



Acronis® TrueImage **WD Edition**

Guide de l'utilisateur

Copyright © Acronis, Inc., 2002-2012. 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

1	Introduction	7
1.1	Qu'est-ce qu'Acronis® True Image WD Edition ?.....	7
1.2	Concepts de base d'Acronis True Image WD Edition.....	7
1.3	Exigences du système et supports compatibles.....	10
1.3.1	Configuration système minimale requise.....	10
1.3.2	Systèmes d'exploitation pris en charge.....	10
1.3.3	Systèmes de fichiers pris en charge.....	10
1.3.4	Supports de stockage pris en charge.....	11
2	Installation et démarrage d'Acronis True Image WD Edition.....	12
2.1	Installation de Acronis True Image WD Edition.....	12
2.2	Exécution d'Acronis True Image WD Edition.....	13
2.3	Suppression de Acronis True Image WD Edition.....	13
3	Informations générales et technologies propriétaires d'Acronis.	14
3.1	Images de disque/partition	14
3.2	Sauvegarder complète.....	14
3.3	Conventions d'attribution de nom au fichier de sauvegarde.....	15
3.4	Afficher les informations concernant le disque et les partitions	15
3.5	Acronis DriveCleanser.....	16
3.6	Support technique	16
3.7	Génération de rapports sur le système	16
4	Si vous avez un nouveau disque dur volumineux (supérieur à 2 To) dans votre système	18
4.1	Ajout et gestion de lecteurs de disques volumineux (scénarios typiques)	19
4.1.1	Ajout d'un nouveau disque non-système.....	19
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.....	20
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	21
4.1.8	Supprimer Acronis True Image WD Edition d'un système possédant des disques de capacité étendue.....	21
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	Acronis Extended Capacity Manager.....	27
5	Préparation de la reprise d'activité en cas de sinistre.....	29
5.1	Quelle est la meilleure façon de se préparer en cas de sinistre.....	29
5.1.1	Recommandations au sujet du test visant à déterminer si vos sauvegardes peuvent être utilisées pour la restauration.....	29
5.1.2	Recommandations supplémentaires.....	30
5.2	Test du support de démarrage de secours.....	30

6	Mieux connaître Acronis True Image WD Edition	34
6.1	Espace de travail du programme	34
6.2	Écrans principaux	35
6.3	Écran Options	38
7	Création d'archives de sauvegarde	40
7.1	Préparation pour votre première sauvegarde	40
7.2	Choix de données à sauvegarder	40
7.3	Quelques scénarios de sauvegarde typiques	41
7.3.1	Sauvegarde d'une partition système	41
7.3.2	Sauvegarde de l'intégralité du disque système	41
7.3.3	Sauvegarde d'un disque ou d'une partition de données	43
7.3.4	Sauvegarde sur un réseau partagé	44
8	Fonctionnalités de sauvegarde supplémentaires	46
8.1	Assistant de sauvegarde – informations détaillées	46
8.1.1	Sélection de données à sauvegarder	46
8.1.2	Sélectionner l'emplacement de l'archive	46
8.1.3	Méthode de sauvegarde	47
8.1.4	Sélection des options de sauvegarde	48
8.1.5	Fournir un commentaire	49
8.1.6	Processus de sauvegarde	49
8.2	Affiner vos sauvegardes	49
8.2.1	Options de sauvegarde	49
8.2.2	Paramètres du stockage local	51
9	Restauration de données avec Acronis True Image WD Edition	54
9.1	Restauration de votre partition système	54
9.2	Restauration d'une sauvegarde de disque sur un disque dur de capacité différente	55
9.2.1	Restauration d'un disque sans partition cachée	56
9.2.2	Restauration d'un disque ayant une partition cachée	58
9.3	Restauration d'une partition ou d'un disque de données	60
9.4	Restauration de fichiers et de dossiers	61
9.4.1	Restauration de fichiers et de dossiers à partir d'archives d'image	61
10	Informations additionnelles concernant la restauration	63
10.1	Assistant de restauration - informations détaillées	63
10.1.1	Démarrage de l'Assistant de restauration	63
10.1.2	Sélection de la sauvegarde	63
10.1.3	Sélection de la méthode de restauration	64
10.1.4	Sélection d'un disque/d'une partition à restaurer	64
10.1.5	Sélectionner un disque/une partition cible	66
10.1.6	Modification du type de la partition restaurée	66
10.1.7	Modification de l'emplacement et de la taille de la partition restaurée	67
10.1.8	Attribution d'une lettre à la partition restaurée	68
10.1.9	Méthode de migration	68
10.1.10	Définition des options de restauration	68
10.1.11	Exécution de la restauration	68
10.2	Définir les options de récupération par défaut	68
10.2.1	Options de récupération de fichier	69
10.2.2	Options d'écrasement de fichier	69

10.2.3	Priorité de la récupération.....	69
11	Création d'un support de démarrage	70
11.1	Création d'un support de secours Linux	70
12	Exploration des archives et montage d'images.....	73
12.1	Monter une image	73
12.2	Démonter une image	75
13	Recherche d'archives de sauvegarde et leur contenu	77
13.1	Recherche	77
13.2	Intégration de Windows Search et Google Desktop.....	78
13.2.1	Utilisation de Google Desktop avec Acronis True Image WD Edition	79
13.2.2	Utilisation de Windows Search avec Acronis True Image WD Edition	82
14	Autres opérations	87
14.1	Valider les Archives de Sauvegarde	87
14.2	Visualisation des journaux.....	87
14.3	Gestion des sauvegardes	89
14.4	Déplacement des archives de sauvegarde	90
14.5	Suppression des archives de sauvegarde	91
15	Transférer le système vers un nouveau disque.....	92
15.1	Informations générales.....	92
15.2	Sécurité et anti-spywares	93
15.3	Exécution des transferts	93
15.3.1	Sélection du mode de clonage	93
15.3.2	Sélection du disque source	94
15.3.3	Sélection d'un disque de destination.....	95
15.3.4	Disque de destination partitionné	96
15.3.5	Sélection de la méthode de transfert de partition	96
15.3.6	Méthode de migration.....	97
15.3.7	Clonage avec partitionnement manuel	97
15.3.8	Résumé du clonage	99
16	Ajout d'un nouveau disque dur	100
16.1	Sélection d'un disque dur	100
16.2	Sélectionnez la table de partition.....	100
16.3	Création de nouvelles partitions	101
16.4	Résumé d'ajout de disque	102
17	Outils de sécurité et de confidentialité	103
17.1	Acronis DriveCleanser	103
17.2	Création d'algorithmes personnalisés de destruction des données	106
18	Dépannage	108
18.1	Général	108
18.2	Problèmes d'installation	108
18.3	Problèmes de sauvegarde et de validation	109

18.4	Problèmes de restauration	109
18.5	Démarrage après des problèmes de restauration.....	110
19	Disques durs et ordre de démarrage.....	111
19.1	Arrangement de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS.....	111
19.2	Installation de lecteurs de disques durs dans les ordinateurs	112
19.2.1	Installation d'un lecteur de disque dur IDE, schéma général.....	112
19.2.2	Prises de la carte mère, câble IDE, câble d'alimentation.....	112
19.2.3	Configuration des lecteurs de disques durs, cavaliers.....	113
19.2.4	Installation d'un disque dur SATA	114
19.2.5	Étapes pour l'installation d'un nouveau lecteur SATA interne	114
19.3	Méthodes d'effacement du disque dur	115
19.3.1	Principes du fonctionnement des méthodes de purge des données	116
19.3.2	Méthodes de purge d'informations utilisées par Acronis	116
20	Paramètres de démarrage.....	118
20.1	Description.....	118

1 Introduction

1.1 Qu'est-ce qu'Acronis® True Image WD Edition ?

Acronis True Image WD Edition est une suite logicielle intégrée qui assure la sécurité de toutes les informations de votre ordinateur. Il peut sauvegarder le disque dur intégralement ou des partitions sélectionnées, y compris votre système d'exploitation, vos applications, vos paramètres ainsi que toutes vos données. Vous pouvez également utiliser le logiciel pour supprimer de façon sécuritaire toutes données confidentielles dont vous n'avez plus besoin.

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 WD Edition 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 implémentée dans Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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. 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 WD Edition 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 WD Edition

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 WD Edition répond à ces objectifs en créant des images de disques (ou de partitions). Par défaut, Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition. 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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. 111).

1.3 Exigences du système et supports compatibles

1.3.1 Configuration système minimale requise

La configuration matérielle d'Acronis True Image WD Edition correspond à la configuration minimale du système d'exploitation installé sur l'ordinateur qui sera utilisé par Acronis True Image WD Edition. En outre, Acronis True Image WD Edition nécessite le matériel informatique suivant :

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

Le support de démarrage de secours d'Acronis True Image WD Edition nécessite le matériel informatique suivant :

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

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

1.3.2 Systèmes d'exploitation pris en charge

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

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

Acronis True Image WD Edition 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.

1.3.3 Systèmes de fichiers pris en charge

- FAT16/32
- NTFS (MBR et GPT)
- Ext2/Ext3 *
- ReiserFS *

Si un système de fichiers n'est pas pris en charge ou est corrompu, Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 à partir d'images), ainsi que pour les sauvegardes sur des disques ou partitions contenant ces systèmes de fichiers.*

1.3.4 Supports de stockage pris en charge

- Lecteurs de disques durs (incluant les disques MBR de capacité supérieure à 2 To)*
- 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

* Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition

2.1 Installation de Acronis True Image WD Edition

Pour installer le programme, vous devez posséder au moins un disque dur Western Digital à attacher.

Pour installer Acronis True Image WD Edition :

- Exécutez le fichier d'installation de Acronis True Image WD Edition.
- Dans le menu Installation, sélectionnez le programme à installer : Acronis True Image WD Edition.
- 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. 70)). 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 WD Edition crée un nouveau périphérique dans la liste du Gestionnaire de périphériques (**Panneau de configuration** → **Système** → **Matériel** → **Gestionnaire de périphériques** → **Périphériques Acronis** → **Acronis 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. 73)).

2.2 Exécution d'Acronis True Image WD Edition

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

2.3 Suppression de Acronis True Image WD Edition

Dans Windows XP, sélectionnez **Démarrer** → **Paramètres** → **Panneau de configuration** → **Ajout ou suppression de programmes** → **Acronis True Image WD Edition** → **Supprimer**. Suivez ensuite les instructions affichées à l'écran. Il se peut que vous ayez à redémarrer votre ordinateur par la suite pour terminer la tâche.

Dans Windows Vista ou Windows 7, sélectionnez **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Programmes et fonctionnalités** → **Acronis True Image WD Edition** → **Désinstaller**. Suivez ensuite 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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. 73)) ou démarrez la restauration d'image, puis sélectionnez **Restaurer les fichiers et dossiers choisis**.

3.2 Sauvegarder complète

Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition. (p. 7)

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 WD Edition 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.

3.6 Support technique

Le support pour les utilisateurs d'Acronis True Image WD Edition est fourni par Western Digital. Veuillez visiter la page du support Western Digital sur <http://support.wdc.com/index.asp?lang=fr>.

3.7 Génération de rapports sur le système

Lorsque vous avez besoin de l'assistance d'Acronis, il est nécessaire dans la plupart des cas de fournir des informations sur votre système pour résoudre le problème. L'obtention des informations peut parfois s'avérer difficile et prendre du temps. L'outil simplifie la procédure. Il génère un rapport qui contient toutes les informations techniques nécessaires sur le système, et que vous pouvez enregistrer dans un fichier. Lorsque cela est nécessaire, vous pouvez joindre ce fichier à la description du problème et l'envoyer à l'assistance Acronis pour simplifier et accélérer la recherche d'une solution.

Pour générer un rapport sur le système :

- Appuyez sur la touche **ALT**, puis dans le menu **Aide**, cliquez sur **Générer un rapport système**, ou
- dans la fenêtre principale du programme, cliquez sur la flèche **Aide** et sélectionnez l'option de **Générer un rapport système**, ou
- appuyez sur **CTRL+F7**. Notez que vous pouvez utiliser la combinaison de touches, même lorsqu'Acronis True Image WD Edition exécute une autre opération.

Après la génération du rapport :

- Pour enregistrer le rapport généré dans un fichier, cliquez sur **Enregistrer sous** et dans la fenêtre ouverte, spécifiez un emplacement pour le fichier créé.
- Pour quitter et revenir à la fenêtre principale du programme sans enregistrer le rapport, cliquez sur **Annuler**.

Vous pouvez placer la fonction sur un support de démarrage sous la forme d'un composant spécifique pour pouvoir générer un rapport système lorsque l'ordinateur ne démarre pas. Lorsque vous démarrez depuis le support, vous pouvez générer le rapport, même sans exécuter Acronis True Image WD Edition. Dans ce cas, connectez une clé USB avant de cliquer sur l'icône du composant. Le rapport généré sera enregistré sur la clé USB.

Pour placer la fonction de rapport système Acronis sur un support de démarrage :

- Activez la case **Rapport système Acronis** dans la page **Sélection du contenu du support de démarrage** de l'assistant **Acronis Media Builder**
- Cliquez sur **Suivant** pour continuer

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 $2^{32} \times 512$ 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 tel que Windows XP 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 BIOS 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.

Différence entre un téraoctet (To) et un tebioctet (TiB)

Le système international d'unités (SI), qui est utilisé par les fabricants de matériel informatique pour désigner la taille d'un disque dur, définit un téraoctet (TB) comme étant 10^{12} octets. Conséquemment, 1 téraoctet = 1 000 gigaoctets (1 000 000 000 000 octets).

Cependant, la commission électrotechnique internationale (CEI) utilise la représentation binaire, où 1 téraoctet = 2^{40} octets (1 099 511 627 776 octets). La CEI utilise le nom tebioctet (TiB).

Traditionnellement, la capacité d'un disque dur est exprimée en utilisant les préfixes décimaux du SI, cependant les systèmes d'exploitation et les applications utilisent principalement les préfixes binaires de la CEI.

L'utilisation de ces deux standards peut induire en erreur les utilisateurs à propos de la taille réelle du disque. En ce qui concerne les disques volumineux, en faisant un calcul simple, nous obtenons : **2 TiB = 2,2 To**.

Pour savoir comment votre système d'exploitation indique la capacité des disques, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la lettre d'un lecteur dans l'explorateur Windows et cliquez sur **Propriétés**. La page des propriétés affiche la capacité du disque en octets et en To (ou Go).

En utilisant Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 (p. 100).

Acronis True Image WD Edition vous permet désormais de sélectionner le type de partition (GPT ou MBR) pendant l'opération d'ajout d'un nouveau disque. Dans l'assistant de **l'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.

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. Consultez la section Assistant de restauration - informations détaillées (p. 63) pour savoir comment modifier un type de partition pendant l'opération de restauration et Transférer le système vers un nouveau disque (p. 92) pour obtenir des informations à propos du clonage.

Consultez la section Ce que vous devez savoir à propos de votre système avant le déploiement (p. 22) 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.

Allocation de l'espace disque

Acronis True Image WD Edition vous permet d'allouer l'espace libre d'un disque volumineux possédant un type de partition MBR - consultez Acronis Extended Capacity Manager 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 WD Edition 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 WD Edition à l'issue de

l'opération et exécuter le gestionnaire de capacité étendue d'Acronis, 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 WD Edition et démarrez l'assistant de **Clonage de disque** pour migrer un système d'exploitation vers un nouveau disque dur.
3. Le pilote d'Acronis est installé et activé automatiquement. À l'issue de l'opération, le système d'exploitation est démarrable à partir d'un nouveau disque.
4. Acronis True Image WD Edition alloue automatiquement l'espace au-delà de 2 To comme disque de capacité étendue.

Remarque Le disque de capacité étendue est créé comme un disque de partition unique avec le système de fichiers NTFS. Vous pouvez modifier cette structure de partition par défaut sur le disque de capacité étendue à l'aide de l'assistant **d'ajout d'un nouveau disque**. (p. 100)

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 WD Edition pour activer le pilote d'Acronis et redémarrez l'ordinateur.
4. Pour allouer tout l'espace disque, vous devez redémarrer Acronis True Image WD Edition et exécuter le Gestionnaire de capacité étendue d'Acronis, 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition ou les outils de gestion de disques pour créer des partitions.

4.1.8 Supprimer Acronis True Image WD Edition d'un système possédant des disques de capacité étendue

Après avoir installé Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 du BIOS 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 ; Windows XP ne la prend pas en charge.

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.

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 disque. Pour utiliser tout l'espace disque, vous devez convertir le disque en type GPT (si votre système d'exploitation prend en charge GPT) ou utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis si votre système d'exploitation ne prend pas en charge GPT. La conversion entraîne une perte de données.

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 (UEFI)
Windows XP 32 bits	NON	NON
Windows XP 64 bits	OUI	NON
Windows Vista 32 bits	OUI	NON
Windows Vista 64 bits	OUI	NON
Windows Vista 64 bits SP1 ou plus récent	OUI	OUI
Windows 7 32 bits	OUI	NON
Windows 7 64 bits	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, installer et exécuter Acronis True Image WD Edition, puis lancer l'assistant **Ajout d'un nouveau disque**.

L'espace disque sera initialement non alloué. Acronis True Image WD Edition 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
GPT non pris en charge (Windows XP 32 bits)	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 Acronis True Image WD Edition et utiliser le gestionnaire de capacité étendue Acronis pour allouer tout l'espace disque et le rendre visible aux outils de gestion de disque.

GPT pris en charge (Windows Vista, Windows 7, Windows XP64 bits,)	Acronis True Image WD Edition dispose des options de structure de partition suivantes : ▪ Créer une table de partition GPT sur le disque - une structure de partition sera GPT. ▪ Créer une table de partition MBR sur le disque - 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 gestionnaire de capacité étendue Acronis pour allouer tout l'espace disque et le rendre visible aux outils de gestion de disque.
Acronis Bootable Media (CD)	Acronis True Image WD Edition dispose des options de structure de partition suivantes : ▪ Créer une table de partition GPT sur le disque - une structure de partition sera GPT. Notez que votre système d'exploitation doit prendre en charge les disques GPT. ▪ Créer une table de partition MBR sur le disque - 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 Acronis True Image WD Edition et utiliser gestionnaire de capacité étendue Acronis pour allouer tout l'espace disque et le rendre visible aux outils de gestion de disque.

4.4 Migration vers un disque de capacité supérieure à 2 To

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

Avant de débiter l'opération de migration, vous devez savoir si votre système d'exploitation prend en charge UEFI et la structure de votre disque source (GPT ou MBR). Cela vous aidera à sélectionner une méthode de migration qui répond 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 WD Edition.

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 (s'il ne s'agit pas du disque de démarrage ou de Windows XP) ou redémarrer Acronis True Image WD Edition 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.	<i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i> ▪ Copier la partition source sans aucune modification 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 WD Edition 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. ▪ Convertir le type de partition en GPT 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.
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 WD Edition 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.	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.

Mon disque source est MBR et le SE est non Windows ou il n'y a pas de SE (disque de données)	<i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i> ▪ Copier la partition source sans aucune modification 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 WD Edition 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. ▪ Convertir le type de partition en GPT 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.	<i>Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de migration requise :</i> ▪ Copier la partition source sans aucune modification 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 WD Edition 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. ▪ Convertir le type de partition en GPT 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.
Mon disque source est GPT et mon SE prend en charge UEFI	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.	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.
Mon disque source est GPT et le SE est non Windows ou il n'y a pas de SE	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.	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.

4.5 Acronis Extended Capacity Manager

Présentation

Acronis Extended Capacity Manager permet à votre système d'exploitation de prendre en charge les disques de grande capacité, ce qui vous permet d'utiliser l'espace disque au-delà de 2 To. Cet espace libre sera reconnu comme un disque séparé et pourra être utilisé par votre système d'exploitation et vos applications comme s'il s'agissait d'un disque dur physique normal.

L'assistant d'Acronis Extended Capacity Manager affiche tous les disques durs supérieurs à 2 To (non alloués ou avec un modèle de partitionnement MBR). Vous pouvez voir l'espace disque que Windows reconnaît et alloue. Cet espace est appelé Capacité native Windows dans l'assistant.

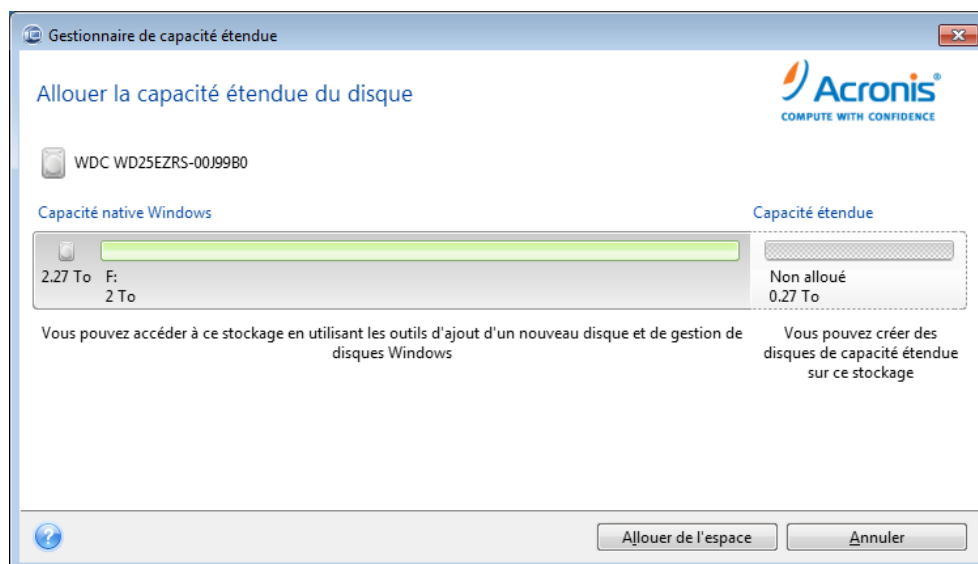
L'espace au-delà de 2 To est affiché comme Capacité étendue. Lorsque vous activez les disques de capacité étendue, cet espace devient visible pour le système d'exploitation et est prêt pour des opérations de gestion de disque.

Exécution d'Acronis Extended Capacity Manager

1. Pour démarrer Acronis Extended Capacity Manager, sélectionnez **Outils et utilitaires** et cliquez ensuite sur **Acronis Extended Capacity Manager**.

Si le programme ne trouve pas de disque MBR d'une capacité supérieure à 2 To, il affiche un message disant que la totalité de l'espace disque est accessible et vous n'avez pas besoin d'utiliser Acronis Extended Capacity Manager.

2. Acronis Extended Capacity Manager montre la capacité étendue disponible pour allocation.



3. 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**, un disque de capacité étendue sera émulé sur votre disque physique. Le disque de capacité étendue est créé comme un disque de partition unique avec le système de fichiers NTFS. Vous pouvez modifier cette structure de partition par défaut sur le disque de capacité étendue à l'aide de l'assistant **d'ajout d'un nouveau disque**. (p. 100)

Remarquez que les disques de capacité étendue ne sont pas démarrables, bien que la plupart de leurs propriétés soient les mêmes que celles des disques physiques.

4. Cliquez sur **Fermer** afin de quitter Acronis Extended Capacity Manager.

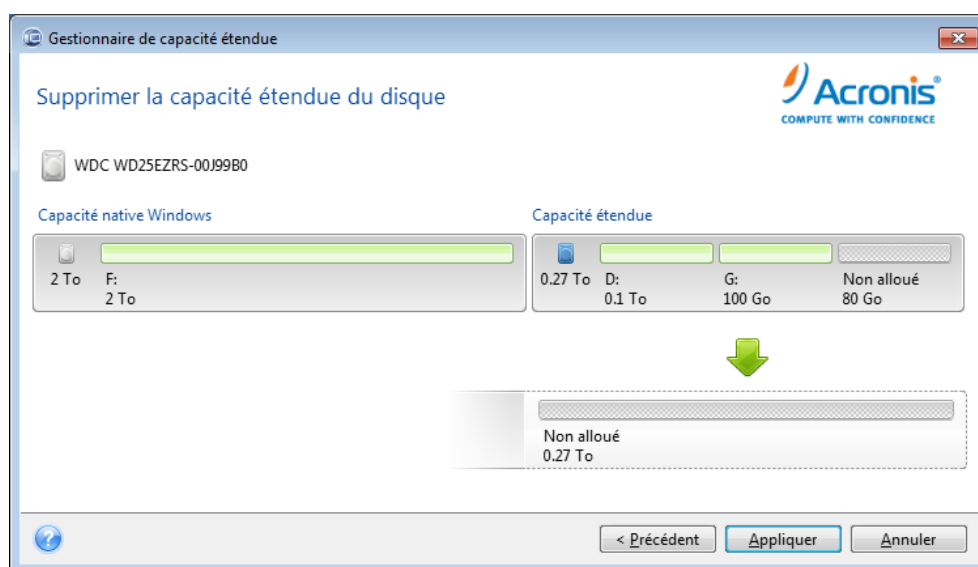
Modification de la structure de partition sur des disques de capacité étendue

Un disque de capacité étendue est toujours ajouté au système comme un disque de partition unique avec le système de fichiers NTFS. Vous pouvez modifier cette structure de partition par défaut sur le disque de capacité étendue à l'aide de l'assistant **Ajout d'un nouveau disque**.

Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de l'assistant **Ajout d'un nouveau disque**, reportez-vous à la section **Ajout d'un nouveau disque dur** (p. 100).

Désactivation des disques de capacité étendue

Après avoir alloué l'espace, vous pouvez éteindre temporairement les disques de capacité étendue en cliquant sur **Éteindre temporairement les disques de capacité étendue**. Cela rend les disques de capacité étendue invisibles pour les outils de gestion de disque, bien que l'espace reste alloué et que vous puissiez faire redevenir ces partitions visibles ultérieurement. Pour cela, démarrez Acronis Extended Capacity Manager et cliquez ensuite sur **Espace alloué**.



Suppression des disques de capacité étendue

Afin de supprimer les disques de capacité étendue, cliquez sur **Supprimer les disques de capacité étendue** puis cliquez sur le bouton **Appliquer** à la prochaine étape. Ces disques seront supprimés de votre système et l'espace disque dépassant 2 To deviendra inaccessible. Pour allouer cet espace ultérieurement, vous devez redémarrer le Gestionnaire de capacité étendue et suivre à nouveau les étapes de l'assistant.

Vous pourrez continuer d'utiliser les disques de capacité étendue même après avoir désinstallé Acronis True Image WD Edition. Pendant la désinstallation, il vous sera demandé si vous voulez supprimer le disque de capacité étendue. Si vous choisissez de ne pas le supprimer, il restera utilisable.

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 WD Edition, 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 démarrable 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. 111);

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 ». À 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 que Acronis True Image WD Edition 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 et utilitaires → Options → Cartes réseau.

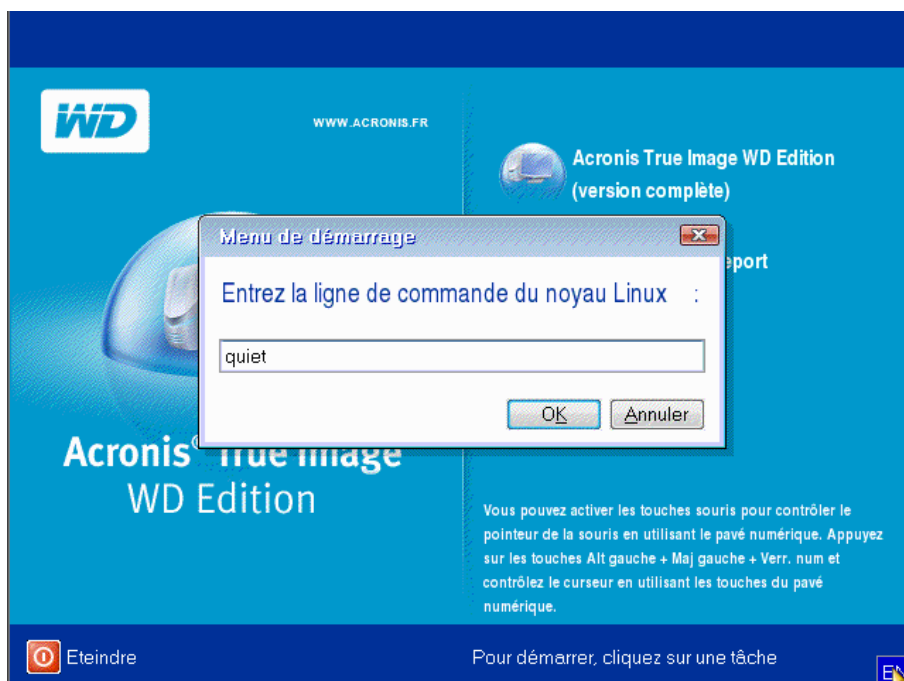
Si l'icône **Ordinateurs proches de moi** n'apparaît pas sous **Poste de travail**, il se peut qu'il y ait des problèmes avec votre carte réseau ou avec le pilote de la carte livré avec Acronis True Image WD Edition.

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

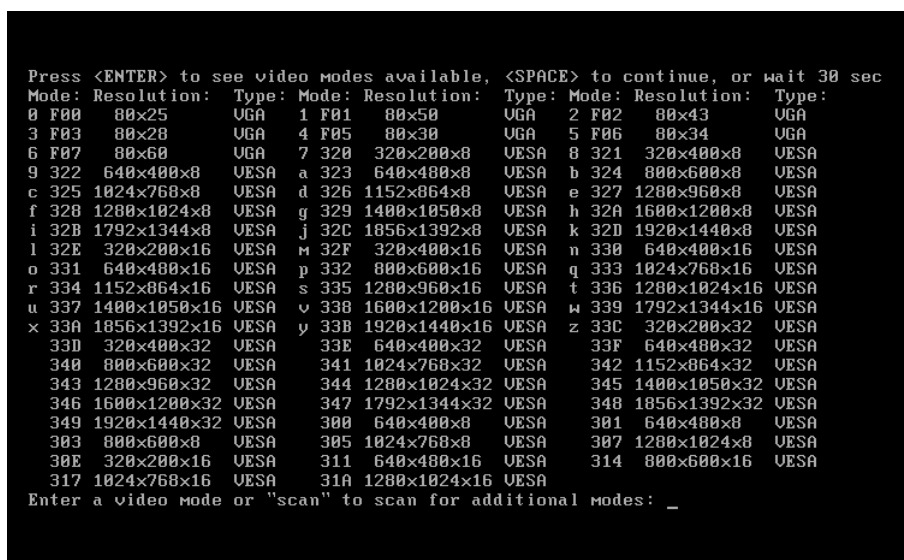
Lors du démarrage à partir du support de secours, le mode vidéo optimal est sélectionné automatiquement en fonction des caractéristiques de votre carte vidéo et de votre moniteur. Cependant, le programme peut parfois sélectionner un mode vidéo erroné qui n'est pas compatible avec votre matériel. Dans 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 la rubrique Acronis True Image WD Edition (version complète) avec la souris et appuyez sur la touche F11.

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



3. Sélectionnez Acronis True Image WD Edition (version complète) dans le menu de démarrage pour démarrer à partir du support de secours. Pour afficher les modes vidéo disponibles, appuyez sur la touche Entrée lorsque le message correspondant s'affiche.
4. 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).



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 de Acronis True Image WD Edition (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 WD Edition 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.

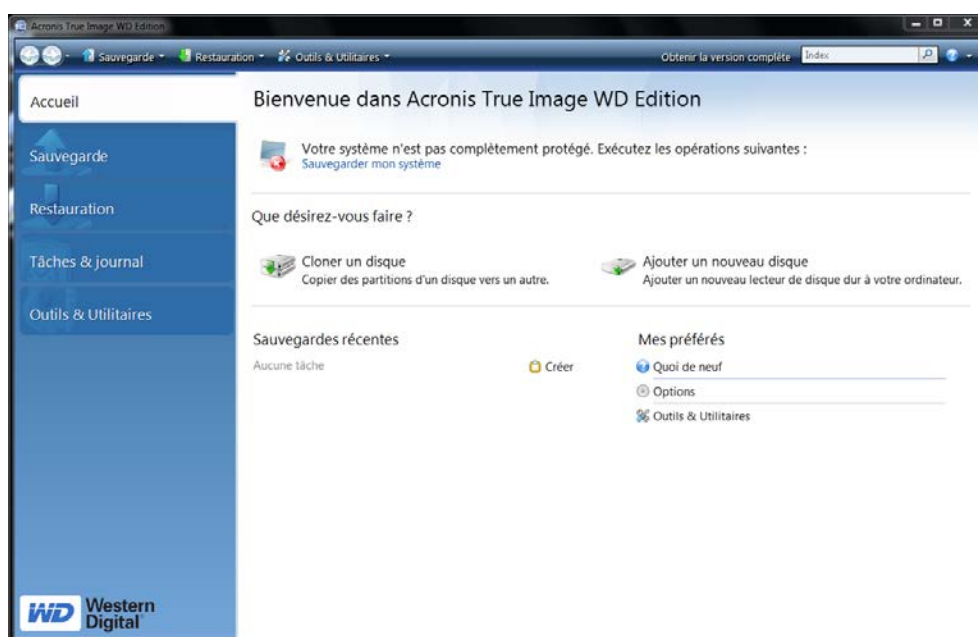
Pour cela, démarrez Acronis Media Builder, sélectionnez les composants requis pour le support, saisissez le numéro du mode avec le préfixe « 0x » (0x338 dans notre exemple) dans la ligne de commande à l'étape « Paramètres de démarrage du support de démarrage », et enfin, créez le support selon la méthode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

6 Mieux connaître Acronis True Image WD Edition

6.1 Espace de travail du programme

Le démarrage de Acronis True Image WD Edition 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 démarrable est créé. Si l'un des éléments mentionnés ci-dessus n'a pas été réalisé, Acronis True Image WD Edition affiche les liens suivants afin de vous permettre de résoudre ces problèmes de protection : Sauvegarder mon système, créez un support de secours démarrable. Après la résolution d'un problème, le lien correspondant disparaît.



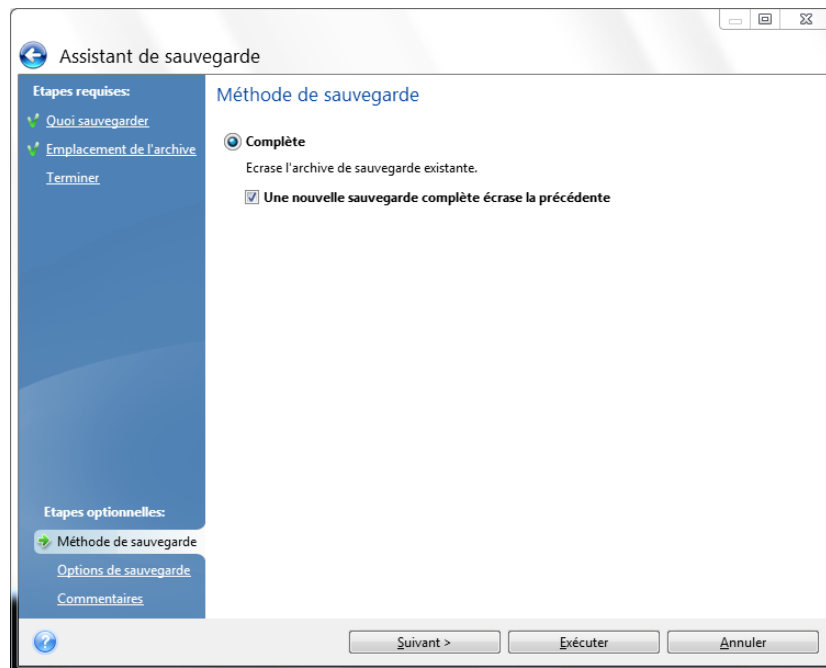
Le fait de cliquer sur les éléments du volet de droite vous amène à l'écran correspondant sur lequel vous pouvez soit démarrer immédiatement la tâche de sauvegarde ou de restauration soit procéder à d'autres sélections.

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 de Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 terminées 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.

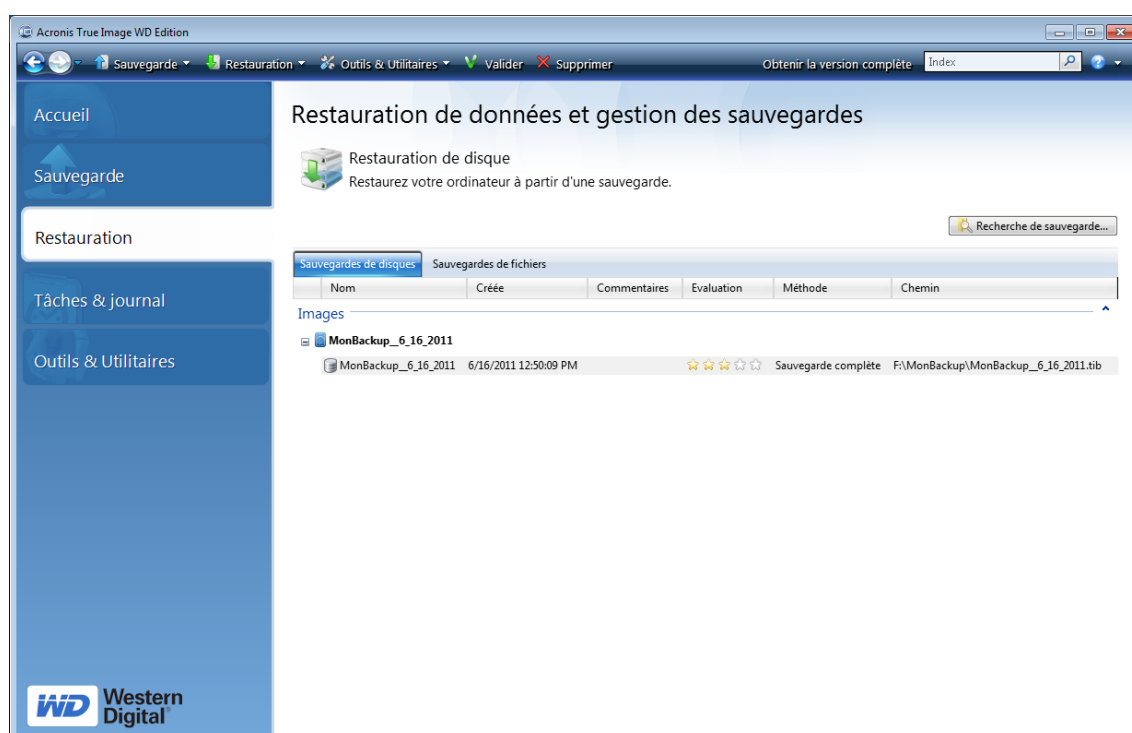
Icônes de la zone de notification de la barre de tâches

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 Écrans principaux

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

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

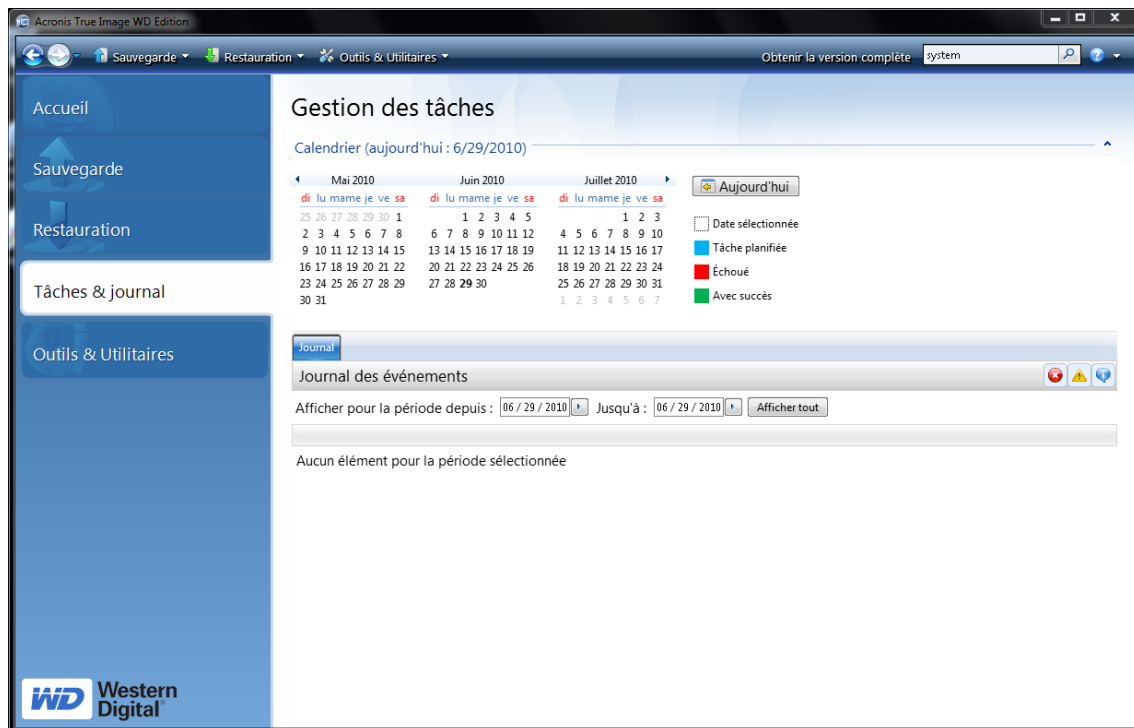


L'écran **Gestion de la sauvegarde et de la restauration des données** fournit des informations détaillées sur vos archives de sauvegarde et vous permet de réaliser rapidement des opérations sur ces archives – restaurer, valider, déplacer, supprimer, explorer des archives de sauvegarde, ainsi que monter 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.

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 WD Edition puis cliquez sur l'icône contenant une loupe. Pour plus d'informations, voir Recherche d'archives de sauvegarde et leur contenu (p. 77).

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 journaux (p. 87).

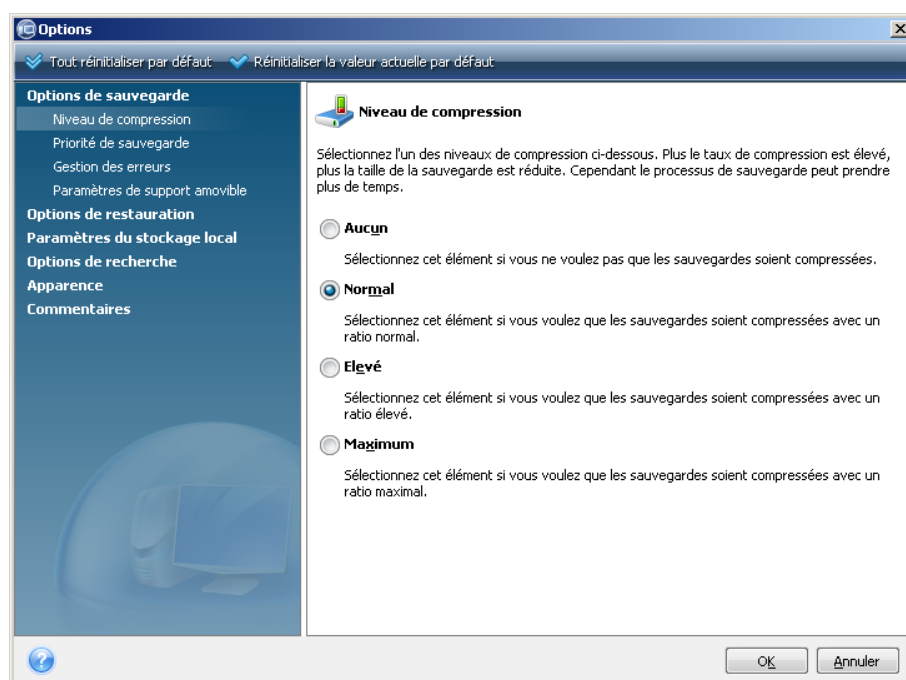


Nous ne vous ennuieront pas avec la description des autres écrans car plusieurs sont explicites et d'autres sont décrits dans les chapitres appropriés de ce guide. En outre, vous pouvez toujours ouvrir une aide contextuelle en cliquant sur le bouton correspondant.

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 WD Edition 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. 49). 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. 68). 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. 49).

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. 78).

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 WD Edition 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 WD Edition, 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 WD Edition prend en charge un grand nombre de périphériques de stockage. Pour plus d'informations, voir Supports de stockage supportés (p. 11). Les prix des disques durs étant désormais tout à fait abordables, 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 un NAS, par exemple, Western Digital My Book World NAS Server, vous pouvez stocker des sauvegardes sur le serveur de fichiers ou un NAS pratiquement comme sur un disque 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 restauration 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 WD Edition 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 restauration 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. 14)).

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 WD Edition 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 WD Edition. 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 WD Edition), 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. 30).

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. 111).
2. Démarrez à partir du support de secours et sélectionnez Acronis True Image WD Edition (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. 14). 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.

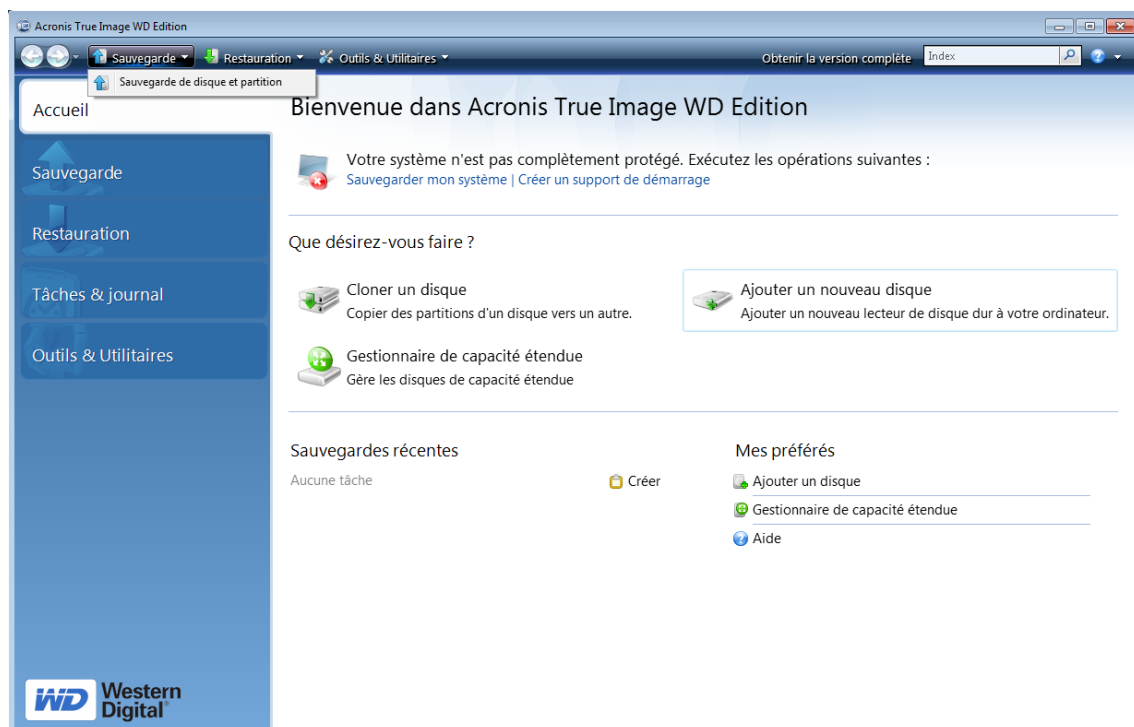
Il est extrêmement important de valider la sauvegarde de disque système avant de tenter une restauration car Acronis True Image WD Edition supprime le(s) partition(s) d'origine sur le disque avant le démarrage de la restauration et s'il constate un problème relatif au fichier de sauvegarde au cours de 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 WD Edition.

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. 14). 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 WD Edition, 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 WD Edition 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 WD Edition. 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. 14). 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 Fonctionnalités de sauvegarde supplémentaires

8.1 Assistant de sauvegarde – informations détaillées

La version actuelle d'Acronis True Image WD Edition 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.

8.1.1 Sélection de données à sauvegarder

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

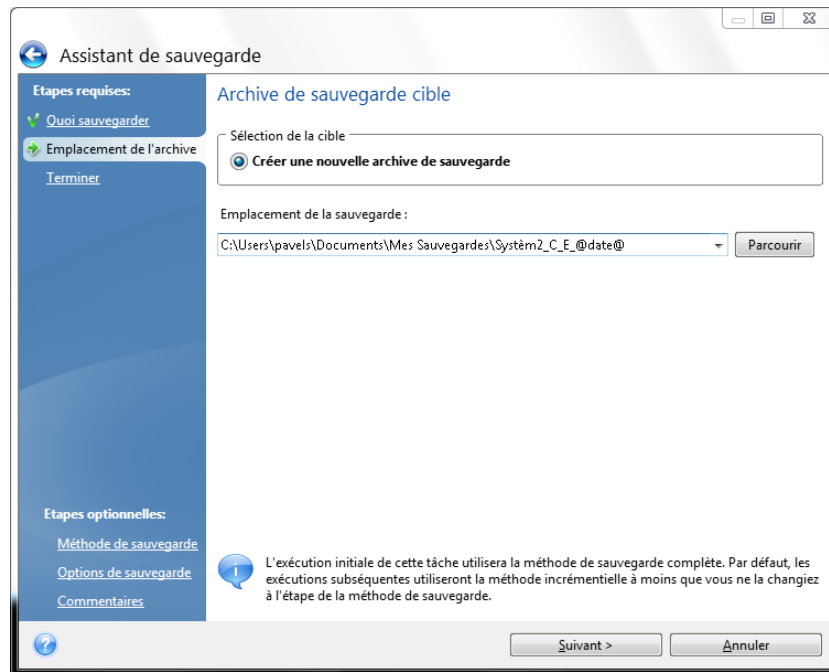
Sauvegarde de disque et partition - sélectionnez les disques ou les partitions à sauvegarder. Vous pouvez sélectionner un ensemble de disques ou de partitions au hasard. Le panneau de droite de l'Assistant affiche les disques durs de votre ordinateur. Sélectionner un disque dur sélectionnera également 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.

8.1.2 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.

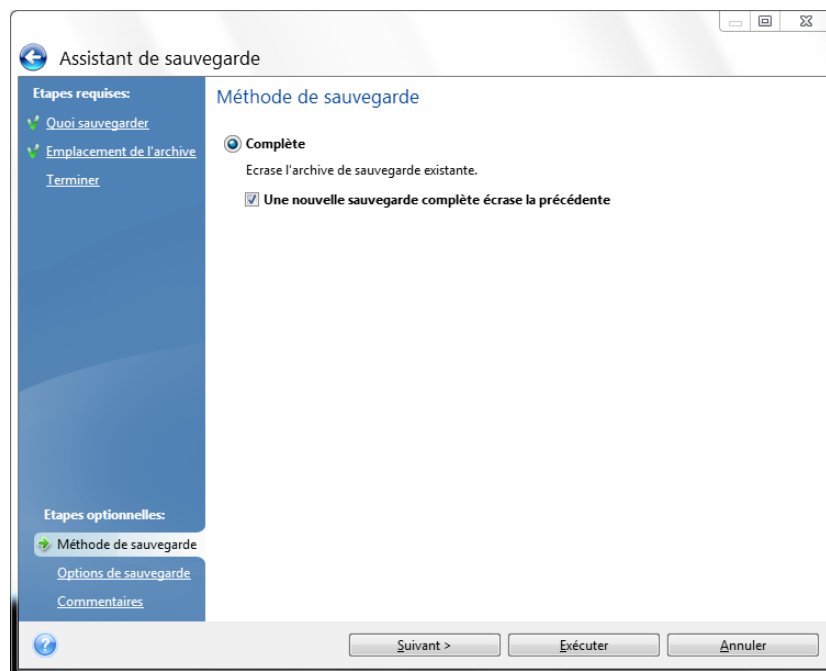
Après avoir sélectionné l'emplacement de l'archive et avoir nommé l'archive de sauvegarde à créer, vous avez complété toutes les étapes requises pour une tâche de sauvegarde et cela est confirmé par le fait que vous arrivez à l'étape **Terminer** avec le sommaire de la tâche de sauvegarde affiché sur 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**.

8.1.3 Méthode de sauvegarde

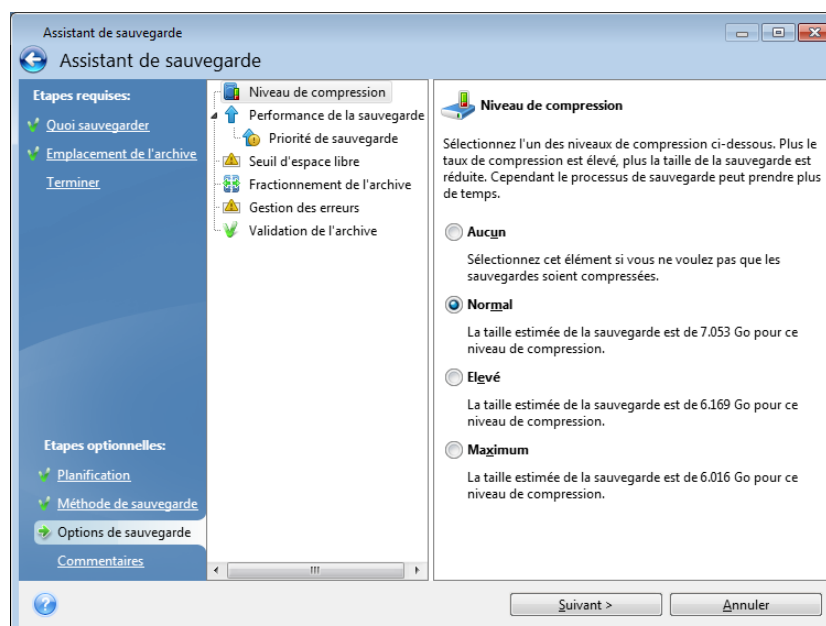
Sélectionnez une sauvegarde complète à créer. Si vous n'avez encore jamais sauvegardé les données sélectionnées, ou si les archives complètes sont anciennes et vous souhaitez créer un nouveau fichier de sauvegarde maître, choisissez la sauvegarde complète.

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 WD Edition 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**.



8.1.4 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.



Où 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. 49).

8.1.5 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.

8.1.6 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.

8.2 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 préréglées lors de l'installation d'Acronis True Image WD Edition. 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.*

8.2.1 Options de sauvegarde

Taux de compression

Le préréglage 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 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 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

Ignorer les secteurs défectueux

Le préreglage 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 nécessaire 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 dialogues pendant le processus (mode silencieux)

Le préreglage est **désactivé**.

Vous pouvez activer ce paramètre pour ignorer les erreurs pendant 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 si des erreurs se produisent pendant la sauvegarde. En revanche, vous pouvez visualiser le

journal détaillé de toutes les opérations après que la tâche est achevée en sélectionnant **Tâches et journal** sur la barre latérale et cliquant ensuite sur l'onglet **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 préreglage 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 WD Edition (version complète)** - comprend la prise en charge des interfaces USB, PC Card (anciennement PCMCIA) et SCSI ainsi que les périphériques de stockage connectés via ces systèmes. Cette version est donc fortement recommandée.
- **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 WD Edition 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.

8.2.2 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 WD Edition contrôlera l'espace libre sur votre stockage de sauvegarde. Si après le démarrage d'une tâche de sauvegarde Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 préreglage 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.

9 Restauration de données avec Acronis True Image WD Edition

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, soit tout le disque système composé de plusieurs partitions y compris des partitions cachées. Acronis True Image WD Edition prend en charge tous ces cas, bien que certains détails au niveau de la restauration puissent différer. 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 dossiers s'effectue généralement sous Windows.

9.1 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 ;

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 WD Edition 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 corrompu. Il y a eu également des utilisateurs qui ont rapporté qu'une archive de sauvegarde ayant été validée avec succès sous Windows est déclarée corrompue lorsque validée dans l'environnement de restauration. Cela peut être dû au fait qu'Acronis True Image WD Edition 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.

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 du support de secours de Acronis.

1. Configurez l'ordre de démarrage dans le BIOS afin de définir votre périphérique de support de secours (CD, DVD ou clé USB) en tant que premier périphérique de démarrage. Voir Configuration de l'ordre de démarrage dans le BIOS (p. 111).
2. Démarrez du support de secours et sélectionnez Acronis True Image WD Edition (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 sont représentés par des lettres différentes sous Windows et dans l'environnement de restauration, le programme affichera le message d'erreur suivant : "True Image WD Edition de Acronis ne peut pas détecter le volume N de « Nom » archive », où Nom est le nom pour l'archive de sauvegarde d'image requise et où le nombre (N) de volume 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 l'intégralité des disques et des partitions** à l'étape Méthode de restauration.
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 WD Edition, 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.

9.2 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 WD Edition. C'est particulièrement le cas lorsque vous avez sauvegardé le disque dur d'origine contenant une partition de diagnostique 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 (p. 54). 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.

9.2.1 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).

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 du support de secours de Acronis.

1. Configurez l'ordre de démarrage dans le BIOS afin de définir votre périphérique de support de secours (CD, DVD ou clé USB) en tant que premier périphérique de démarrage. Voir Configuration de l'ordre de démarrage dans le BIOS (p. 111).
2. Démarrez du support de secours et sélectionnez Acronis True Image WD Edition (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 sont représentés par des lettres différentes sous Windows et dans l'environnement de restauration, le programme affichera le message d'erreur suivant : "True Image WD Edition de Acronis ne peut pas détecter le volume N de « Nom » archive », où Nom est le nom pour l'archive de sauvegarde d'image requise et où le nombre (N) de volume 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 l'intégralité des disques et des partitions** à l'étape Méthode de restauration.
5. À l'étape **Que restaurer**, cochez les cases des partitions à restaurer. Ne cochez 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 conduit à l'apparition des étapes correspondantes « Paramétrage de 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 WD Edition 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. 58).

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 consulter ces informations, sélectionnez **Outils& Utilitaires** → **Ajouter un disque** dans le menu principal et l'écran de **Sélection de 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 de « Paramétrage de partition ... ». Vérifiez le type de partition et modifiez-la, si nécessaire. Veillez à ne pas oublier que la partition système doit être définie en tant que partition primaire et marquée comme étant active.
8. Procédez à la spécification de la taille de la partition en cliquant sur **Modifier la partition par défaut** dans la zone de 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 effectuer. 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 WD Edition.

Windows ne devrait « voir » ni l'ancien lecteur, ni le nouveau lecteur au cours du premier démarrage après restauration. Si vous mettez à niveau l'ancien lecteur vers un nouveau lecteur de plus grande capacité,

déconnectez l'ancien lecteur avant le premier démarrage, sinon, des problèmes pourraient survenir au démarrage de Windows.

Si vous devez déconnecter l'ancien lecteur, éteignez l'ordinateur, sinon, redémarrez simplement l'ordinateur après le retrait du périphérique du support de secours.

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

9.2.2 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 WD Edition 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 WD Edition 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.

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 du support de secours de Acronis.

1. Configurez l'ordre de démarrage dans le BIOS afin de définir votre périphérique de support de secours (CD, DVD ou clé USB) en tant que premier périphérique de démarrage. Voir Configuration de l'ordre de démarrage dans le BIOS (p. 111).
2. Démarrez du support de secours et sélectionnez Acronis True Image WD Edition (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 sont représentés par des lettres différentes sous Windows et dans l'environnement de restauration, le programme affichera le message d'erreur suivant : "Acronis True Image WD Edition ne peut pas détecter le volume N de « Nom » d'archive, où Nom est le nom pour l'archive de sauvegarde d'image requise et où le nombre (N) de volume peut être différent selon le nombre de sauvegardes dans l'archive.

4. Sélectionnez **Restaurer l'intégralité des disques et des partitions** à l'étape Méthode de restauration.

5. A l'étape **Que restaurer**, cochez les cases des partitions à restaurer. Ne cochez 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 conduit à l'apparition des étapes correspondantes « Paramétrage de 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. Etant 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 consulter ces informations, sélectionnez **Outils& Utilitaires** → **Ajouter un disque** dans le menu principal et l'écran de **Sélection de 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 de « Paramétrage de partition ... ». Vérifiez le type de partition et modifiez-la, si nécessaire.
8. Procédez à la spécification de la taille de la partition en cliquant sur **Modifier la partition par défaut** dans la zone de 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). Veillez à 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 effectuer. 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 WD Edition.

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

Si vous devez déconnecter l'ancien lecteur, éteignez l'ordinateur, sinon, redémarrez simplement l'ordinateur après le retrait du périphérique du support de secours.

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

9.3 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 WD Edition.

1. Lancez Acronis True Image WD Edition.
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.

9.4 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. 73)) 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. 61).

9.4.1 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 WD Edition 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.

10 Informations additionnelles concernant la restauration

10.1 Assistant de restauration - informations détaillées

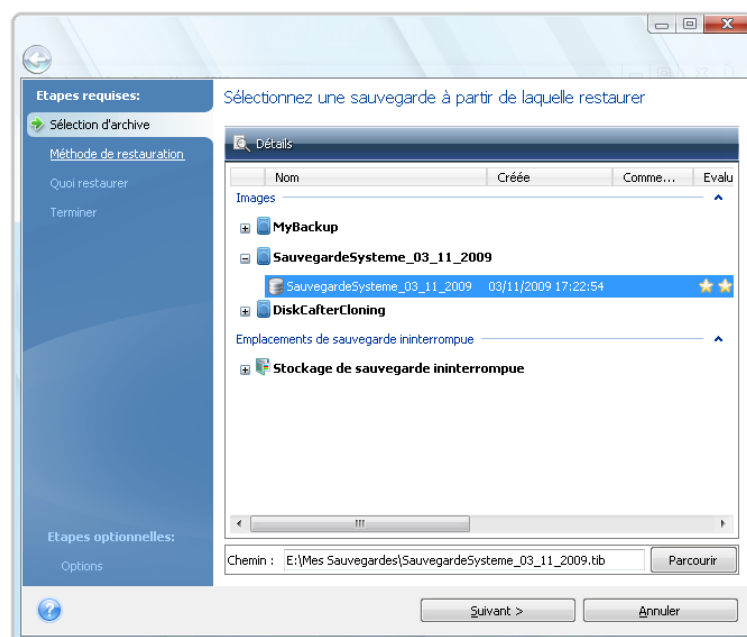
La description de l'Assistant de restauration ci-dessous concerne la restauration de disques/partitions à partir de sauvegardes d'image. Si vous devez restaurer des fichiers et des dossiers, voir Restauration de fichiers et de dossiers.

10.1.1 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.

10.1.2 Sélection de la sauvegarde

1. Sélectionnez l'archive. Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition), 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.



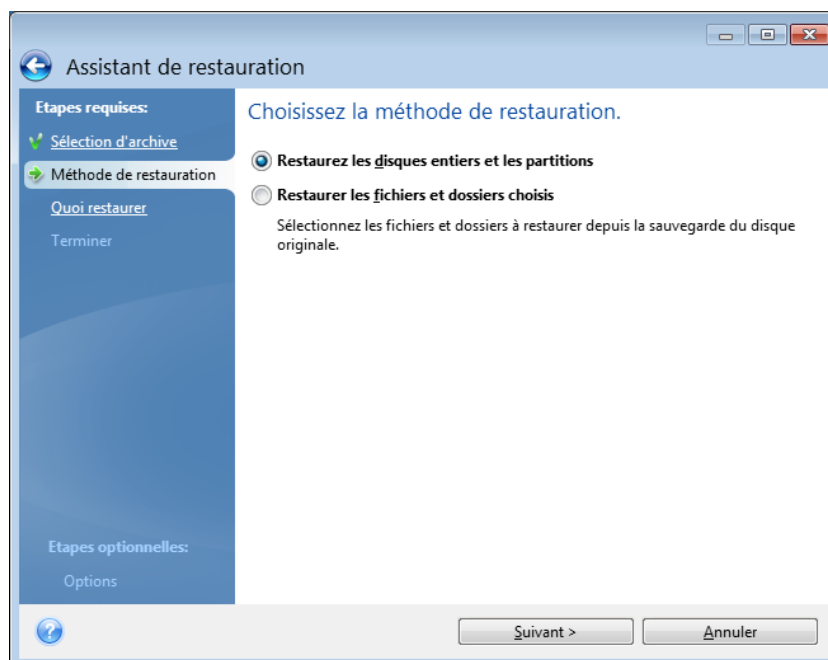
Si l'archive est située sur un support amovible, tel qu'un CD, insérez d'abord le dernier CD, puis insérez les disques dans l'ordre inverse à l'invite de l'Assistant de Restauration.

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.

10.1.3 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

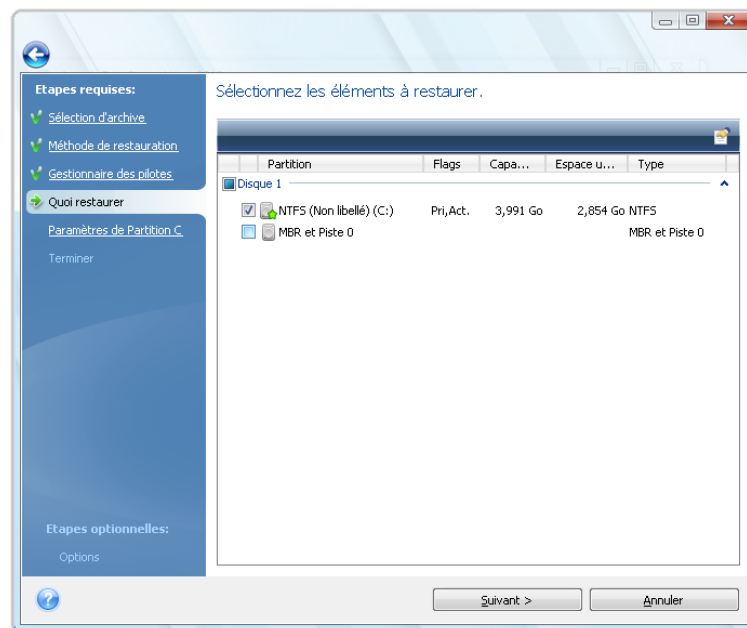
Si vous ne désirez pas restaurer le système, mais souhaitez seulement réparer les fichiers endommagés, sélectionnez **Restaurer les fichiers ou dossiers choisis**.

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

10.1.4 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 WD Edition 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.

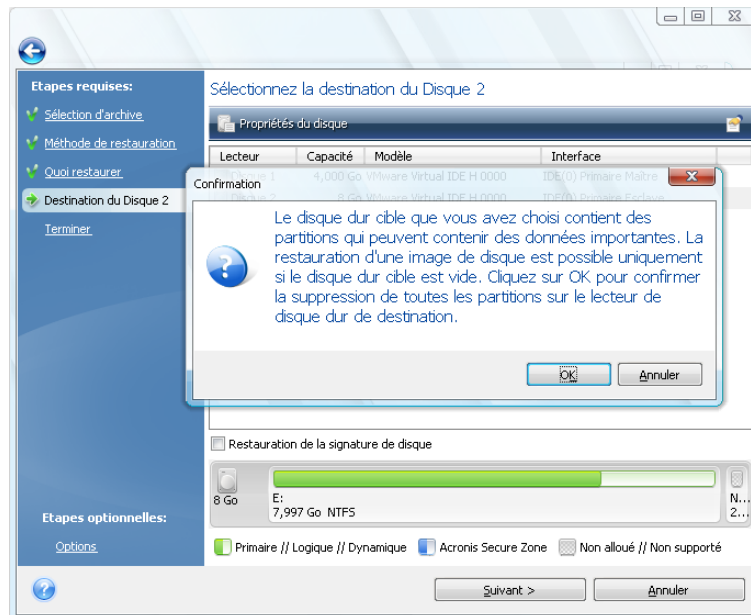
Si la case est désactivée, Acronis True Image WD Edition génère une nouvelle signature de disque pour le lecteur restauré. Cela peut être nécessaire lorsque vous utilisez une sauvegarde d'image non pour un plan de reprise d'activité, mais pour cloner votre disque dur Windows Vista vers un autre. Essayer 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.

10.1.5 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.*

10.1.6 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 WD Edition 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.

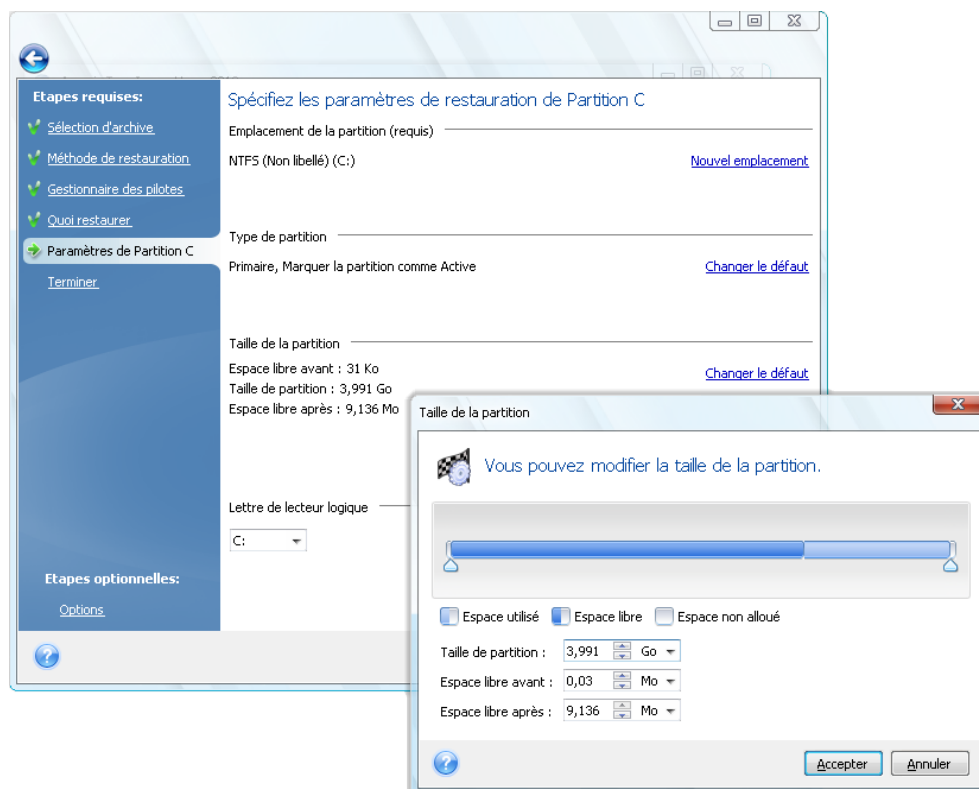
Par défaut, le type de partition d'origine est sélectionné.

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

10.1.7 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.

10.1.8 Attribution d'une lettre à la partition restaurée

Acronis True Image WD Edition 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.

10.1.9 Méthode de migration

Acronis True Image WD Edition 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 (p. 18) pour connaître les options disponibles.

10.1.10 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.

10.1.11 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.

10.2 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 préréglées lors de l'installation d'Acronis True Image WD Edition. 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.*

10.2.1 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. 49)), 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.

10.2.2 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.

10.2.3 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.

11 Création d'un support de démarrage

11.1 Création d'un support de secours Linux

Vous pouvez exécuter Acronis True Image WD Edition 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 sur lequel une copie de la version autonome d'Acronis True Image WD Edition est installée.

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.

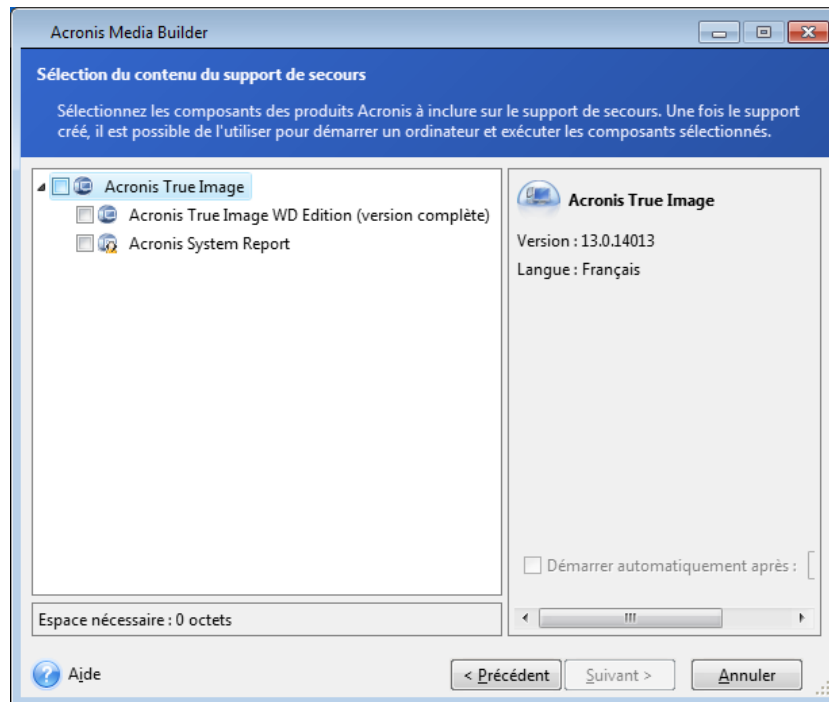
Acronis True Image WD Edition offre également la possibilité de créer une image ISO d'un disque de démarrage sur le disque dur.

Si vous avez choisi de ne pas installer Bootable Media Builder lors de l'installation d'Acronis True Image WD Edition, 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 et utilitaires**. . Vous pouvez également exécuter Bootable Rescue Media Builder sans charger Acronis True Image WD Edition en sélectionnant **Programmes** → **Acronis** → **Acronis True Image** → **Bootable 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 WD Edition propose les composants suivants :

Acronis True Image WD Edition 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 ni Windows ni la version complète d'Acronis True Image WD Edition ne démarrent.

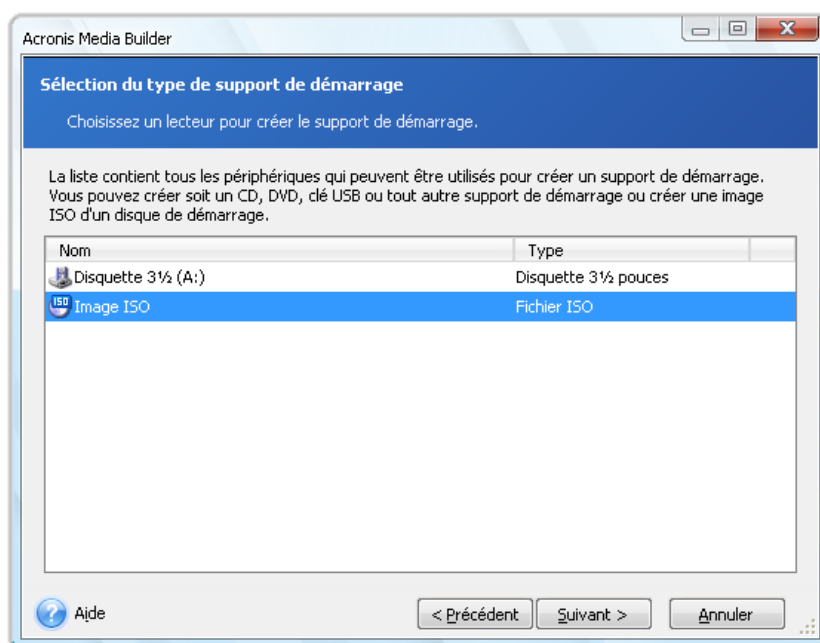
Dans la fenêtre suivante, vous pouvez configurer des paramètres de démarrage du support de démarrage afin de configurer les options de démarrage du support de secours pour une meilleure compatibilité avec différents matériels. Plusieurs options sont disponibles (nousb, nomouse, noapic, etc.). Pour tous les paramètres de démarrage disponibles, voir Paramètres de démarrage (p. 118). Ces paramètres sont fournis pour les utilisateurs expérimentés. Si vous rencontrez un problème de compatibilité matérielle lors du test de démarrage à partir du support de secours, il est préférable de contacter le support technique Western Digital.

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 WD Edition 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 de démarrage 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 WD Edition) 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.

Veuillez 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 WD Edition. Vous devez également tenir compte du fait que lorsque vous démarrez l'ordinateur depuis un support de secours et utilisez une version autonome de Acronis True Image WD Edition, vous ne pouvez pas restaurer les fichiers ni les dossiers chiffrés à l'aide de la fonction de chiffrement de Windows XP et Windows Vista.

12 Exploration des archives et montage d'images

Acronis True Image WD Edition 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.

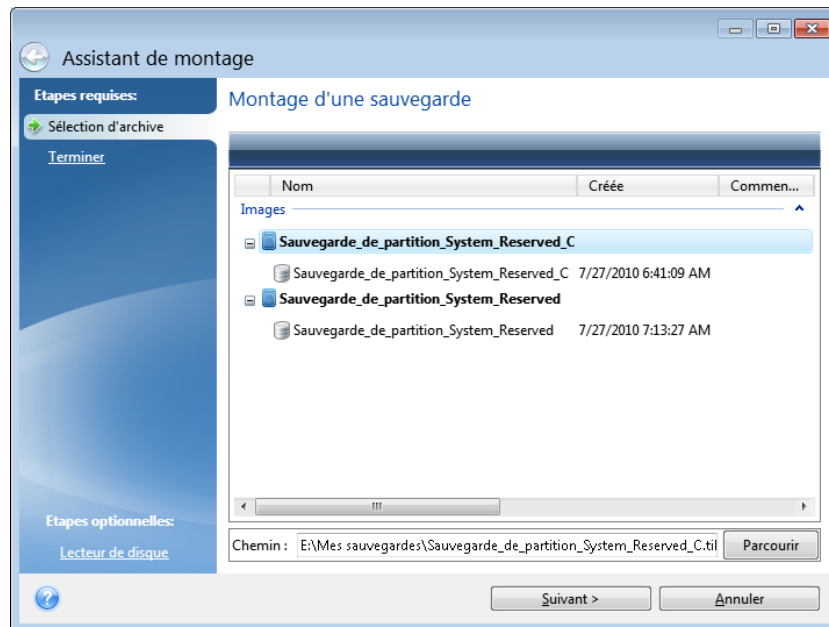
Veuillez garder à l'esprit que même si les archives de fichier et les images de disque/partition ont tous deux une extension « .tib » par défaut, seules les **images** peuvent être montées. Si vous souhaitez voir le contenu de l'archive du fichier, utilisez l'opération d'Exploration. Ce qui suit est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

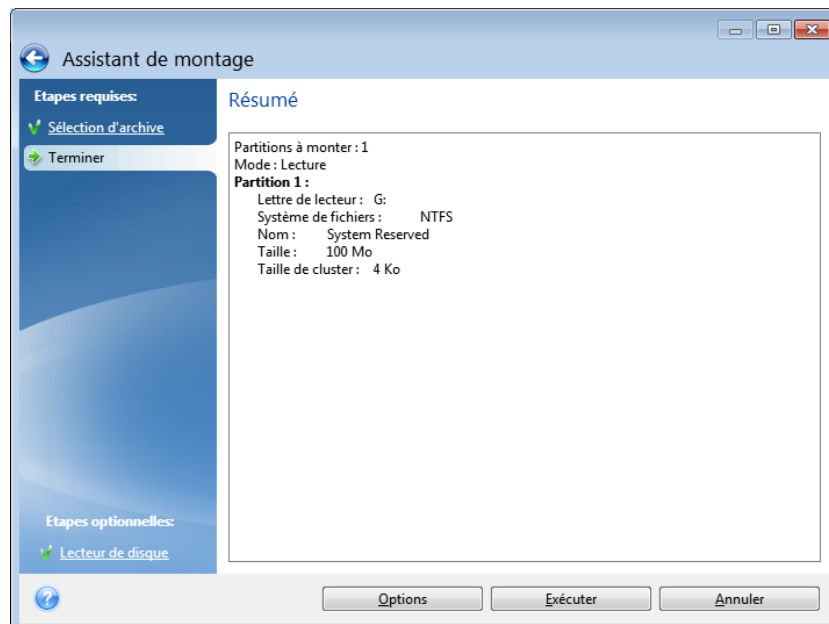
12.1 Monter une image

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.

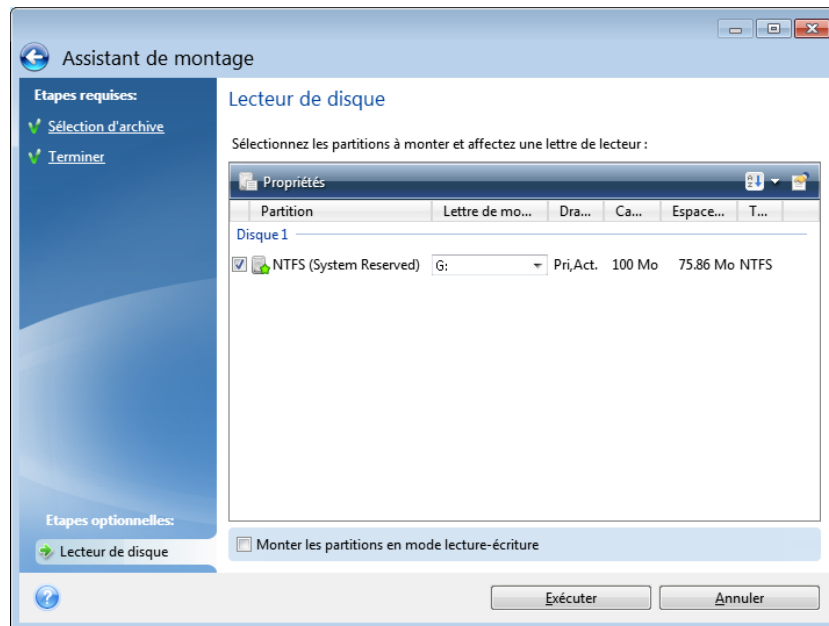
2. Sélectionnez l'archive à monter.



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.



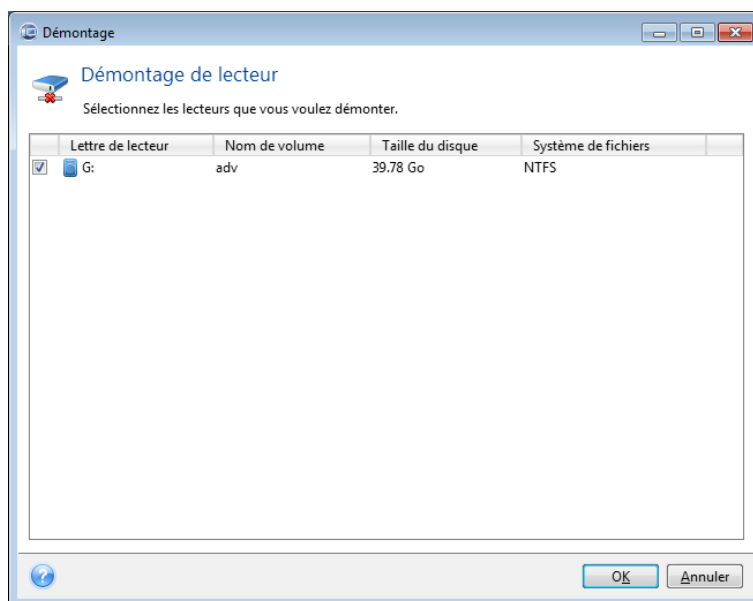
4. Une fois les paramètres définis, cliquez sur **Poursuivre** pour connecter les images de partitions sélectionnées en tant que disques virtuels.
5. Une fois l'image connectée, le programme lancera Windows Explorer et affichera son contenu. Vous pouvez dorénavant travailler avec les fichiers et dossiers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

12.2 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.



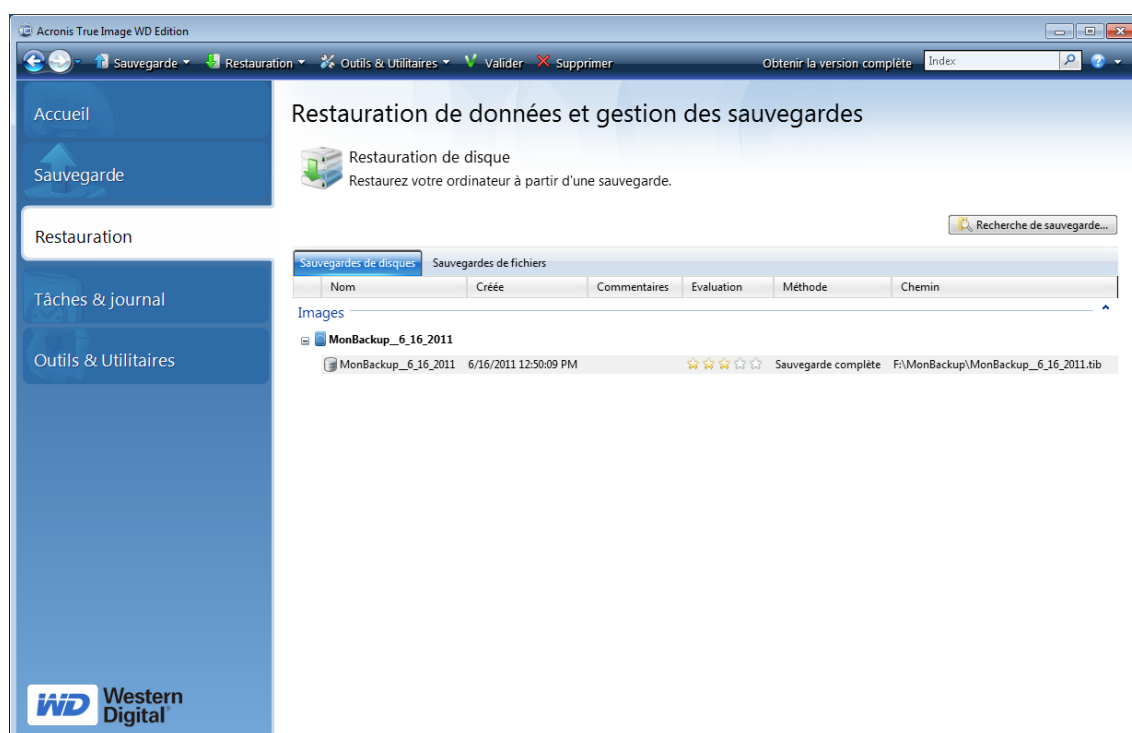
Vous pouvez également faire cela dans Windows Explorer en cliquant droit sur l'icône du disque et choisissant **Démonter**.

13 Recherche d'archives de sauvegarde et leur contenu

13.1 Recherche

En plus de permettre l'exploration des archives de sauvegardes, Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 la recherche est effectuée dans toutes les sources où Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition ne peut pas effectuer des recherches sur les partages réseau 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.

13.2 Intégration de Windows Search et Google Desktop

Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD

Edition. 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 WD Edition 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.

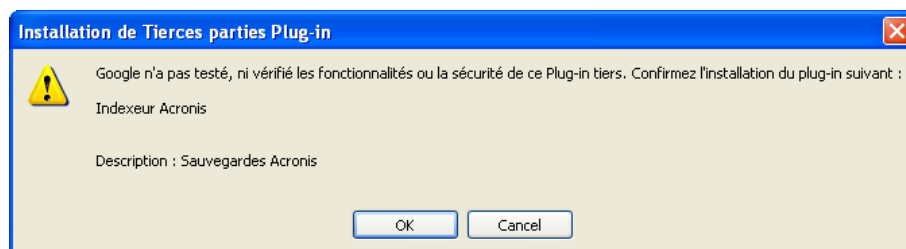
Google Desktop et Windows Search n'ont pas accès à Acronis Secure Zone donc ces moteurs de recherche ne seront pas en mesure de rechercher et indexer des archives dans la zone.

13.2.1 Utilisation de Google Desktop avec Acronis True Image WD Edition

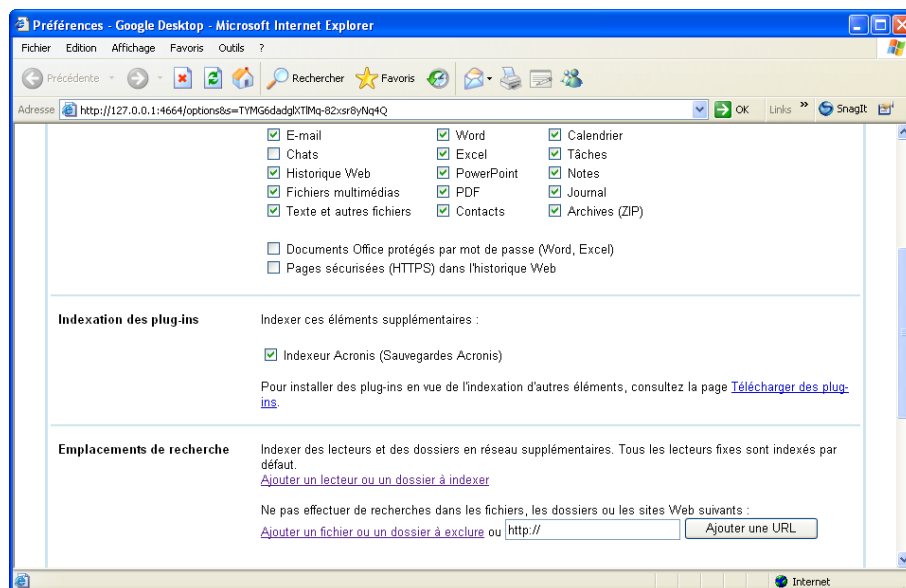
Si vous n'avez pas Google Desktop, il peut être téléchargé gratuitement à partir du site Internet Google. Cliquez sur Google Desktop et suivez les instructions pour télécharger et pour installer.

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.



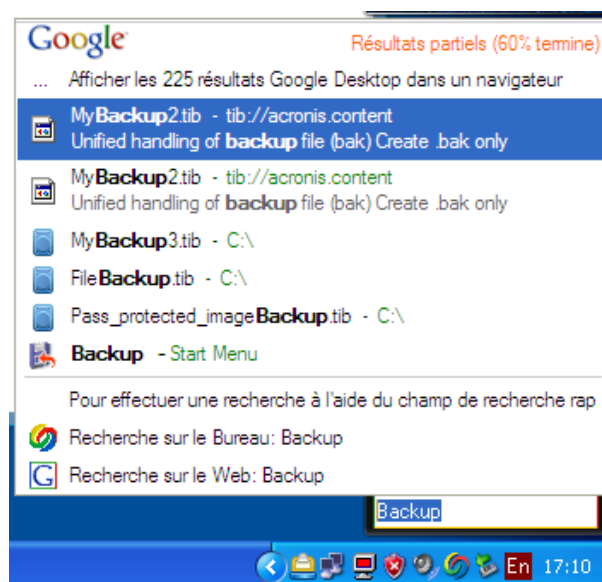
2. Vérifiez que le plug-in est installé. Cliquez droit sur l'icône Google Desktop dans la zone de notification et sélectionnez **Options** dans le menu contextuel. Google Desktop ouvre la fenêtre **Préférences** dans votre navigateur. Assurez-vous que l'indexeur Acronis (**sauvegardes Acronis**) est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



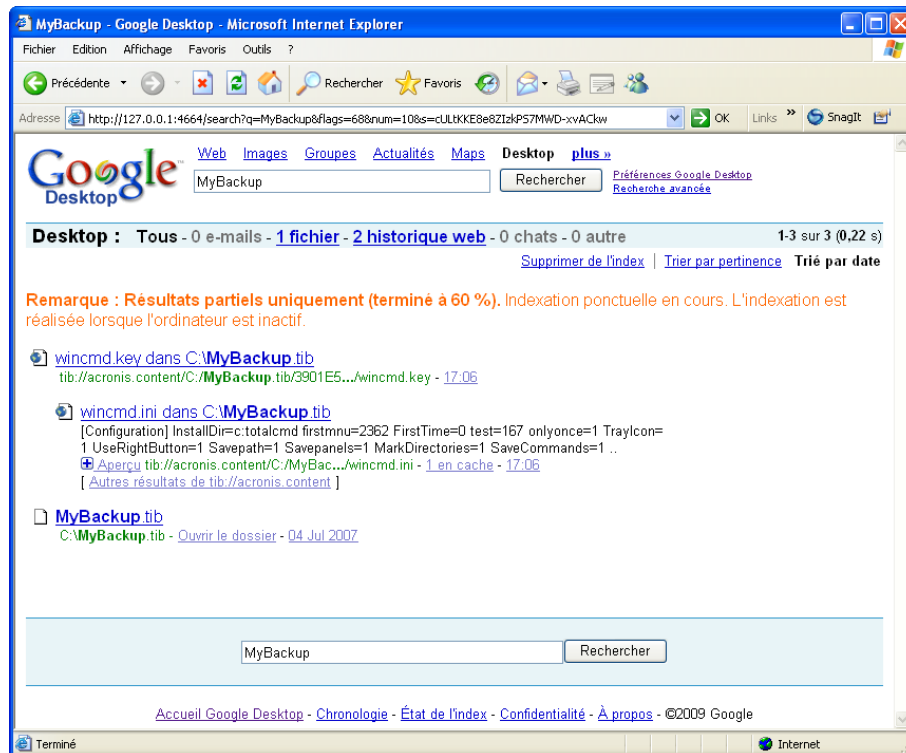
3. Cliquez droit sur l'icône Google Desktop dans la zone de notification une fois de plus et sélectionnez **Indexation** → **Ré-indexer**. Cliquez sur **Oui** dans la fenêtre de confirmation qui s'affiche. Google Desktop ajoutera tout le nouveau contenu à l'index existant.

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.

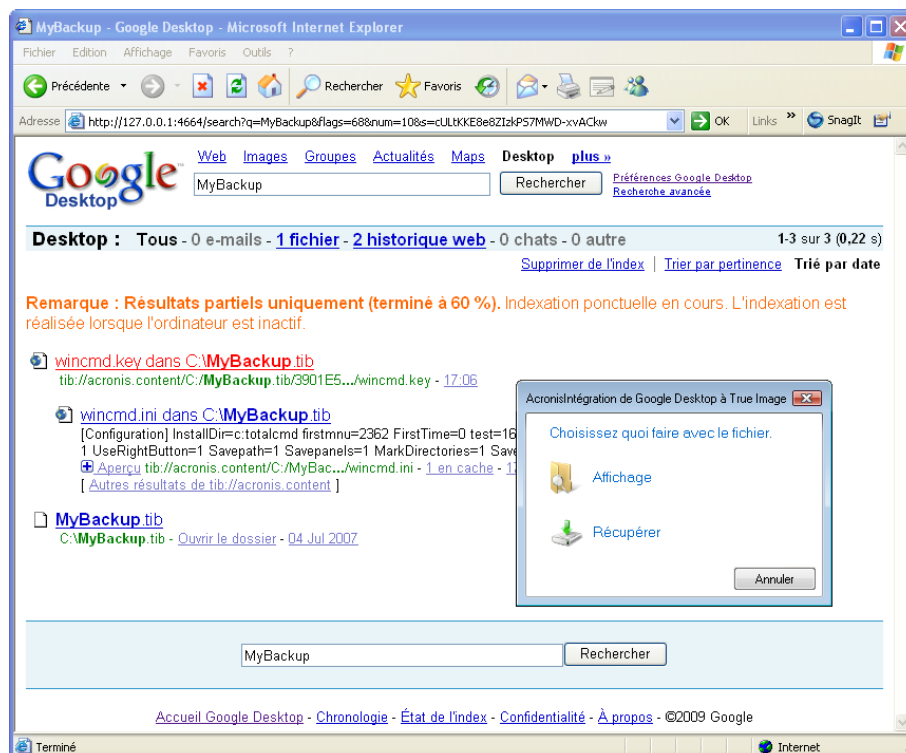
Après une heure, par exemple, vérifiez si Google Desktop a indexé les archives tib en saisissant dans son champ de requête le nom d'un fichier que vous êtes certain d'avoir sauvegardé. Si Google Desktop a complété l'indexation, il vous affichera les archives tib dans lesquelles il a trouvé le fichier.



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 WD Edition et vous pouvez alors restaurer le fichier vers un emplacement souhaité.

13.2.2 Utilisation de Windows Search avec Acronis True Image WD Edition

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.

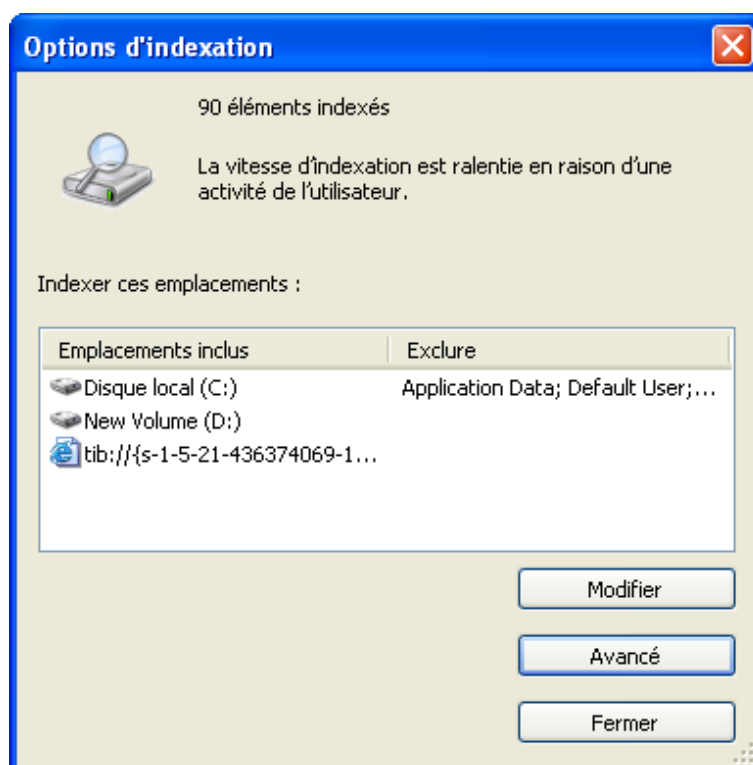
Si vous n'avez pas Windows Search installé, mais voudriez l'utiliser, vous pouvez télécharger Windows Search 4.0 gratuitement à partir du site web Microsoft. Pour le télécharger, cliquez sur Windows Search 4.0. Double-cliquez sur le fichier téléchargé et suivez les instructions pour l'installation.

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

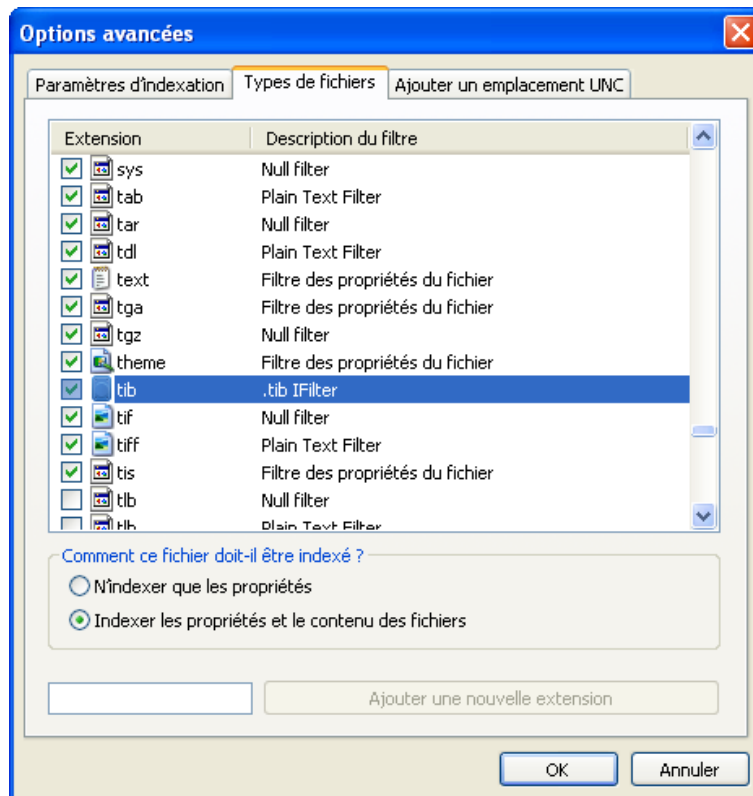
Pour utiliser le support Windows Search :

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 WD Edition 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.

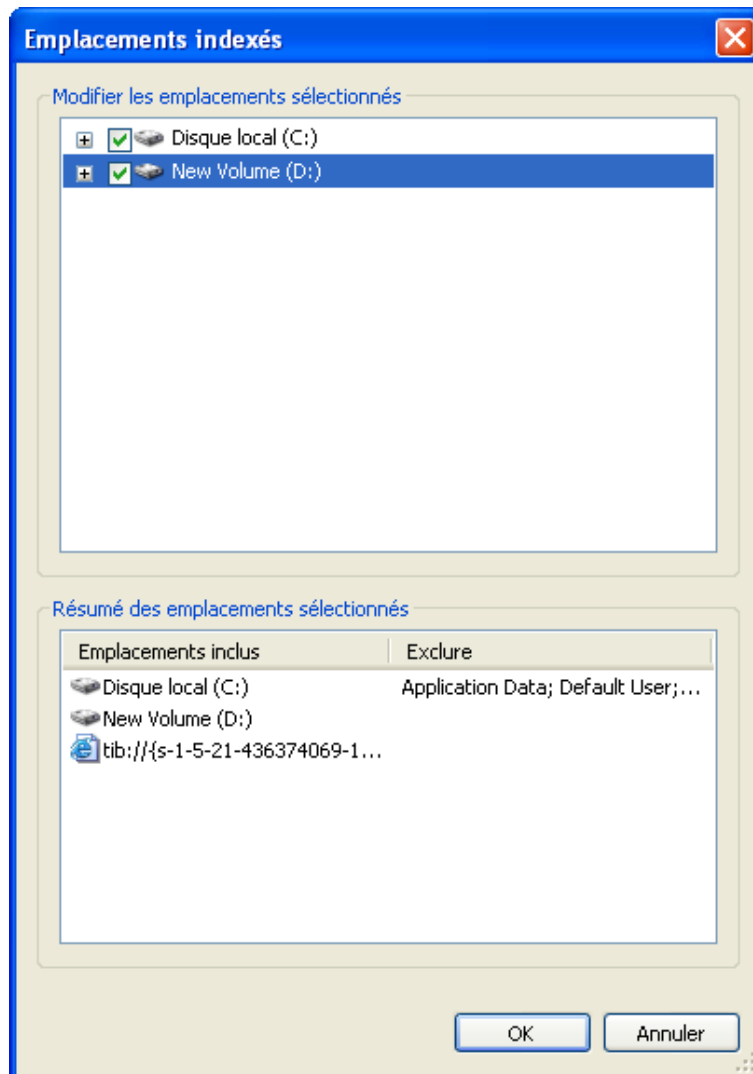
Pour ouvrir la fenêtre Options d'indexation dans Windows Vista, ouvrez le Panneau de configuration et double-cliquez sur l'icône **Options d'indexation**. Les options d'indexation de Windows Vista ont des différences en terme de contenu et d'apparence, cependant la plupart des informations suivantes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

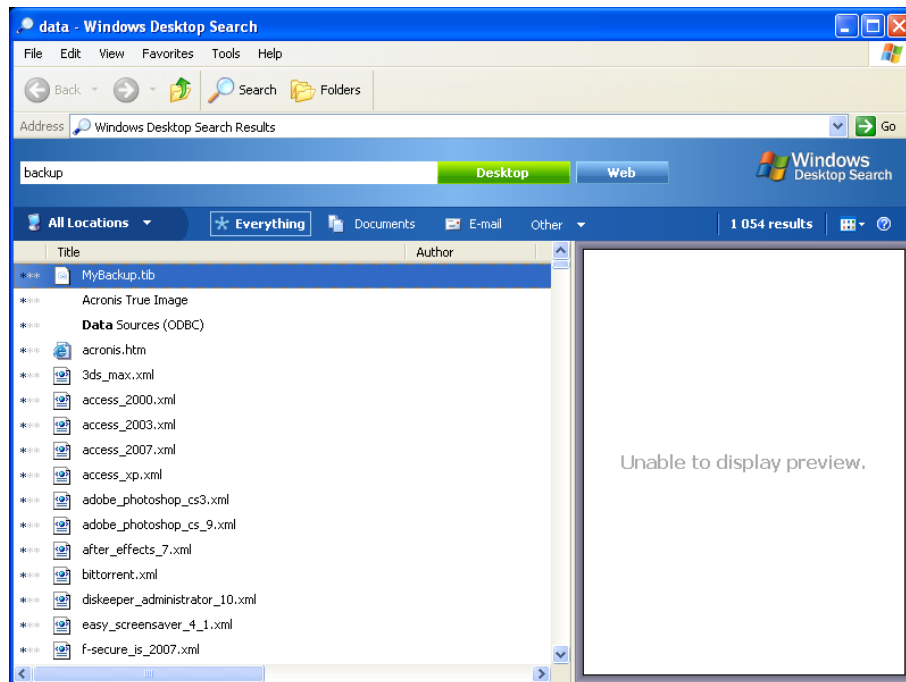


4. Cliquez sur **OK** et pendant que la fenêtre **Options d'indexation** est ouverte, vérifiez que les disques sur lesquels vous stockez vos archives de sauvegarde sont affichés dans la liste « Emplacements inclus ». Si la liste ne contient pas ces disques, les fichiers tib ne seront pas indexés. Pour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

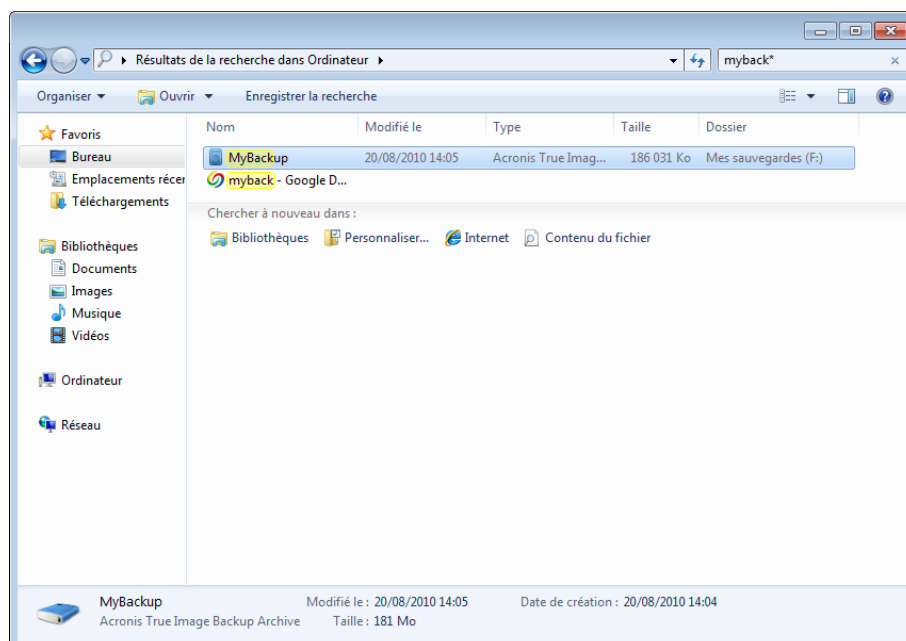


*Si vous stockez les sauvegardes sur un partage réseau, Windows Search peut également les indexer. Vous n'avez qu'à ajouter le réseau partagé à la liste des emplacements indexés en saisissant le chemin d'accès UNC approprié après avoir sélectionné l'onglet **Ajouter un emplacement UNC** des **Options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

14 Autres opérations

14.1 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**.

14.2 Visualisation des journaux

Acronis True Image WD Edition possède un écran 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 de Acronis True Image WD Edition 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 de sauvegarde. 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.

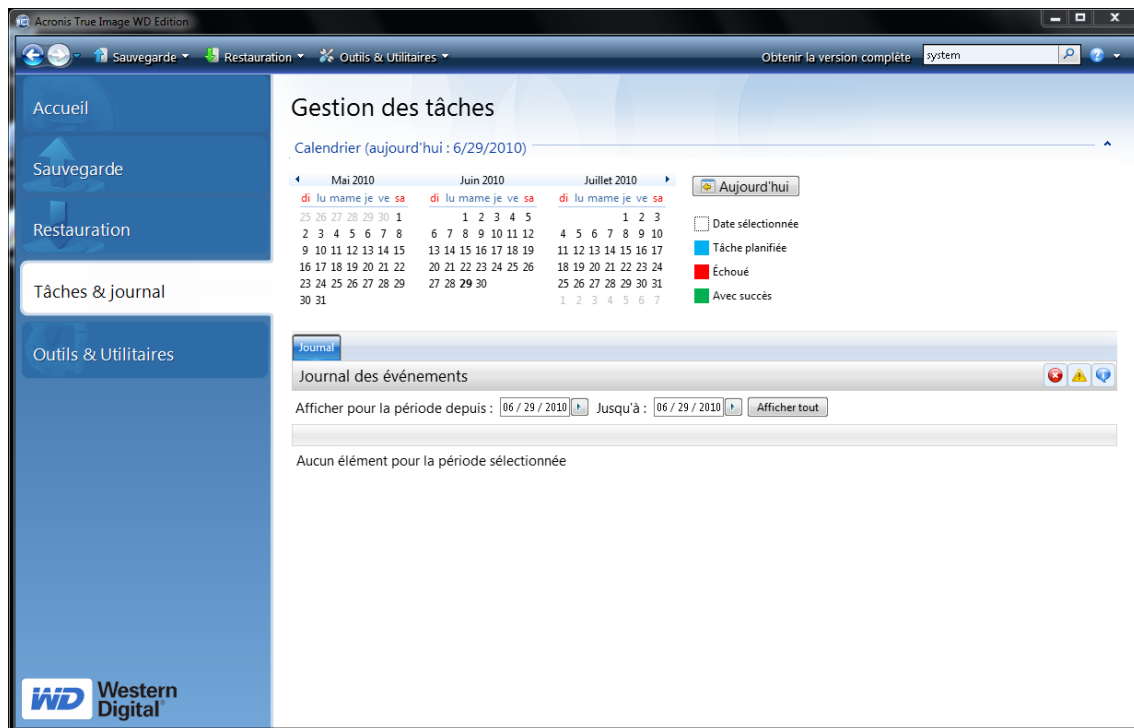
Pour ouvrir l'écran **Journal**, cliquez sur **Journal** dans la barre latérale. Par défaut, l'écran s'ouvre avec l'onglet **Journal** sélectionné. L'onglet affiche les journaux pour la date sélectionnée. S'il n'y a pas de journaux pour cette date, un message approprié apparaîtra.

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.

Les boutons avec les flèches gauche et droite sur les côtés 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.

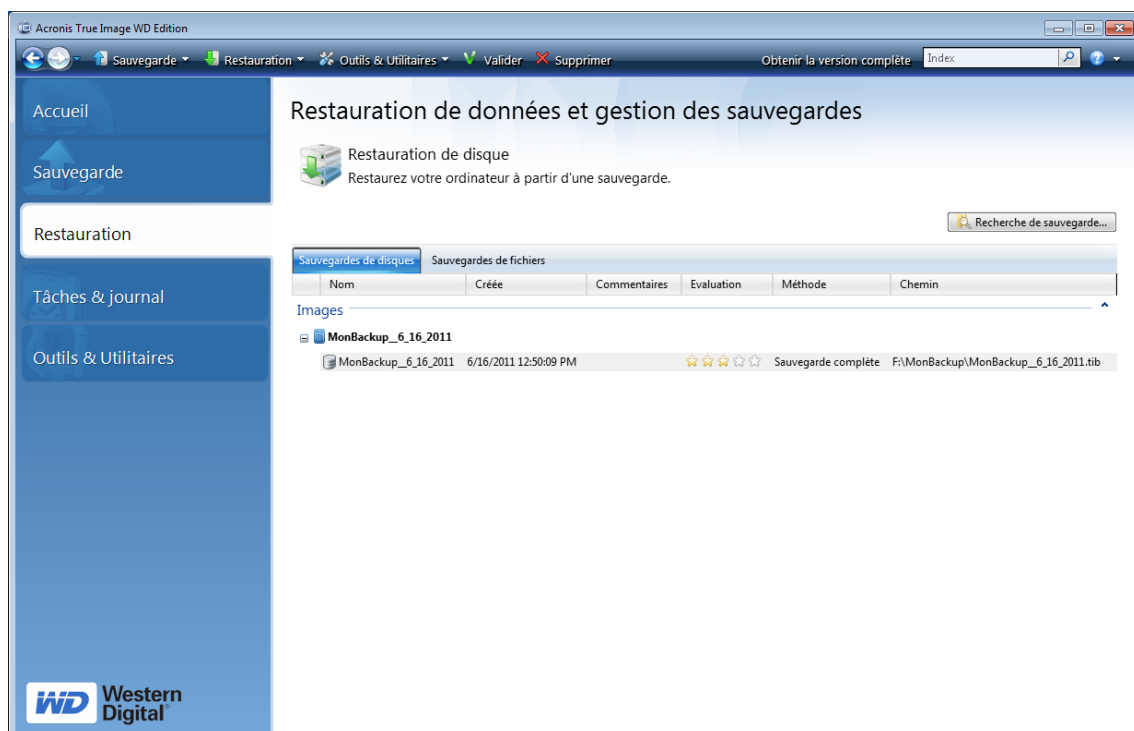
Les trois boutons sur la droite contrôlent les filtres de messages : la croix blanche dans le cercle rouge filtre les messages d'erreur, le point d'exclamation dans un triangle jaune filtre les avertissements et le « i » dans le cercle bleu filtre les messages d'information.

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.

14.3 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 WD Edition 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. 73)
- **Restaurer** - voir Assistant de restauration - informations détaillées (p. 63)
- **Valider l'archive** - voir Validation d'archives de sauvegarde (p. 87)
- **Monter une image** (uniquement pour des images) - voir Monter une image
- **Modifier les commentaires** - modifier les commentaires entrés pendant la création de la sauvegarde

- **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. 90)
- **Supprimer** - voir Suppression d'archives de sauvegarde (p. 91)
- **Détails** - affichage des informations détaillées de la sauvegarde sélectionnée

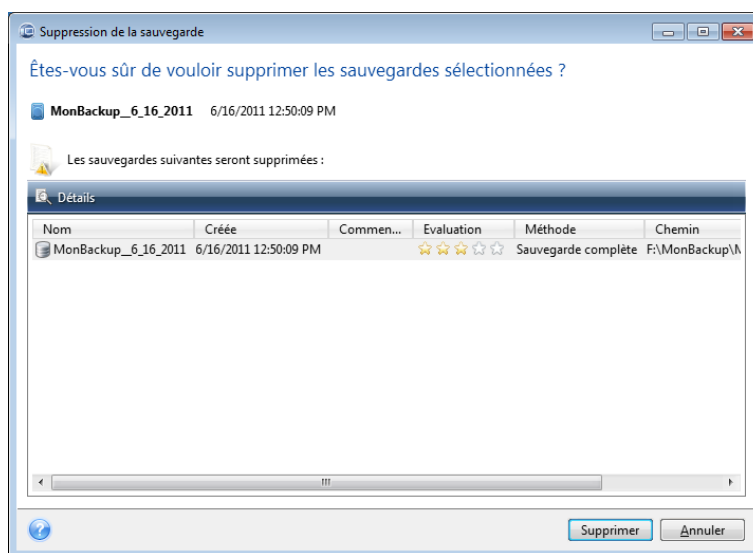
14.4 Déplacement des archives de sauvegarde

Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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

14.5 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition. 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.

15 Transférer le système vers un nouveau disque

15.1 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. 111)). 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 WD Edition ne prend pas en charge le clonage des disques dynamiques.

15.2 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.

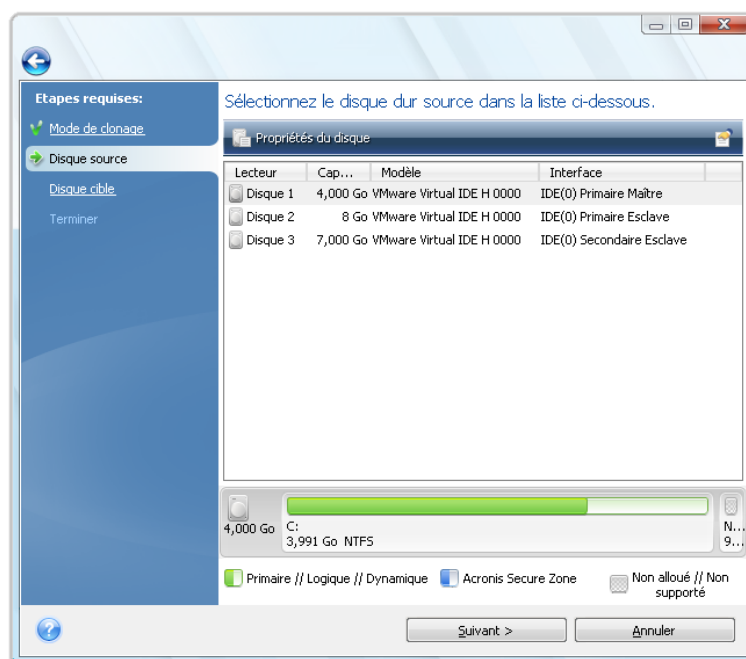
15.3 Exécution des transferts

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 commencer le clonage, sélectionnez **Outils & Utilitaires** → **Cloner un disque** dans le menu du programme principal.

15.3.1 Sélection du mode de clonage

Vous verrez la fenêtre du **mode Clonage** juste après la fenêtre de bienvenue.

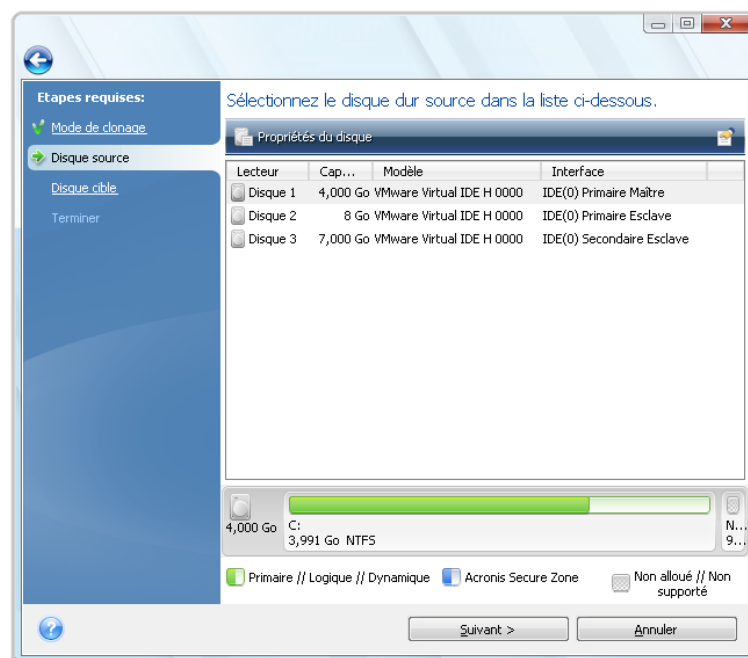


Nous vous recommandons d'utiliser le mode automatique dans la plupart des cas. Le mode manuel peut être utile si vous avez besoin de modifier l'architecture de la partition de disque.

Si le programme trouve deux disques, un partitionné et l'autre non partitionné, il reconnaîtra automatiquement le disque partitionné comme le disque source et le disque non partitionné comme le disque de destination. Dans un tel cas, les étapes suivantes seront sautées et vous serez emmené à l'écran de Résumé du clonage.

15.3.2 Sélection du disque source

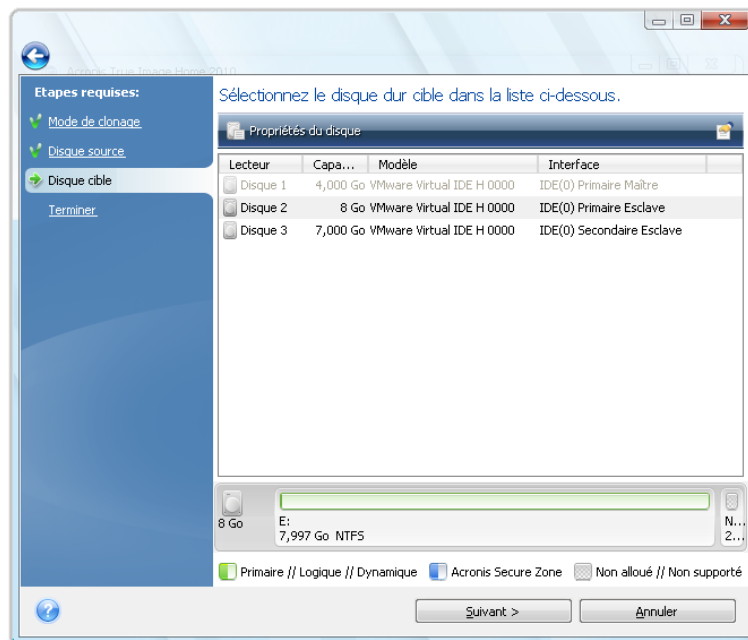
Si le programme trouve plusieurs disques partitionnés, il vous demandera lequel est le disque source (c'est-à-dire le disque de données le plus ancien).



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).

15.3.3 Sélection d'un disque de destination

Après avoir sélectionné le disque source, vous devez sélectionner une destination vers laquelle les informations du disque seront copiées.

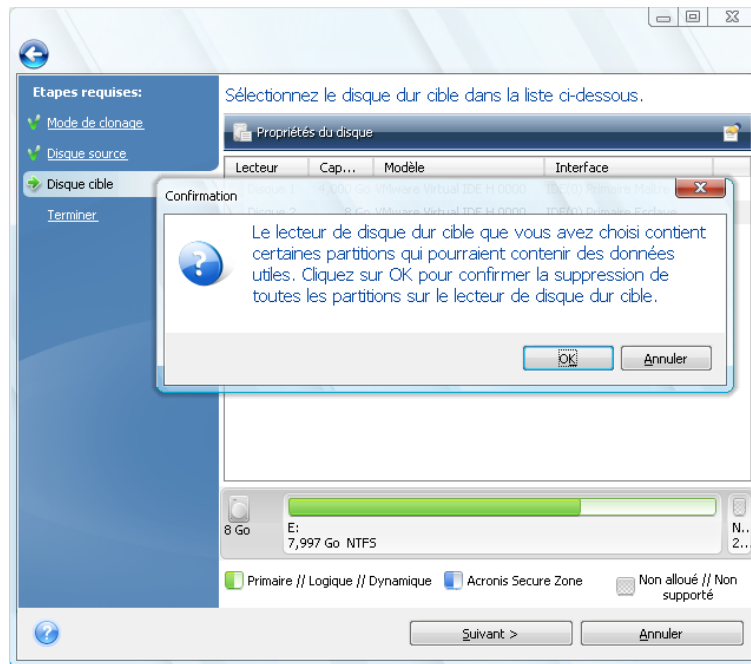


Le disque source préalablement sélectionné devient grisé et devient impossible à sélectionner.

Si un disque est non partitionné, le programme le reconnaîtra automatiquement comme le disque de destination et sautera cette étape.

15.3.4 Disque de destination partitionné

A cette étape, le programme vérifie si le disque cible est bien libre. Si ce n'est pas le cas, la fenêtre de Confirmation apparaîtra et vous annoncera que le disque cible contient des partitions, peut-être avec des données utiles.



Pour confirmer la suppression des partitions, cliquez sur **OK**.

*Prenez note qu'aucune modification réelle ou suppression de données ne seront exécutées à ce moment ! Pour l'instant, le programme ne fera qu'élaborer le clonage. Tous les changements ne seront implémentés que lorsque vous cliquez sur **Exécuter**.*

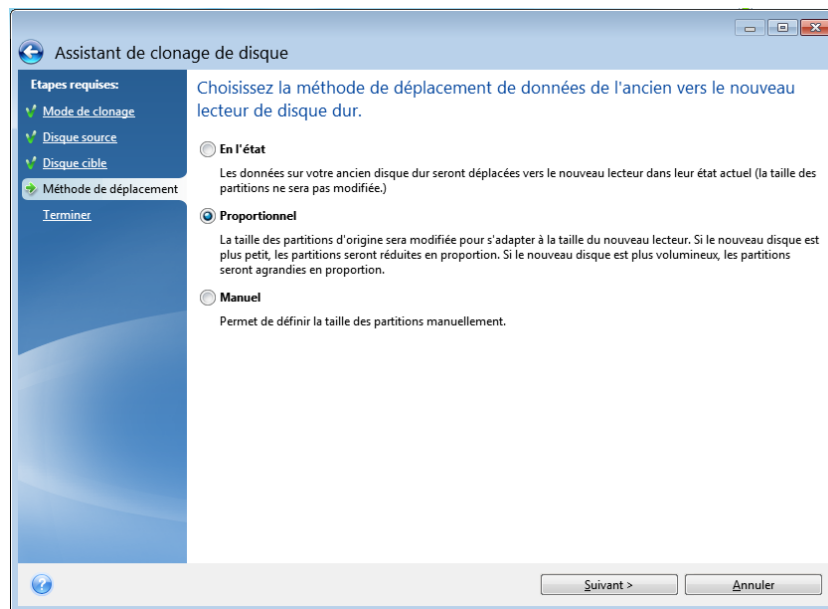
Si vous avez sélectionné le mode automatique, le programme ne vous demandera rien d'autre et vous emmènera à la fenêtre de Résumé du clonage.

15.3.5 Sélection de la méthode de transfert de partition

Lorsque vous sélectionnez le mode de clonage manuel, Acronis True Image WD Edition vous proposera les méthodes de déplacement de données suivantes :

- **En l'état**
- **Proportionnelle** – l'espace libre du nouveau disque sera réparti proportionnellement entre les partitions clonées

- **Manuelle** – vous spécifierez la nouvelle taille et les autres paramètres vous-même



Si vous choisissez de transférer l'information « en l'état », pour chaque ancienne partition, une nouvelle partition sera créée de taille et de type identiques, avec le même système de fichier et le même libellé. L'espace inutilisé deviendra non alloué. Vous pourrez utiliser l'espace non alloué ultérieurement pour créer des nouvelles partitions ou pour agrandir les partitions existantes avec des outils spéciaux.

D'une façon générale, les transferts « en l'état » ne sont pas recommandés car ils laissent beaucoup d'espace non alloué sur le nouveau disque. En utilisant la méthode « en l'état », Acronis True Image WD Edition transfère des systèmes de fichiers non pris en charge et endommagés.

Si vous transférez les données proportionnellement, chaque partition sera agrandie, proportionnellement aux capacités du vieux disque et du nouveau.

Les partitions FAT16 sont moins agrandies que les autres car elles possèdent une limite de 4 Go.

Selon la combinaison choisie, vous continuerez soit vers la fenêtre de Résumé du clonage ou de Changement d'architecture de disque (voir ci-dessous).

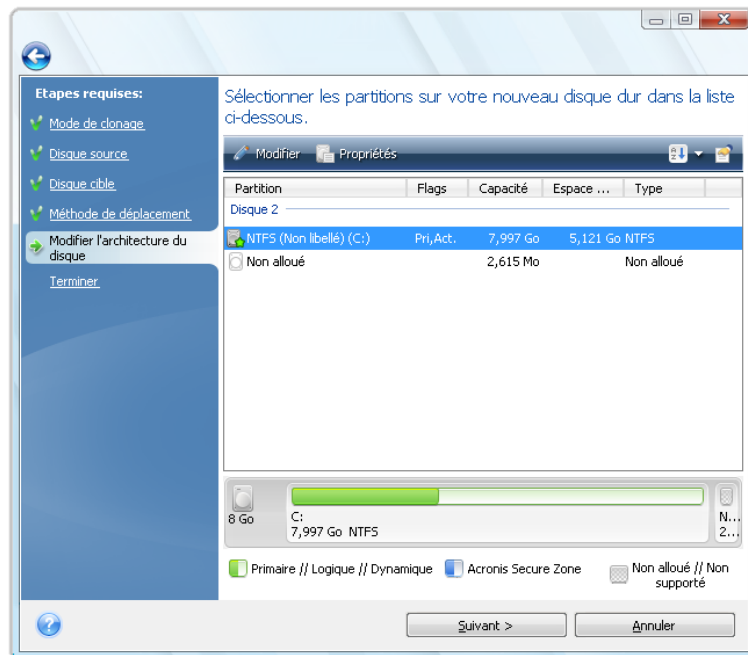
15.3.6 Méthode de migration

Acronis True Image WD Edition vous permet de sélectionner une structure de partition pour un disque cible à l'issue de l'opération de clonage - consultez le chapitre Si vous avez un nouveau disque dur volumineux (supérieur à 2 To) sur votre système (p. 18) pour connaître les options disponibles.

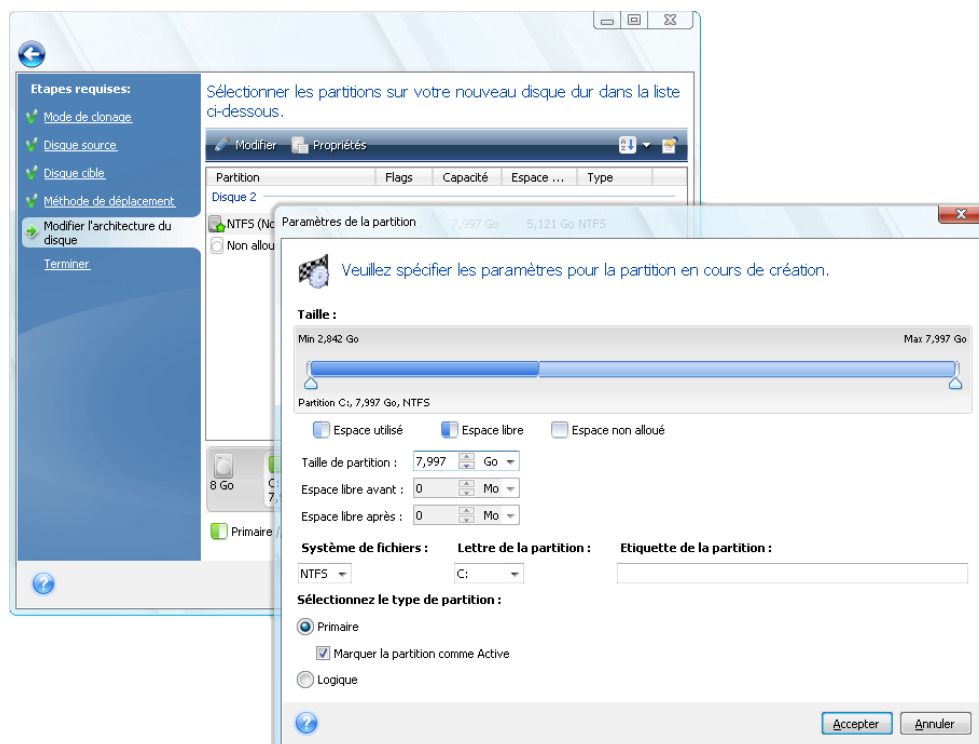
15.3.7 Clonage avec partitionnement manuel

La méthode de transfert manuel vous permet de redimensionner des partitions sur le nouveau disque. Par défaut, le programme les redimensionne de manière proportionnelle. Dans la prochaine fenêtre, vous verrez la nouvelle architecture de disque.

Avec le numéro de disque dur, vous pourrez afficher les informations sur la capacité, le nom, les partitions et le système de fichiers. Les différents types de partitions, y compris primaire, logique et d'espace non alloué sont repérés par des couleurs différentes.



Premièrement, sélectionnez une partition à redimensionner et cliquez sur **Modifier** dans la barre d'outils. Ceci ouvrira la fenêtre des Paramètres de partition où vous pouvez redimensionner et relocaliser la partition.



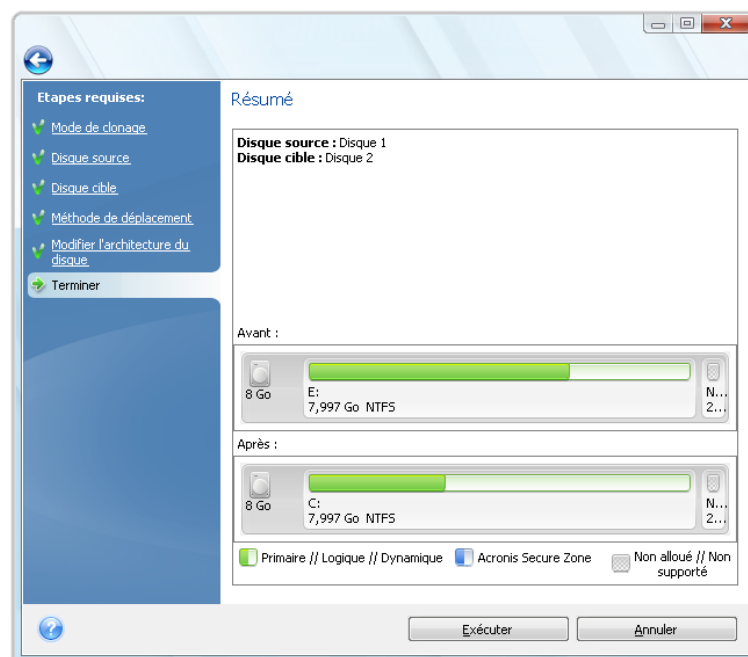
Vous pouvez faire cela en saisissant des valeurs dans les champs **Espace libre avant**, **Taille de la partition**, **Espace libre après**, en faisant glisser les bords des partitions ou la partition elle-même.

Si le curseur se transforme en deux lignes verticales avec des flèches gauche et droite, il est pointé sur le bord de la partition et vous pouvez le faire glisser pour agrandir ou réduire la taille de la partition. Si le curseur se transforme en quatre flèches, il est pointé sur la partition, vous pouvez ainsi la déplacer vers la gauche ou la droite (s'il y a de l'espace non alloué près d'elle).

Une fois que vous avez fourni la nouvelle taille et le nouvel emplacement, cliquez sur **Accepter**. Vous serez alors ramené vers la fenêtre de Changement d'architecture de disque. Vous aurez peut-être besoin de faire de nouveaux changements de taille et déplacements avant d'obtenir l'architecture dont vous avez besoin.

15.3.8 Résumé du clonage

La fenêtre de Résumé de clonage illustre graphiquement (avec des rectangles) l'information au sujet du disque source (partitions et espace non alloué) et l'architecture du disque de destination. D'autres informations sont fournies en même temps que le numéro de disque : la capacité, le nom, ainsi que des informations sur la partition et le système de fichiers. Les types de partitions (primaire, logique et espace non alloué) sont repérés par des couleurs différentes.



Le clonage d'un disque, contenant le système d'exploitation actuellement actif nécessitera un redémarrage. Dans ce cas, après avoir cliqué sur **Continuer** vous serez invité(e) à confirmer le redémarrage. L'annulation du redémarrage annule la procédure entière. Après que le processus de clonage soit terminé, on vous offre l'option d'éteindre votre ordinateur en appuyant sur n'importe quelle touche. Cela vous permet de changer la position maître/esclave des cavaliers et d'enlever l'un des disques durs.

Le clonage d'un disque non-système ou d'un disque contenant un système d'exploitation, mais un qui n'est pas actuellement actif, commencera sans avoir besoin de redémarrer. Après avoir cliqué sur **Continuer**, Acronis True Image WD Edition commence à cloner l'ancien disque sur le nouveau en indiquant la progression dans la fenêtre spéciale. Vous pouvez arrêter cette procédure en cliquant sur **Annuler**. Dans ce cas, vous devez repartitionner et formater le nouveau disque ou répéter la procédure de clonage. Une fois l'opération de clonage terminée, vous verrez la fenêtre de résultats.

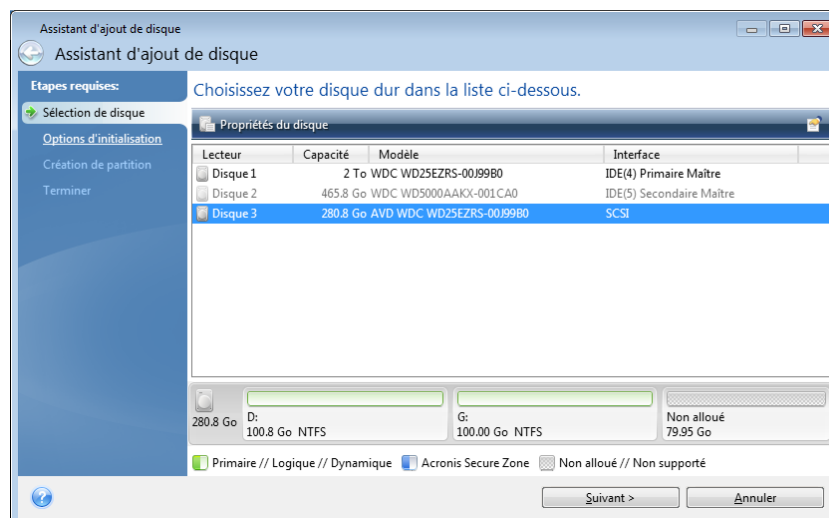
16 Ajout d'un nouveau disque dur

Si vous n'avez pas assez d'espace pour vos données, 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 serveur a une baie pour un nouveau disque, il serait plus simple d'ajouter un disque de données plutôt que de cloner un disque système.

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

16.1 Sélection d'un disque dur

Pour démarrer l'assistant d'ajout de nouveau disque, sélectionnez **Outils & utilitaires** → **Ajout d'un nouveau disque** dans le menu principal du programme. Sélectionnez le disque que vous avez ajouté à l'ordinateur.



S'il existe des partitions sur le nouveau disque, une fenêtre d'avertissement s'affichera. Pour vous permettre d'ajouter le disque, elles doivent être supprimées d'abord ; donc cliquez sur **OK** afin de continuer.

16.2 Sélectionnez la table de partition

Acronis True Image WD Edition vous permet de sélectionner une structure de partition pour un nouveau disque après l'achèvement de l'opération d'ajout d'un nouveau disque dur :

- **GPT (table de partition GUID)** - un standard pour une structure de table de partition des disques durs. GPT prend en charge les disques/partitions de taille jusqu'à 9,4 Zo ($9,4 * 10^{21}$ octets).
- **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.

En utilisant cet assistant vous pouvez sélectionner une structure de partition :

- **Créer une table de partition GPT sur le disque** - cette option est recommandée car les disques durs GPT prennent en charge une capacité supérieure à 2 To. Prenez note que dans ce cas, le disque ne sera pas disponible pour la version Windows XP 32 bits ;
- **Créer une table de partition MBR sur le disque** - si la capacité de votre disque est supérieure à 2 To, ce qui restera de l'espace disque sera non partitionné après l'opération d'ajout d'un nouveau disque dur. Vous pouvez exécuter le gestionnaire de capacité étendue Acronis lorsque l'opération sera terminée pour allouer tout l'espace disque.

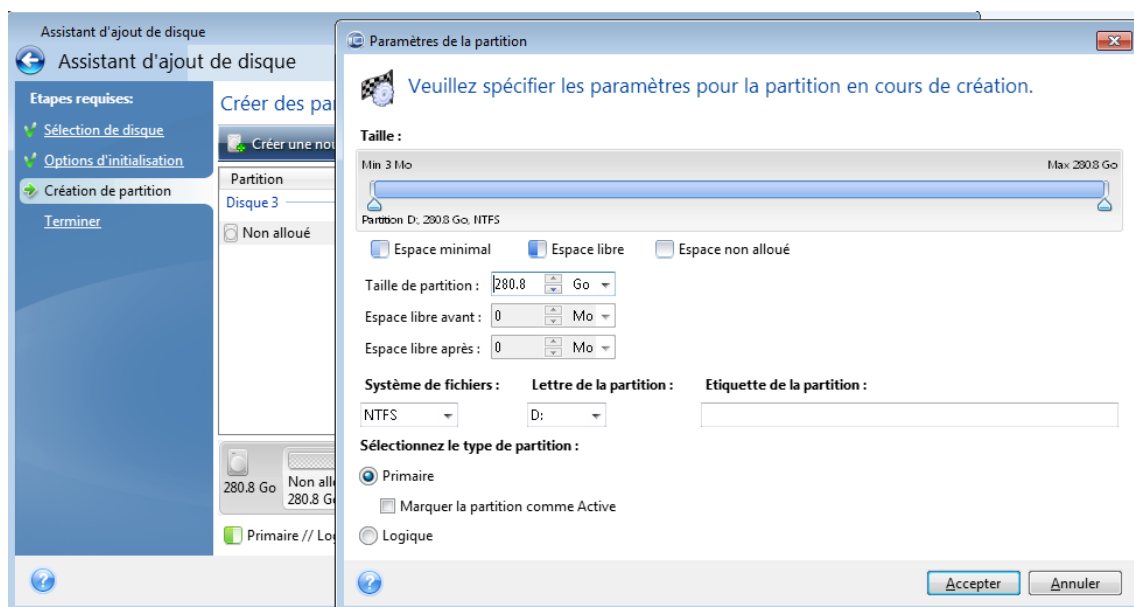
16.3 Création de nouvelles partitions

Vous verrez ensuite l'architecture de partition telle qu'elle est actuellement. Initialement, tout l'espace disque sera non alloué. Cela changera une fois que vous aurez ajouté de nouvelles partitions.

Pour créer une partition, cliquez sur **Créer une nouvelle partition** dans la barre d'outils et définissez la nouvelle taille et le nouvel emplacement de la partition. Vous pouvez faire cela en saisissant des valeurs dans les champs **Espace libre avant**, **Taille de la partition**, **Espace libre après**, et en faisant glisser les bords des partitions ou la partition elle-même.

Si le curseur se transforme en deux lignes verticales avec des flèches gauche et droite, il est pointé sur le bord de la partition et vous pouvez le faire glisser pour agrandir ou réduire la taille de la partition. Si le curseur se transforme en quatre flèches, il est pointé sur la partition, vous pouvez ainsi la déplacer vers la gauche ou la droite (s'il y a de l'espace non alloué près d'elle).

Sélectionnez un système de fichiers pour la nouvelle. Vous pouvez sélectionner une lettre de votre choix pour la partition (ou laisser celle par défaut) et saisir un libellé pour la nouvelle partition dans le champ correspondant. Finalement, sélectionnez un type de partition.

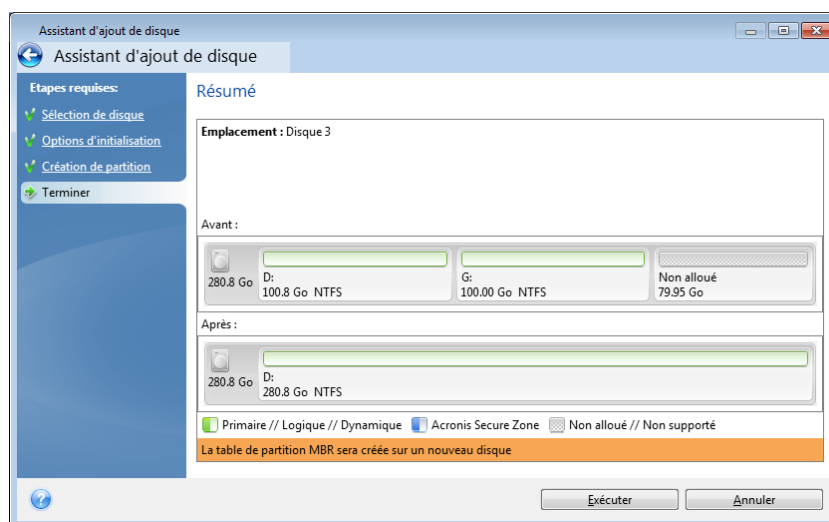


Cliquez sur le bouton **Accepter** et vous serez ramené vers l'écran de Création de partition. Vérifiez l'architecture de partitions résultante et commencez à créer une autre partition en cliquant de nouveau sur **Créer une nouvelle partition**. Vous pouvez également modifier les paramètres de la nouvelle partition en cliquant sur **Modifier** dans la barre d'outils ou la supprimer en cliquant sur **Supprimer**.

Si vous allouez tout l'espace non alloué sur le disque pour la nouvelle partition, le bouton **Créer une nouvelle partition** disparaît.

16.4 Résumé d'ajout de disque

Cliquer sur **Suivant** après avoir créé l'architecture de partition désirée vous conduit sur le Résumé d'ajout de disque. Le résumé d'ajout de disque contient une liste d'opérations à effectuer sur les disques.



Après avoir cliqué sur **Exécuter**, Acronis True Image WD Edition débute la création des nouvelles partitions en affichant la progression dans une fenêtre spéciale. Vous pouvez stopper cette procédure en cliquant sur **Annuler**. Vous aurez ensuite à repartitionner et formater le nouveau disque ou répéter la procédure d'ajout de disque.

17 Outils de sécurité et de confidentialité

Acronis True Image WD Edition 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**.

17.1 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.

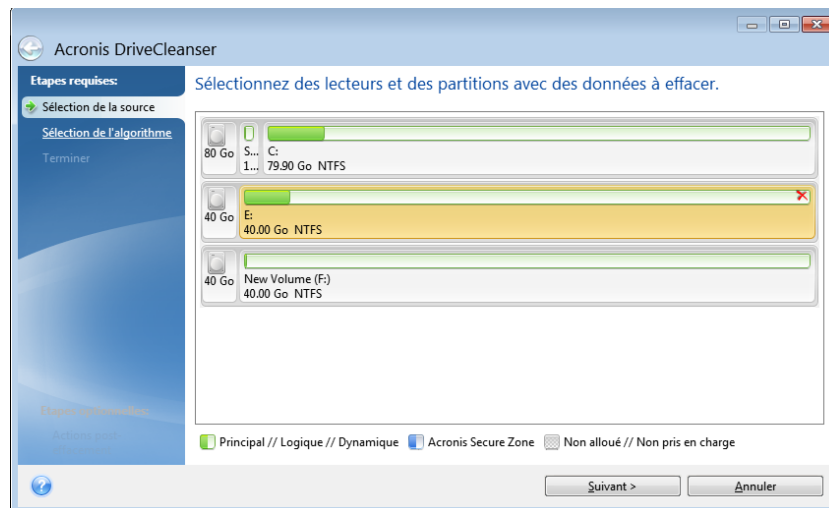
Acronis DriveCleanser résout ce problème en détruisant de façon sûre et permanente les données sur les disques durs et/ou les partitions sélectionnés. Il vous permet de choisir parmi une multitude de méthodes de destruction de données selon l'importance de vos informations confidentielles.

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.



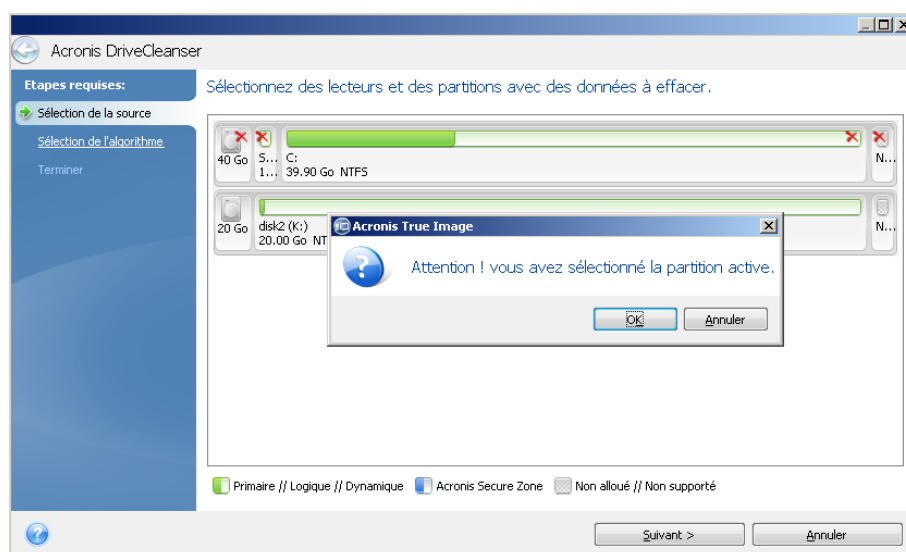
Pour sélectionner une partition, cliquez dans le rectangle correspondant. Vous verrez un signe rouge dans le coin supérieur droit indiquant que la partition est sélectionnée.

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.

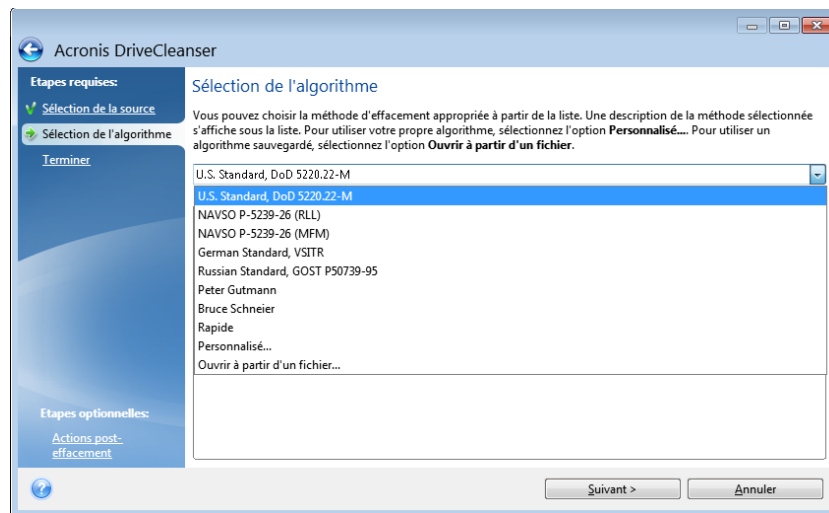
Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

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.

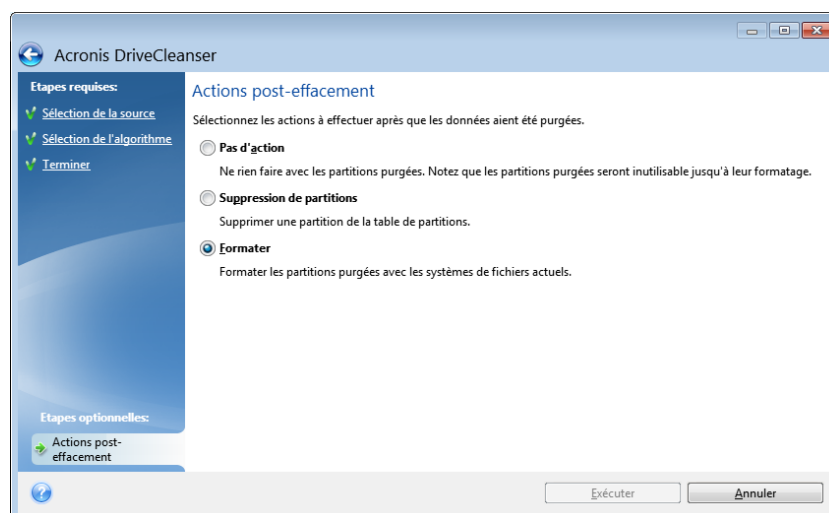
Acronis DriveCleanser utilise un nombre de méthodes de destruction de données les plus populaires décrites en détail dans la section Méthodes d'effacement du disque dur (p. 115) de ce manuel. Si vous voulez créer un algorithme personnalisé de destruction de données, choisissez **Personnalisé...** et 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)

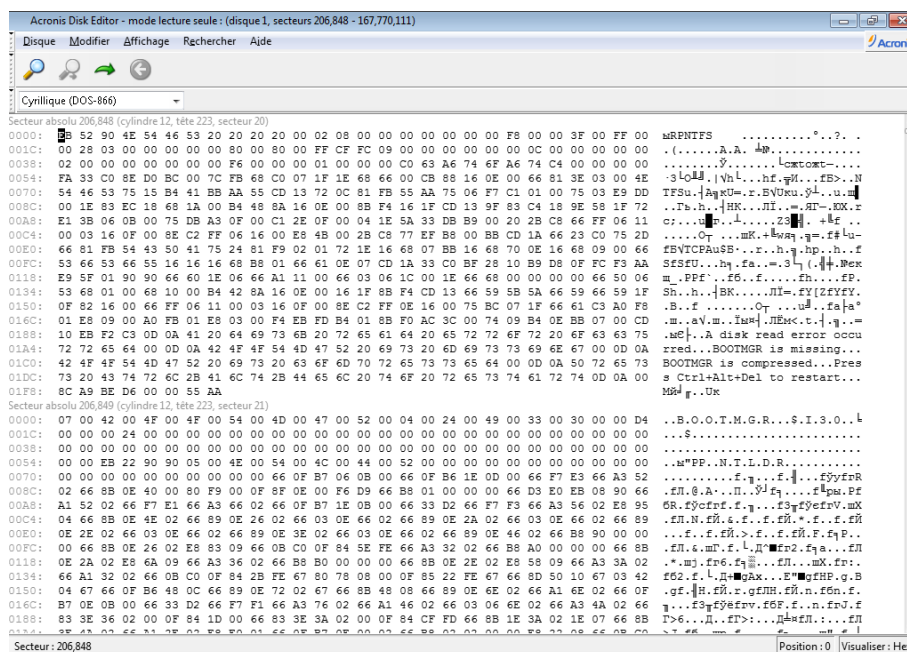


Dans cet exemple, l'option est définie sur **Formater**. Cela vous permettra de voir les résultats du partitionnement et de la destruction de données, incluant le reformatage de la partition.

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).

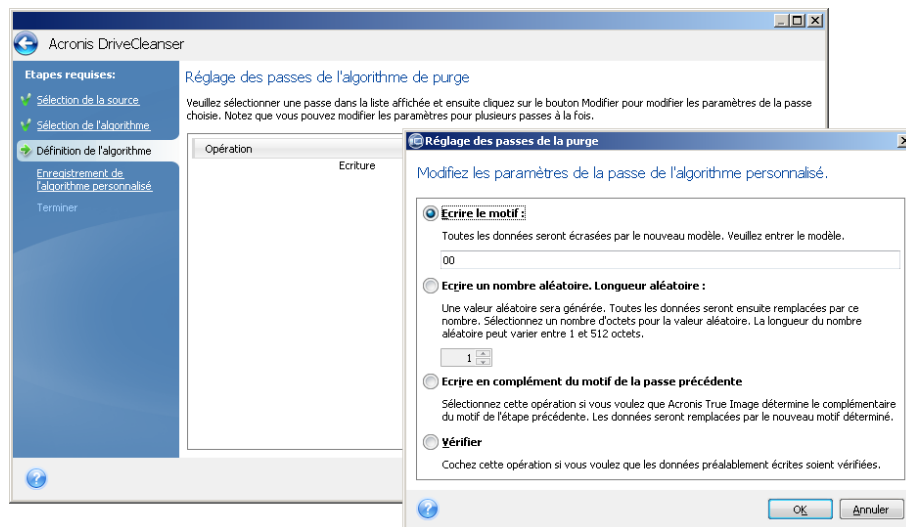
Les algorithmes mentionnés ci-dessus offrent plusieurs niveaux de destruction des données confidentielles. Ainsi l'image que vous pouvez voir sur un disque ou sur une partition dépend de la méthode de destruction des données. Mais ce que vous pouvez voir en fait, ce sont des secteurs du disque pleins de zéros ou de symboles aléatoires.



17.2 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.

18 Dépannage

Dans cette section

Général.....	108
Problèmes d'installation	108
Problèmes de sauvegarde et de validation.....	109
Problèmes de restauration	109
Démarrage après des problèmes de restauration	110

18.1 Général

Les sections ci-dessous peuvent vous aider à dépanner des problèmes rencontrés lors de l'installation et de l'utilisation de Acronis True Image WD Edition.

L'équipe du support de Western Digital 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 l'équipe de support technique Western Digital. 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 de Acronis True Image WD Edition, 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 de Acronis True Image WD Edition, 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 WD Edition (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).

18.2 Problèmes d'installation

Lorsque vous ne pouvez pas installer Acronis True Image WD Edition, 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
Veuillez 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.

18.3 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 WD Edition. 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:). Veuillez 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.

18.4 Problèmes de restauration

La restauration du système et/ou de données après un sinistre est l'opération la plus importante exécutée à l'aide de Acronis True Image WD Edition. 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 de Acronis True Image WD Edition.
- 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.

18.5 Démarrage après des problèmes de restauration

Si un système était démarrable 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 WD Edition 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.

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.

19 Disques durs et ordre de démarrage

19.1 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 WD Edition. Voir Ajout d'un nouveau disque dur (p. 100).

19.2 Installation de lecteurs de disques durs dans les ordinateurs

19.2.1 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 WD Edition 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 WD Edition démarrera automatiquement après le redémarrage de l'ordinateur.
9. Utilisez Acronis True Image WD Edition 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).

19.2.2 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.

19.2.3 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.

19.2.4 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.

19.2.5 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 WD Edition. Voir Ajout d'un nouveau disque dur (p. 100). 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.

19.3 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.

19.3.1 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.

19.3.2 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 ^{ère} passe – symboles sélectionnés aléatoirement sur chaque octet de chaque secteur ; 2 – complémentaire à ce qui a été écrit au cours de la 1 ^{ère} passe ; 3 – symboles aléatoires à nouveau ; 4 – vérification d'écriture.
2.	Etats-Unis : NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1 ^{ère} 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 ^{ère} passe – 0x01 sur tous les secteurs, 2 – 0x7FFFFFFF, 3 – séquences de symboles aléatoires, 4 – vérification.
4.	Allemande : VSITR	7	1 ^{ère} – 6 ^{ème} – séquences alternées de : 0x00 et 0xFF ; 7 ^{ème} – 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 ^{ème} au 4 ^{ème} .

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 ^{ème} au 1 ^{er} .
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 ^{ère} passe – 0xFF, 2 ^{ème} 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.

20 Paramètres de démarrage

Paramètres supplémentaires qui peuvent être appliqués avant le démarrage du kernel Linux.

20.1 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.