doit être connecté aux disques durs. Il ne peut y avoir qu'une seule façon de connecter ce câble.

### 21.2.3 Configuration des lecteurs de disques durs, cavaliers

Un disque dur peut être configuré dans un ordinateur en tant que **maître** ou en tant qu'**esclave**. Cette configuration est effectuée en utilisant des connecteurs spéciaux (appelés cavaliers) sur le lecteur de disque dur.

Les cavaliers sont soit situés sur le circuit électronique du disque dur ou sur une prise spéciale qui fournit la connexion entre le disque dur et la carte mère.

Il y a habituellement une illustration sur le lecteur qui explique les étiquetages. Les étiquetages typiques sont **DS**, **SP**, **CS** et **PK**.

Chaque position du cavalier correspond à un mode d'installation du(des) disque(s) dur(s) :

- **DS – maître/défaut de l'usine**
- **SP – esclave (ou aucun cavalier nécessaire)**
- **CS – sélection par câble pour maître / esclave** : la position physique par rapport à la carte mère détermine le mode du disque dur

- **PK – position de stationnement de cavalier** : la position à laquelle on peut mettre un cavalier s'il n'est pas nécessaire dans la configuration existante

Le disque dur avec le cavalier installé dans la position **maître** est considéré comme amorçable par le BIOS.

Les cavaliers des disques durs qui sont connectés au même câble peuvent être dans la position **sélection par câble pour maître/esclave**. Dans ce cas, le BIOS considérera comme « maître » le disque connecté au câble IDE qui est le plus près de la carte mère que l'autre.

---

*Malheureusement, les étiquetages de disques durs ne furent jamais normalisés. Vous pouvez très bien constater que les étiquetages sur vos disques durs diffèrent de ceux décrits ci-dessus. De plus, pour les types de disques durs plus anciens, leurs modes pouvait être défini en utilisant deux cavaliers au lieu d'un seul. Vous devez observer les étiquetages soigneusement avant d'installer votre disque dur dans l'ordinateur.*

---

Il n'est pas assez de connecter physiquement un disque dur à la carte mère et de configurer correctement les cavaliers pour le fonctionnement du disque dur — les disques durs doivent avoir été correctement configurés avec le BIOS de la carte mère.

## 21.2.4 Installation d'un disque dur SATA

La plupart des PC récemment fabriqués utilisent l'interface SATA pour les disques durs. En général, installer un disque dur SATA est plus facile que d'installer un lecteur IDE, car il n'est pas nécessaire de configurer les cavaliers maître-esclave. Les lecteurs SATA utilisent un câble d'interface mince avec des connecteurs à sept fiches marqués. Cela améliore la circulation d'air à l'intérieur du boîtier du PC. L'alimentation aux lecteurs SATA est fournie par des connecteurs à 15 fiches. Certains lecteurs SATA prennent également en charge les anciens connecteurs d'alimentation à quatre fiches (Molex) — vous pouvez utiliser un connecteur Molex ou SATA mais n'utilisez pas les deux à la fois, cela pourrait endommager le disque dur. Vous aurez également besoin d'un câble d'alimentation libre ajusté avec un connecteur d'alimentation SATA. La plupart des systèmes qui viennent avec des ports SATA possèdent au moins un connecteur d'alimentation SATA. Si cela n'est pas le cas, vous aurez besoin d'un adaptateur Molex-à-SATA. Dans le cas où votre système possède le connecteur d'alimentation SATA mais que celui-ci est déjà utilisé, utilisez un adaptateur en Y qui divise la prise en deux.

## 21.2.5 Etapes pour l'installation d'un nouveau lecteur SATA interne

1. Trouvez un port SATA non utilisé en utilisant la documentation fournie avec votre PC. Si vous connectez votre nouveau lecteur SATA à une carte contrôleur, installez la carte. Si vous connectez le lecteur SATA à la carte mère, activez les cavaliers de la carte mère applicables, s'il y en a. La plupart des kits de disque dur incluent un câble d'interface SATA et des vis de montage. Attachez une extrémité du câble d'interface SATA au port SATA de la carte mère ou de la carte contrôleur, et l'autre extrémité au lecteur.
2. Ensuite branchez le câble d'alimentation ou utilisez un adaptateur Molex-à-SATA.
3. Préparez votre lecteur. Si vous installez un disque dur SATA 300, vérifiez la documentation de votre PC (ou de votre adaptateur d'hôte SATA) afin de vous assurer qu'il prend en charge les lecteurs SATA 300. S'il ne le prend pas en charge, vous devrez peut-être avoir à changer une configuration de cavaliers sur le lecteur (consultez le manuel du lecteur pour les instructions). Si vous possédez un disque dur SATA 150, vous n'avez aucune configuration à modifier.
4. Mettez le PC sous tension et regardez pour le nouveau lecteur dans les messages de démarrage. Si vous ne le voyez pas, entrez dans le programme de configuration du CMOS du PC et cherchez le menu de configuration du BIOS pour une option qui vous permettra d'activer SATA pour les

ports que vous utilisez (ou peut-être que vous n'aurez qu'à activer SATA). Consultez la documentation de votre carte mère pour des instructions spécifiques pour votre BIOS.

5. Si votre système d'exploitation ne reconnaît pas le lecteur SATA, vous avez besoin des pilotes appropriés pour votre contrôleur SATA. Si le lecteur est reconnu, passez à l'étape 8.

Habituellement, il est préférable d'obtenir la dernière version du pilote à partir du site web du fabricant de la carte mère ou de la carte contrôleur.

Si vous avez téléchargé une copie des pilotes des contrôleurs SATA, placez-les dans un endroit connu sur votre disque dur.

6. Démarrez depuis l'ancien disque dur.

Le système d'exploitation devrait détecter le contrôleur SATA et installer les logiciels appropriés. Vous devrez peut-être avoir à fournir le chemin vers les fichiers du pilote.

7. Assurez-vous que le contrôleur SATA et le disque dur SATA connecté soient correctement détectés par le système d'exploitation. Pour cela, allez au Gestionnaire de périphériques.

Les contrôleurs SATA apparaissent habituellement sous la section des contrôleurs SCSI et RAID du Gestionnaire de périphériques, alors que les disques durs sont listés sous la section Lecteurs de disques.

Le contrôleur SATA et le disque dur SATA ne doivent pas être affichés dans le Gestionnaire de périphériques avec un point d'exclamation jaune ou toute autre indication d'erreur.

8. Après avoir installé le disque dur dans votre ordinateur et l'avez configuré dans le BIOS, on peut dire que le PC « connaît » son existence et ses paramètres principaux. Cependant, ce n'est toujours pas assez pour le système d'exploitation pour travailler avec le disque dur. De plus, vous devez créer des partitions sur le nouveau disque et les formater en utilisant Acronis True Image HD. Voir Ajout d'un nouveau disque dur. Configurez par la suite votre BIOS afin de démarrer à partir de votre contrôleur SATA et démarrez à partir de votre disque dur SATA afin de vous assurer qu'il fonctionne.

## 21.3 Méthodes d'effacement du disque dur

Les informations supprimées sur un lecteur de disque dur par des moyens non sécuritaires (par exemple, par simple suppression Windows) peuvent facilement être récupérées. En utilisant un équipement spécialisé, il est possible de récupérer même les informations écrasées de façon répétitive. Par conséquent, la purge garantie est plus importante maintenant que jamais.

La **purge garantie des informations** des supports magnétiques (par exemple, un lecteur de disque dur) signifie qu'il est impossible de restaurer des données même par un spécialiste qualifié avec l'aide de tous les outils et méthodes de restauration connus.

Ce problème peut être expliqué de cette façon : Les données sont stockées sur un disque dur comme séquences binaire de 1 et de 0 (uns et zéros), représentés par des parties d'un disque magnétisé différemment.

De façon générale, un 1 écrit sur un disque dur est lu comme 1 par son contrôleur, et un 0 est lu comme 0. Cependant, si vous écrasez un 0 par un 1, le résultat est conditionnellement 0,95 et vice versa – si un 1 écrase un 1, le résultat est 1,05. Ces différences ne sont pas significatives pour le contrôleur. Cependant, en utilisant un matériel spécial, on peut facilement lire la séquence « sous-jacente » de 1 et 0.

On a besoin que d'un logiciel spécialisé et de matériel peu coûteux pour lire les données « supprimées » de cette façon en analysant la magnétisation des secteurs du disque dur, la magnétisation résiduelle des côtés de pistes et/ou en utilisant des microscopes magnétiques courant.

Ecrire sur un support magnétique emmène des effets subtiles résumés ici : chaque piste d'un disque enregistre **une image de chaque enregistrement** jamais écrit dessus, mais les effets de tels enregistrements (couche magnétique) devient plus subtile avec le temps.

### 21.3.1 Principes du fonctionnement des méthodes de purge des données

Physiquement, la purge complète des informations d'un disque dur nécessite le changement de chaque zone magnétique élémentaire du matériel d'enregistrement autant de fois que possible en écrivant des séquences spécialement sélectionnées de 1 et 0 logiques (aussi connus comme échantillons).

En utilisant des méthodes logiques d'encodage de données dans les disques durs courants, vous pouvez sélectionner des **échantillons** de séquences de symboles (ou de bits de données élémentaires) à être écrits sur les secteurs afin de **répétitivement et efficacement purger l'information confidentielle**.

Les méthodes offertes par les normes nationales fournissent des enregistrements (simple ou triple) de symboles aléatoires sur les secteurs du disque qui sont **généralement des décisions franches et arbitraires**, mais toujours acceptables dans des situations simples. La méthode de purge d'informations la plus efficace est basée sur une analyse profonde des fonctionnalités subtiles d'enregistrement de données vers tous les types de disques durs. Cette connaissance parle de la nécessité de méthodes multi-passes complexes afin de **garantir** la purge d'informations.

La théorie de purge garantie d'informations est décrite en détails dans un article par Peter Gutmann. Veuillez voir :

Suppression sécurisée de données de mémoire magnétique et transistorisée.

### 21.3.2 Méthodes de purge d'informations utilisées par Acronis

Le tableau ci-dessous décrit brièvement les méthodes de purge d'informations utilisées par Acronis. Chaque description présente le nombre de passes de secteurs du disque dur ainsi que le(s) nombre(s) écrit sur chaque octet du secteur.

#### La description des méthodes intégrées de purge d'informations

Nb.	Algorithme (méthode d'écriture)	Passes	Enregistrement
1.	Département de la Défense des Etats-Unis 5220.22-M	4	1 <sup>ère</sup> passe – symboles sélectionnés aléatoirement sur chaque octet de chaque secteur ; 2 – complémentaire à ce qui a été écrit au cours de la 1 <sup>ère</sup> passe ; 3 – symboles aléatoires à nouveau ; 4 – vérification d'écriture.
2.	Etats-Unis : NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1 <sup>ère</sup> passe – 0x01 sur tous les secteurs, 2 – 0x27FFFFFF, 3 – séquences de symboles aléatoires, 4 – vérification.
3.	Etats-Unis : NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	1 <sup>ère</sup> passe – 0x01 sur tous les secteurs, 2 – 0x7FFFFFFF, 3 – séquences de symboles aléatoires, 4 – vérification.
4.	Allemande : VSITR	7	1 <sup>ère</sup> – 6 <sup>ème</sup> – séquences alternées de : 0x00 et 0xFF ; 7 <sup>ème</sup> – 0xAA ; c'est-à-dire. 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0xAA.
5.	Russe : GOST P50739-95	1	Zéros Logiques (chiffres 0x00) pour chaque octet de chaque secteur pour les systèmes de niveau de sécurité allant du 6 <sup>ème</sup> au 4 <sup>ème</sup> .

Nb.	Algorithme (méthode d'écriture)	Passes	Enregistrement
			Symboles sélectionnés aléatoirement (nombres) sur chaque octet de chaque secteur pour les systèmes de niveau de sécurité allant du 3 <sup>ème</sup> au 1 <sup>er</sup> .
6.	Méthode Peter Gutmann	35	La méthode Peter Gutmann est très sophistiquée. Elle s'appuie sur sa théorie de la purge d'informations des disques durs (voir Suppression sécurisée de données de mémoire magnétique et transistorisée).
7.	Méthode Bruce Schneier	7	Bruce Schneier offre une méthode d'écrasement sept-passes dans son livre Cryptographie appliquée. 1 <sup>ère</sup> passe – 0xFF, 2 <sup>ème</sup> passe – 0x00, et ensuite cinq fois avec une séquence pseudo-aléatoire sécurisée par cryptographie.
8.	Rapide	1	Zéros logiques (chiffres 0x00) sur tous les secteurs à purger.

## 22 Paramètres de démarrage

Paramètres supplémentaires qui peuvent être appliqués avant le démarrage du kernel Linux.

### 22.1 Description

Paramètres supplémentaires qui peuvent être appliqués avant le démarrage du noyau Linux

#### Description

Les paramètres suivants peuvent être utilisés afin de charger le noyau Linux dans un mode spécial :

- **acpi=off**

Désactive ACPI et peut aider avec une configuration matérielle particulière.

- **noapic**

Désactive APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) et peut aider avec une configuration matérielle particulière.

- **nousb**

Désactive le chargement de modules USB.

- **nousb2**

Désactive la prise en charge de USB 2.0. Les périphériques USB 1.1 continuent à fonctionner avec cette option. Cette option permet l'utilisation de quelques lecteurs USB dans le mode USB 1.1 s'ils ne fonctionnent pas en mode USB 2.0.

- **quiet**

Ce paramètre est activé par défaut et les messages de démarrage ne sont pas affichés. Le supprimer permettra l'affichage des messages de démarrage lorsque le noyau Linux est chargé et la commande shell sera disponible avant l'exécution du programme Acronis.

- **nodma**

Désactive DMA pour tous les lecteurs de disques IDE. Empêche le noyau de geler pour certains matériels.

- **nofw**

Désactive la prise en charge FireWire (IEEE1394).

- **nopcmcia**

Désactive la détection de matériel PCMCIA.

- **nomouse**

Désactive la prise en charge de la souris.

- **[nom du module]=off**

Désactive le module (par exemple : **sata\_sis=off**).

- **pci=bios**

Force l'utilisation du BIOS PCI, et de ne pas accéder le périphérique matériel directement. Par exemple, ce paramètre peut être utilisé si la machine possède un host bridge PCI non standard.

- **pci=nobios**

Empêche l'utilisation du BIOS du PCI ; seules les méthodes d'accès directes au matériel sont permises. Par exemple, ce paramètre peut être utilisé si vous observez des crashes lors du démarrage, probablement causés par le BIOS.

- **pci=biosirq**

Utilise des appels PCI BIOS pour obtenir la table de routage d'interruptions. Ces appels sont connus pour être bogués sur plusieurs machines et gèlent la machine lorsqu'ils sont utilisés, mais sur d'autres ordinateurs c'est la seule façon d'obtenir la table de routage des interruptions. Essayez cette option si le noyau est incapable d'allouer des IRQ ou découvre des bus PCI secondaires sur votre carte mère.

- **vga=ask**

Établit la liste des modes vidéos disponibles pour votre carte vidéo et permet la sélection du mode vidéo le plus approprié à la carte vidéo et à l'écran. Utilisez cette option si le mode vidéo sélectionné automatiquement n'est pas approprié pour votre matériel.