

Seagate DiscWizard

Table des matières

Introduction	6
Qu'est-ce que Seagate DiscWizard ?	6
Exigences du système et supports compatibles	6
Configuration système minimale requise	6
Systèmes d'exploitation pris en charge	7
Systèmes de fichiers pris en charge	7
Supports de stockage pris en charge	8
Installation et suppression de Seagate DiscWizard	8
Support technique	9
Concepts de base	10
Différence entre des sauvegardes de fichiers et les images de disque/partition	11
Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles	12
Méthode complète	12
Méthode incrémentielle	13
Méthode différentielle	14
Choix de l'emplacement de stockage de vos sauvegardes	15
Préparation d'un nouveau disque pour la sauvegarde	16
Paramètres d'authentification	17
Assistants	17
Sauvegarde des données	19
Sauvegarde de disques et partitions	19
Options de sauvegarde	20
Planification	20
Modèles de sauvegarde	21
Notifications pour l'opération de sauvegarde	24
Mode de création d'image	25
Protection de la sauvegarde	25
Commandes pré/post pour la sauvegarde	26
Fractionnement de la sauvegarde	27
Option de validation de la sauvegarde	28
Copie de réserve de la sauvegarde	29
Paramètres de support amovible	29
Gestion des erreurs	31
Paramètres de sécurité de niveau fichier pour la sauvegarde	31
Arrêt de l'ordinateur	32

Performances de l'opération de sauvegarde	33
Opérations avec des sauvegardes	34
Menu d'opérations de sauvegarde	34
Validation des sauvegardes	35
Ajout d'une sauvegarde existante à la liste	36
Récupération des données	37
Restauration de disques et partitions	37
Restauration de votre système après une panne	37
Restauration de partitions et disques	50
À propos de la restauration de disques et volumes dynamiques/GPT	51
Définition de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS ou UEFI BIOS	54
Restauration de fichiers et de dossiers	56
Recherche dans le contenu d'une sauvegarde	56
Options de restauration	57
Mode Restauration de disque	57
Commandes Avant/Après pour la restauration	58
Option de validation	58
Redémarrage de l'ordinateur	59
Options de récupération de fichier	59
Options d'écrasement des fichiers	59
Performances de l'opération de restauration	60
Notifications pour l'opération de restauration	61
Clonage et migration de disque	64
Utilitaire de clonage de disques	64
Assistant de clonage de disque	65
Partitionnement manuel	66
Exclure des éléments du clonage	68
Migration de votre système à partir d'un disque HDD vers un disque SSD	70
Taille du disque SSD	70
Quelle méthode de migration choisir	70
Que faire si Seagate DiscWizard ne reconnaît pas votre disque SSD	71
Migration vers un SSD en utilisant la méthode de sauvegarde et restauration	72
Outils	74
Seagate Media Builder	74
Création d'Support de démarrage Seagate	75
Paramètres de démarrage du Support de démarrage Seagate	77
Ajout de pilotes à une image .wim existante	79

Création d'un fichier .iso à partir d'un fichier .wim	80
Vérification de la disponibilité du support de démarrage	81
Sélection du mode vidéo lors du démarrage à partir du support de démarrage	85
Ajout d'un nouveau disque dur	86
Sélection d'un disque dur	87
Sélection de la méthode d'initialisation	87
Création de nouvelles partitions	88
Outils de sécurité et de confidentialité	91
Seagate DriveCleanser	91
Monter une image	98
Connecter une image	98
Démonter une image	99
Dépannage	100
AcronisRapport système	100
Glossaire	102
Index	105

Déclaration de copyright

© Acronis International GmbH, 2003-2022. Tous droits réservés

Toutes les marques de commerce et droits d'auteur s'y référant sont la propriété de leur 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 sans autorisation préalable 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 DENIÉS, SOUS RÉSERVE QUE CES DÉNIS DE RESPONSABILITÉ NE SOIENT PAS LÉGALEMENT TENUS POUR NULS.

Du code tiers peut être fourni avec le logiciel et/ou le service. Les termes de la licence concernant les tiers sont détaillés dans le fichier license.txt, situé dans le répertoire d'installation racine. Vous pouvez toujours trouver la dernière liste du code tierce partie mise à jour et les termes de la licence associés utilisés avec le logiciel et/ou le service à l'adresse <https://kb.acronis.com/content/7696>

Technologies Acronis brevetées

Les technologies utilisées dans ce produit sont couvertes et protégées par un ou plusieurs brevets américains : 7 047 380 ; 7 246 211 ; 7 275 139 ; 7 281 104 ; 7 318 135 ; 7 353 355 ; 7 366 859 ; 7 383 327 ; 7 475 282 ; 7 603 533 ; 7 636 824 ; 7 650 473 ; 7 721 138 ; 7 779 221 ; 7 831 789 ; 7 836 053 ; 7 886 120 ; 7 895 403 ; 7 934 064 ; 7 937 612 ; 7 941 510 ; 7 949 635 ; 7 953 948 ; 7 979 690 ; 8 005 797 ; 8 051 044 ; 8 069 320 ; 8 073 815 ; 8 074 035 ; 8 074 276 ; 8 145 607 ; 8 180 984 ; 8 225 133 ; 8 261 035 ; 8 296 264 ; 8 312 259 ; 8 347 137 ; 8 484 427 ; 8 645 748 ; 8 732 121 ; 8 850 060 ; 8 856 927 ; 8 996 830 ; 9 213 697 ; 9 400 886 ; 9 424 678 ; 9 436 558 ; 9 471 441 ; 9 501 234 ; et d'autres demandes de brevet déposées.

Introduction

Qu'est-ce que Seagate DiscWizard ?

Seagate DiscWizard est une solution complète de cyberprotection qui assure la sécurité de toutes vos informations. Elle vous permet de sauvegarder vos documents, vos photos, votre courrier électronique et certaines partitions, voire votre disque dur dans sa totalité, y compris le système d'exploitation, les applications, les paramètres et toutes vos données. Un de ses principaux avantages réside dans les fonctions de protection et de sécurité des données.

Grâce aux sauvegardes, vous pouvez restaurer votre système informatique en cas de sinistres tels que la perte de données, la suppression accidentelle de fichiers ou dossiers importants ou une panne totale du disque dur.

Découvrez comment protéger votre système en deux étapes simples : "Protection de votre système".

Exigences du système et supports compatibles

Configuration système minimale requise

Seagate DiscWizard nécessite le matériel suivant.

- Lecteur Seagate, Maxtor, Samsung ou LaCie
- Processeur Intel CORE 2 Duo (2 GHz) ou équivalent
Le CPU doit prendre en charge les instructions SSE.
- 2 Go RAM
- 7 Go d'espace libre sur un disque dur du système
- Lecteur CD-RW/DVD-RW ou lecteur USB pour la création du support de démarrage
 - L'espace disponible requis pour Linux est d'environ 660 Mo.
 - L'espace disponible requis pour Windows est d'environ 700 Mo.
- Résolution d'écran de 1024 x 768 pixels
- Souris ou autre dispositif de pointage (recommandé)

Avertissement !

La réussite de la sauvegarde et de la récupération n'est pas garantie pour les installations sur des machines virtuelles.

Autres exigences

- Une connexion à Internet est indispensable pour activer le produit, pour télécharger les mises à jour de Protection et pour toutes les fonctionnalités qui utilisent Acronis Cloud.

- Vous devez disposer des droits d'administrateur pour exécuter Seagate DiscWizard.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Seagate DiscWizard a été testé sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11
- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7 SP1 (toutes les éditions)
- Windows Home Server 2011

Remarque

- Les versions Bêta ne sont pas prises en charge. Consultez <https://kb.acronis.com/content/60589>.
- Windows Embedded, les éditions IoT, Windows 10 LTSB et Windows 10 LTSC en mode S ne sont pas pris en charge
- Pour utiliser Seagate DiscWizard sous Windows 7, Windows 8 et Windows 8.1, vous aurez besoin des mises à jour de sécurité suivantes de Microsoft : KB4474419 et KB4490628. Consultez <https://kb.acronis.com/content/69302>.

Seagate DiscWizard vous permet également de créer un CD-R/DVD-R ou un lecteur USB 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, y compris Linux®. Notez que l'Apple Macintosh basé sur un processeur Intel n'est pas pris en charge.

Un fonctionnement du logiciel sur d'autres systèmes d'exploitation Windows est possible, mais non garanti.

Avertissement !

La réussite de la récupération n'est garantie que pour les systèmes d'exploitation pris en charge. D'autres systèmes d'exploitation peuvent être sauvegardés selon une approche secteur par secteur, mais ils peuvent ne plus démarrer après la restauration.

Systèmes de fichiers pris en charge

- NTFS
- Ext2/Ext3/Ext4
- ReiserFS(3)¹

¹ Les systèmes de fichiers sont pris en charge uniquement pour les opérations de sauvegarde/restauration de disques ou de partitions.

- Linux SWAP¹
- HFS+/HFSX²
- FAT16/32/exFAT³

Si un système de fichiers n'est pas pris en charge ou est endommagé, Seagate DiscWizard peut copier les données en utilisant une approche secteur par secteur.

Supports de stockage pris en charge

- Disques durs (HDD)
- Disques SSD
- Périphériques de stockage en réseau
- Serveurs FTP

Remarque

Le serveur FTP doit permettre l'utilisation du mode passif pour le transfert de fichiers. Seagate DiscWizard sépare la sauvegarde en plusieurs fichiers de 2 Go lorsqu'il sauvegarde directement sur un serveur FTP.

- 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 1.1/2.0/3.0, USB-C, eSATA, Firewire (IEEE-1394), SCSI et cartes PC

Restrictions relatives aux opérations avec des disques dynamiques

- La restauration d'un volume dynamique en tant que volume dynamique avec redimensionnement manuel n'est pas prise en charge.
- L'opération de clonage de disque n'est pas prise en charge pour les disques dynamiques.

Dans les paramètres du pare-feu de l'ordinateur source, les ports 20 et 21 doivent être ouverts pour que les protocoles TCP et UDP fonctionnent. Le **service de routage et d'accès à distance** de Windows doit être désactivé.

Installation et suppression de Seagate DiscWizard

Pour installer Seagate DiscWizard

¹Les systèmes de fichiers sont pris en charge uniquement pour les opérations de sauvegarde/restauration de disques ou de partitions.

²Les opérations de restauration de disque, de restauration de partition et de clonage sont prises en charge sans redimensionnement.

³Les opérations de restauration de disque, de restauration de partition et de clonage sont prises en charge sans redimensionnement.

1. Exécutez le fichier d'installation.
2. Cliquez sur **Installer**.
Seagate DiscWizard sera installé sur votre partition système (généralement C:).
3. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Lancer l'application**.
4. Lisez et acceptez les termes du contrat de licence pour Seagate DiscWizard et Bonjour.
Le logiciel Bonjour sera installé sur votre ordinateur pour assurer la prise en charge avancée des appareils NAS. Vous pouvez désinstaller le logiciel à n'importe quel moment.

Pour récupérer après une erreur de Seagate DiscWizard

Si Seagate DiscWizard a cessé de fonctionner ou produit des erreurs, ses fichiers peuvent être endommagés. Pour résoudre ce problème, vous devez d'abord restaurer le programme. Pour ce faire, lancez à nouveau l'installateur de Seagate DiscWizard. Il détectera Seagate DiscWizard sur votre ordinateur et demandera si vous voulez le réparer ou le supprimer.

Pour supprimer Seagate DiscWizard

- Si vous utilisez Windows 11, cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Apps > Applications et fonctionnalités > Seagate DiscWizard > Désinstaller**.
- Si vous utilisez Windows 10, cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Système > Applications > Seagate DiscWizard > Désinstaller**.
- Si vous utilisez Windows 8, cliquez sur l'icône **Paramètres**, puis sélectionnez **Panneau de configuration > Désinstaller un programme > Seagate DiscWizard > Désinstaller**.
- Si vous utilisez Windows 7, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Désinstaller un programme > Seagate DiscWizard > Désinstaller**.

Ensuite, suivez les instructions affichées à l'écran. Il se peut que vous ayez à redémarrer votre ordinateur par la suite pour terminer la tâche.

Remarque

Support technique

Si vous avez besoin d'assistance pour Seagate DiscWizard, consultez les ressources officielles du support technique de Seagate sur <https://www.seagate.com/support>.

Concepts de base

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

Remarque

Il se peut que certaines fonctionnalités ne soient pas disponibles dans l'édition que vous utilisez.

Sauvegarde et restauration

Sauvegarder signifie faire des copies de données afin d'utiliser celles-ci pour **restaurer** les données d'origine après une perte de données.

Les sauvegardes sont utiles essentiellement à deux fins :

- Pour restaurer un système d'exploitation lorsqu'il est corrompu ou ne peut pas démarrer (c'est ce que l'on appelle une reprise d'activité après sinistre). Reportez-vous à Protection de votre système pour plus d'informations sur la protection de votre ordinateur contre les sinistres.
- Pour restaurer des fichiers et des dossiers spécifiques s'ils ont été supprimés par inadvertance ou s'ils sont corrompus.

Seagate DiscWizard effectue les deux opérations en créant respectivement des images de disque (ou de partition) et des sauvegardes de fichiers.

Versions des sauvegardes

Les versions des sauvegardes sont les fichiers créés pendant chaque opération de sauvegarde. Le nombre de versions créées est égal au nombre de fois que la sauvegarde a été exécutée. Ainsi, une version représente un point dans le temps auquel le système ou les données peuvent être restaurés.

Les versions des sauvegardes correspondent à des sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles - voir [Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles](#).

Les versions des sauvegardes sont similaires aux versions des fichiers. Le concept de versions de fichiers est connu des personnes qui utilisent une fonctionnalité de Windows appelée « version précédente des fichiers ». Cette fonctionnalité vous permet de restaurer un fichier comme il existait à une date et une heure précises. Une version de sauvegarde vous permet de restaurer vos données d'une façon similaire.

Cela peut s'avérer utile lorsque vous essayez de trouver des fichiers endommagés ou supprimés. Naviguez simplement au travers des versions des sauvegardes jusqu'à ce que vous trouviez la version de sauvegarde qui contient les fichiers requis. De plus, vous pouvez restaurer différentes versions des fichiers trouvés.

Clonage de disque

Cette opération migre le contenu entier d'un lecteur de disque vers un autre. Cette migration peut s'avérer nécessaire notamment lorsque vous souhaitez cloner votre système d'exploitation, vos

applications et vos données sur un nouveau disque doté d'une plus grande capacité. Vous avez le choix entre deux méthodes :

- Utiliser l'utilitaire de clonage de disque.
- Sauvegarder votre ancien lecteur de disque, puis le restaurer sur le nouveau.

Validation de la sauvegarde

La fonctionnalité de validation de sauvegarde vous permet de confirmer que vos données peuvent être restaurées. Le programme ajoute des sommes de contrôle aux blocs de données sauvegardés. Lors de la validation de la sauvegarde, Seagate DiscWizard ouvre le fichier de sauvegarde, recalcule les sommes de contrôle et les compare aux données stockées. Si toutes les valeurs comparées correspondent, cela signifie que le fichier de sauvegarde n'est pas corrompu.

Planification

Pour que vos sauvegardes soient utiles, elles doivent être tenues à jour autant que possible. Planifiez des sauvegardes automatiques régulières.

Suppression de sauvegardes

Seagate DiscWizard stocke les informations sur les sauvegardes dans une base de données d'informations de métadonnées. Par conséquent, la suppression de fichiers de sauvegarde inutiles dans l'explorateur de fichiers ne supprime pas les informations sur ces sauvegardes dans la base de données. Cela se traduira par des erreurs quand le programme essaiera d'exécuter des opérations sur les sauvegardes qui n'existent plus.

Différence entre des sauvegardes de fichiers et les images de disque/partition

Lorsque vous sauvegardez des fichiers et des dossiers, seuls les fichiers et l'arborescence des dossiers sont compressés et stockés.

Les sauvegardes de disques/partitions sont différentes des sauvegardes de fichiers et de dossiers. Seagate DiscWizard stocke un instantané exact du disque ou de la partition. Cette procédure est appelée « création d'une image de disque » ou « création d'une sauvegarde de disque », et la sauvegarde qui en résulte est souvent désignée par le terme « image de disque/partition » ou « sauvegarde de disque/partition ».

Que contient une sauvegarde de disque/partition ?

Une sauvegarde de disque/partition contient toutes les données stockées sur le disque ou la partition :

1. Piste zéro du disque dur avec le secteur de démarrage principal (MBR) (applicable aux sauvegardes de disque MBR uniquement).
2. Une ou plusieurs partitions, y compris :

- a. Code de démarrage.
 - b. Métadonnées du système de fichiers, y compris les fichiers de service, la table d'allocation des fichiers (FAT) et le secteur de démarrage de la partition.
 - c. Données du système de fichiers, y compris le système d'exploitation (fichiers système, registre, pilotes), les données de l'utilisateur et les applications logicielles.
3. Partition réservée au système, le cas échéant.
 4. Partition système EFI, le cas échéant (applicable aux sauvegardes de disque GPT seulement).

Qu'est-ce qui est exclu des sauvegardes de disque ?

Par défaut et afin de réduire la taille de l'image et d'accélérer sa création, Seagate DiscWizard stocke uniquement les secteurs du disque dur qui contiennent des données.

Seagate DiscWizard exclut les fichiers suivants des sauvegardes de disque :

- pagefile.sys
- hiberfil.sys (fichier qui conserve le contenu de la RAM lorsque l'ordinateur se met en veille prolongée)

Vous pouvez modifier cette méthode par défaut en activant le mode secteur par secteur. Dans ce cas, Seagate DiscWizard copie tous les secteurs du disque dur, pas seulement ceux qui contiennent des données.

Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles

Seagate DiscWizard propose trois méthodes de sauvegarde : complète, incrémentielle et différentielle.

Remarque

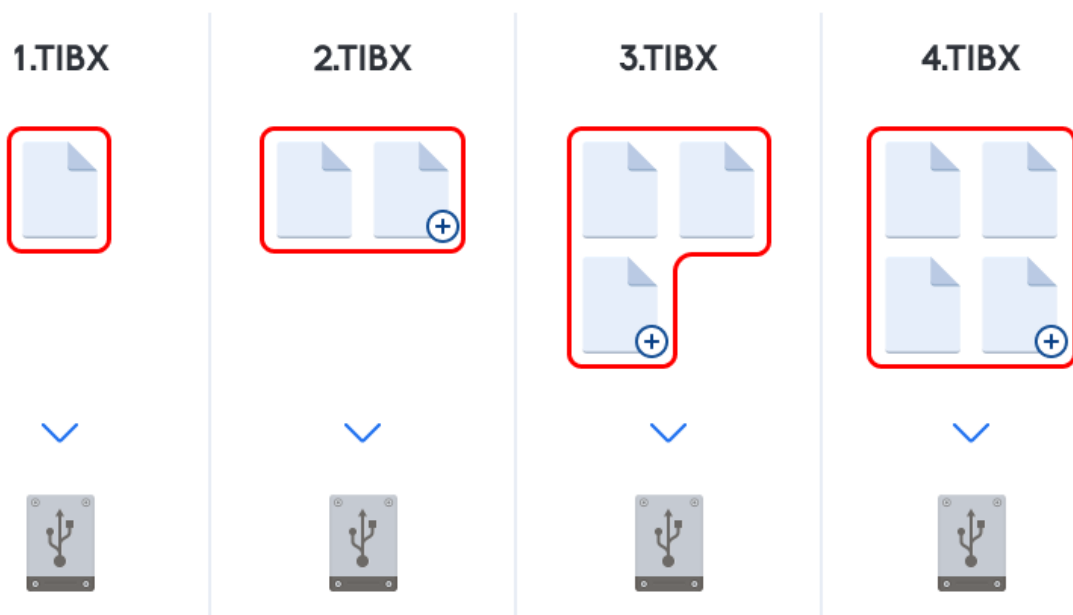
Les sauvegardes incrémentielles et différentielles ne sont pas disponibles dans cette édition du produit.

Méthode complète

Le résultat d'une méthode complète d'opération de sauvegarde (connu aussi comme version de sauvegarde complète) contient toutes les données au moment de la création de la sauvegarde.

Exemple : Chaque jour, vous écrivez une page de votre document et vous le sauvegardez en utilisant la méthode complète. Seagate DiscWizard enregistre le document en entier chaque fois que vous exécutez la sauvegarde.

1.tibx, 2.tibx, 3.tibx, 4.tibx — fichiers des versions de sauvegarde complète.



Informations supplémentaires

Une version de sauvegarde complète constitue la base des sauvegardes incrémentielles et différentielles suivantes. Elle peut également être utilisée comme sauvegarde autonome. 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 versions de sauvegarde.

Restauration : Dans l'exemple ci-dessus, afin de restaurer l'intégralité du travail à partir du fichier 4.tibx, vous ne devez disposer que d'une version de sauvegarde — 4.tib.

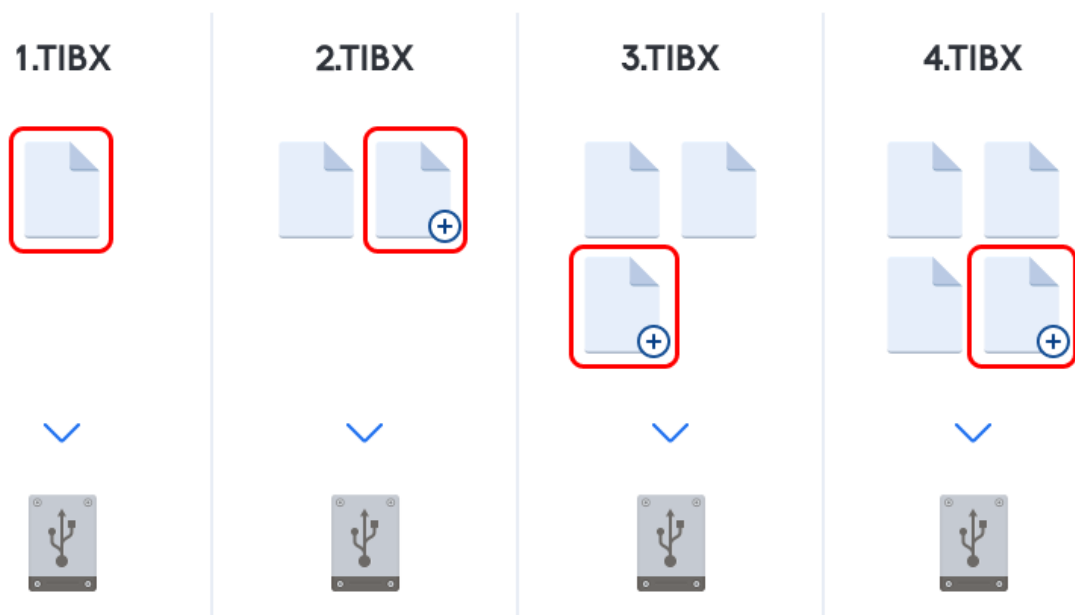
Méthode incrémentielle

Le résultat d'une méthode incrémentielle d'opération de sauvegarde (connu aussi comme version de sauvegarde incrémentielle) contient uniquement les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde.

Exemple : Chaque jour, vous écrivez une page de votre document et vous le sauvegardez en utilisant la méthode incrémentielle. Seagate DiscWizard enregistre la nouvelle page chaque fois que vous exécutez la sauvegarde.

Remarque : La première version de sauvegarde que vous créez utilise toujours la méthode complète.

- 1.tibx — fichier de la version de sauvegarde complète.
- 2.tibx, 3.tibx, 4.tibx — fichiers des versions de sauvegarde incrémentielle.



Informations supplémentaires

La méthode incrémentielle est la plus utile lorsque vous devez effectuer souvent des versions de sauvegarde et avoir la possibilité de revenir à un point spécifique dans le temps. D'une façon générale, les versions de sauvegarde incrémentielle sont considérablement moins volumineuses que les versions de sauvegarde complète ou différentielle. Cependant, les versions de sauvegarde incrémentielle nécessitent plus de travail pour le programme lorsque vous effectuez une restauration.

Restauration : Dans l'exemple ci-dessus, afin de restaurer l'intégralité du travail à partir du fichier 4.tibx, vous devez disposer de toutes les versions de sauvegarde — 1.tibx, 2.tibx, 3.tibx et 4.tibx. Par conséquent, si vous perdez une version de sauvegarde incrémentielle ou si elle est endommagée, toutes les sauvegardes incrémentielles ultérieures sont inutilisables.

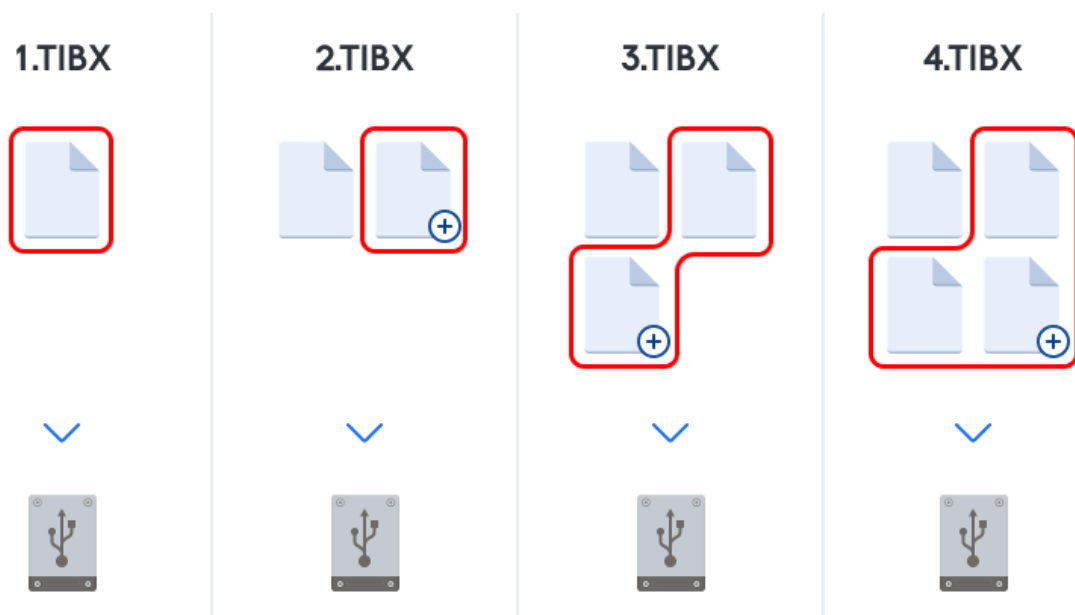
Méthode différentielle

Le résultat d'une méthode différentielle d'opération de sauvegarde (connu aussi comme version de sauvegarde différentielle) contient uniquement les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde complète.

Exemple : Chaque jour, vous écrivez une page de votre document et vous le sauvegardez en utilisant la méthode différentielle. Seagate DiscWizard enregistre le document en entier, sauf la première page stockée dans la version de sauvegarde complète.

Remarque : La première version de sauvegarde que vous créez utilise toujours la méthode complète.

- 1.tibx — fichier de la version de sauvegarde complète.
- 2.tibx, 3.tibx, 4.tibx — fichiers des versions de sauvegarde différentielle.



Informations supplémentaires

La méthode différentielle un intermédiaire entre les deux premières approches. Elle nécessite moins de temps et d'espace qu'une sauvegarde complète, mais plus qu'une sauvegarde incrémentielle. Pour restaurer des données à partir d'une version de sauvegarde différentielle, Seagate DiscWizard n'a besoin que de la version de sauvegarde différentielle et la dernière version complète. Par conséquent, la restauration à partir d'une version de sauvegarde différentielle est plus simple et plus fiable que la restauration à partir d'une version de sauvegarde incrémentielle.

Restauration : Dans l'exemple ci-dessus, afin de restaurer l'intégralité du travail à partir du fichier 4.tibx, vous ne devez disposer que de deux versions de sauvegarde — 1.tibx et 4.tibx.

Vous devez habituellement configurer un schéma de sauvegarde personnalisé pour choisir la méthode de sauvegarde que vous souhaitez. Pour plus d'informations, voir [Modèles personnalisés](#).

Choix de l'emplacement de stockage de vos sauvegardes

Seagate DiscWizard prend en charge plusieurs périphériques de stockage. Pour de plus amples informations, veuillez consulter "Supports de stockage pris en charge" (p. 8).

Supports de stockage recommandés :

1. Disque externe

Si vous avez l'intention d'utiliser un disque dur USB externe avec votre ordinateur de bureau, nous vous recommandons de connecter le disque à un connecteur arrière à l'aide d'un câble court.

2. Serveur de fichiers à domicile, NAS ou NDAS

Vérifiez si Seagate DiscWizard détecte le stockage de sauvegarde sélectionné, sous Windows et lors du démarrage à partir du support de démarrage.

Pour accéder à un périphérique de stockage NDAS, vous devez spécifier son identifiant (20 caractères) et la clé d'écriture (cinq caractères) dans de nombreuses situations. La clé d'écriture vous permet d'utiliser un périphérique NDAS en mode écriture (par exemple, pour enregistrer vos sauvegardes). Habituellement, l'identifiant du périphérique et la clé d'écriture sont imprimés sur un autocollant apposé en dessous du périphérique NDAS ou à l'intérieur de son boîtier. S'il n'y a pas d'étiquette autocollante, vous devez contacter votre fournisseur de périphérique NDAS afin d'obtenir cette information.

3. Disques optiques (CD, DVD, BD)

Les disques optiques vierges tels que DVD-R, DVD+R sont très bon marché et seront donc votre solution la moins coûteuse pour sauvegarder vos données, même si cette solution est également la plus lente.

Du fait de la nécessité de permuter des disques, il est fortement déconseillé de sauvegarder sur des DVD si le nombre de disques est supérieur à trois. Lorsqu'il n'y a aucune alternative à la sauvegarde sur DVD, nous vous recommandons de copier tous les DVD dans un dossier de disque dur, puis d'effectuer la restauration à partir de ce dossier.

Préparation d'un nouveau disque pour la sauvegarde

Seagate DiscWizard ne reconnaît pas nécessairement un nouveau disque dur, qu'il soit interne ou externe. Si c'est le cas, utilisez les outils du système d'exploitation pour modifier l'état du disque et le définir sur **En ligne**, puis pour initialiser le disque.

Pour modifier l'état du disque et le définir sur En ligne

1. Ouvrez la **gestion des disques**. Pour cela, accédez à **Panneau de configuration -> Système et sécurité -> Outils d'administration**, lancez la **gestion de l'ordinateur**, puis cliquez sur **Gestion des disques**.
2. Trouvez le disque marqué comme étant **Déconnecté**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le disque, puis cliquez sur **En ligne**.
3. L'état du disque est maintenant défini sur **En ligne**. À ce stade, vous pouvez initialiser le disque.

Pour initialiser un disque

1. Ouvrez la **gestion des disques**. Pour cela, accédez à **Panneau de configuration -> Système et sécurité -> Outils d'administration**, lancez la **gestion de l'ordinateur**, puis cliquez sur **Gestion des disques**.
2. Trouvez le disque marqué comme étant **Non initialisé**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le disque, puis cliquez sur **Initialiser le disque**.
3. Sélectionnez une table de partition pour le disque (MBR ou GPT), puis cliquez sur **OK**.
4. [Facultatif] Pour créer un volume sur le disque, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le disque, cliquez sur **Nouveau volume simple** et suivez les instructions de l'assistant pour configurer le nouveau volume. Pour créer un autre volume, répétez cette opération.

Paramètres d'authentification

Si vous vous connectez à un ordinateur en réseau, dans la plupart des cas, il sera nécessaire de fournir les informations d'identification nécessaires pour accéder au partage réseau. Par exemple, ce cas de figure est possible lorsque vous sélectionnez un stockage de sauvegarde. La fenêtre **Paramètres d'authentification** apparaît automatiquement lorsque vous sélectionnez le nom d'un ordinateur en réseau.

Si nécessaire, spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Test de connexion**. Une fois que le test a réussi, cliquez sur **Connecter**.

Dépannage

Lorsque vous créez un partage réseau que vous envisagez d'utiliser comme stockage de sauvegarde, assurez-vous qu'au moins une des conditions suivantes est remplie :

- Le compte Windows dispose d'un mot de passe sur l'ordinateur où réside le dossier partagé.
- Le partage protégé par un mot de passe est désactivé dans Windows.

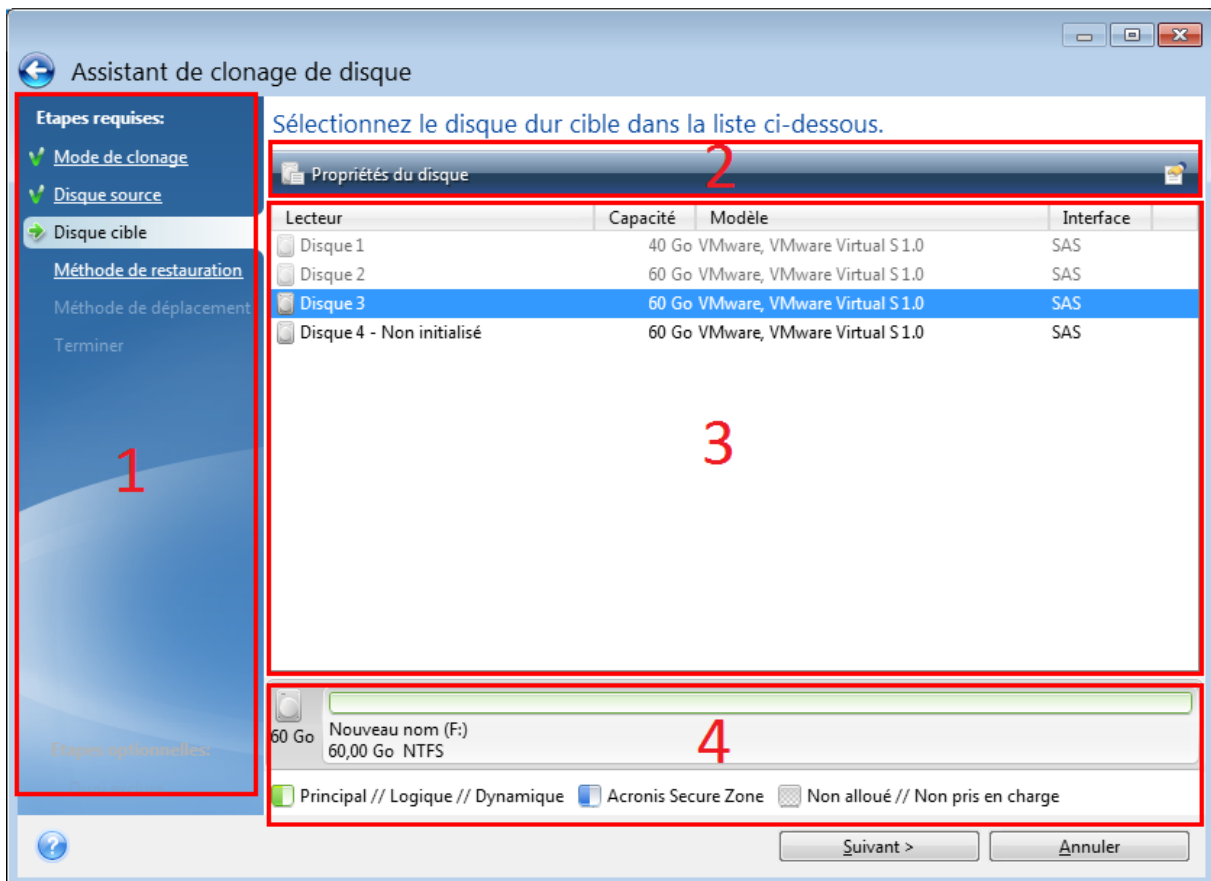
Par exemple, dans Windows 7, vous trouverez ce paramètre dans **Panneau de configuration** —> **Réseau et Internet** —> **Centre Réseau et partage** —> **Paramètres de partage avancés** —> Désactivez le partage protégé par mot de passe.

Sinon, vous ne pourrez pas vous connecter au dossier partagé.

Assistants

Lors de l'utilisation des outils et utilitaires Seagate DiscWizard, vous disposerez, dans la plupart des cas, d'assistants pour vous guider.

Par exemple, voir la capture d'écran ci-dessous.



Une fenêtre de l'assistant est généralement constituée des zones suivantes :

1. Voici la liste des étapes à suivre pour effectuer l'opération. Une coche verte apparaît à côté d'une étape achevée. La flèche verte indique l'étape actuelle. Lorsque toutes les étapes sont achevées, le programme affiche l'écran Résumé dans l'étape **Terminé**. Vérifiez le résumé et cliquez sur **Continuer** pour lancer l'opération.
2. Cette barre d'outils comprend des boutons qui vous permettent de gérer les objets que vous avez sélectionnés dans la zone 3.
Par exemple :
 - **Détails** - permet d'afficher une fenêtre fournissant des informations détaillées sur la sauvegarde sélectionnée.
 - **Propriétés** - permet d'afficher la fenêtre de propriétés de l'élément sélectionné.
 - **Créer une nouvelle partition** - permet d'afficher la fenêtre dans laquelle vous pouvez configurer les paramètres d'une nouvelle partition.
 - **Colonnes** - vous permet de sélectionner les colonnes de tableau à afficher et leur ordre.
3. Il s'agit de la zone principale où vous sélectionnez les éléments et modifiez les paramètres.
4. Cette zone affiche des informations supplémentaires sur l'élément que vous sélectionnez dans la zone 3.

Sauvegarde des données

Sauvegarde de disques et partitions

Contrairement aux sauvegardes de fichiers, les sauvegardes de disques et de partitions contiennent toutes les données stockées sur le disque ou la partition. Ce type de sauvegarde est généralement utilisé pour créer une copie exacte d'une partition système de tout le disque système. Cette sauvegarde vous permet de restaurer votre ordinateur lorsque Windows ne fonctionne pas correctement ou ne peut pas démarrer.

Pour sauvegarder des partitions ou des disques

1. Démarrer Seagate DiscWizard.
2. Dans l'encadré, cliquez sur **Sauvegarde**.
3. Cliquez sur **Ajouter une sauvegarde**.
4. [Facultatif] Pour renommer la sauvegarde, cliquez sur la flèche à côté du nom de celle-ci, cliquez sur **Renommer**, puis saisissez un nouveau nom.
5. Cliquez dans la zone **Source de la sauvegarde**, puis sélectionnez **Disques et partitions**.
6. Dans la fenêtre qui s'affiche, cochez les cases en regard des partitions et disques à sauvegarder, puis cliquez sur **OK**.
Pour afficher les partitions cachées, cliquez sur **Liste de toutes les partitions**.

Remarque

Pour sauvegarder des disques dynamiques, seul le mode partition peut être utilisé.

7. Cliquez dans la zone **Destination de la sauvegarde**, puis sélectionnez une destination pour la sauvegarde :
 - **Votre disque externe** : lorsqu'un disque externe est connecté à votre ordinateur, vous pouvez le sélectionner dans la liste.
 - **Parcourir** : sélectionnez une destination dans l'arborescence des dossiers.

Remarque

Si possible, évitez de stocker vos sauvegardes de partition système sur des disques dynamiques parce que la partition système est restaurée dans l'environnement Linux. Linux et Windows fonctionnent différemment avec les disques dynamiques. Cela pourrait entraîner des problèmes pendant la restauration.

8. [étape facultative] Cliquez sur **Options** pour définir les options pour la sauvegarde. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options de sauvegarde](#).
9. [étape facultative] Cliquez sur l'icône **Ajouter un commentaire**, puis saisissez un commentaire sur la version de sauvegarde. Les commentaires sur la sauvegarde vous aideront à retrouver la sauvegarde dont vous avez besoin ultérieurement, lors de la récupération de vos données.

10. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour exécuter la sauvegarde immédiatement, cliquez sur **Sauvegarder maintenant**.
- Pour lancer la sauvegarde ultérieurement ou selon la planification, cliquez sur la flèche à droite du bouton **Sauvegarder maintenant**, puis sur **Plus tard**.

Options de sauvegarde

Lorsque vous créez une sauvegarde, vous pouvez modifier des options supplémentaires et ajuster le processus de sauvegarde. Pour ouvrir la fenêtre des options, sélectionnez une source et une destination pour la sauvegarde, puis cliquez sur **Options**.

Après que vous ayez installé l'application, toutes les options sont configurées à leurs valeurs initiales. Vous pouvez les modifier pour votre opération de sauvegarde uniquement ou pour toutes les sauvegardes qui seront créées à l'avenir. Cochez la case **Enregistrer les paramètres en tant que paramètres par défaut** pour appliquer les paramètres modifiés à toutes les autres opérations de sauvegarde par défaut.

Si vous voulez remettre toutes les options modifiées aux valeurs qui avaient été définies initialement après l'installation du produit, cliquez sur le bouton **Réinitialiser les paramètres**. Notez que cette action réinitialise uniquement les paramètres de la sauvegarde actuelle. Pour réinitialiser les paramètres de toutes les sauvegardes ultérieures, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres par défaut**, cochez la case **Enregistrer les paramètres en tant que paramètres par défaut**, puis cliquez sur **OK**.

Planification

Emplacement : **Options > Planification**

L'onglet **Planification** vous permet de spécifier les paramètres de planification de la sauvegarde et de la validation.

Vous pouvez spécifier un calendrier pour les sauvegardes créées ou validées régulièrement :

- **Quotidienne** : l'opération est exécutée une fois par jour ou plus souvent.
- **Hebdomadaire** : l'opération est exécutée une fois par semaine ou plusieurs fois par semaine aux jours sélectionnés.
- **Mensuelle** : l'opération est exécutée une fois par mois ou plusieurs fois par mois aux dates sélectionnées.
- **Ne pas planifier** : le planificateur est désactivé pour l'opération en cours. Dans ce cas, la sauvegarde ou la validation s'exécute uniquement lorsque vous cliquez respectivement sur **Sauvegarder maintenant** ou **Valider** dans la fenêtre principale.

Paramètres avancés

Cliquer sur **Paramètres avancés** vous permet de spécifier les paramètres de sauvegarde et de validation supplémentaires suivants :

- **Exécuter la sauvegarde uniquement lorsque l'ordinateur est verrouillé ou que l'écran de veille est actif** : cochez cette case pour différer une opération planifiée jusqu'à la prochaine fois que l'ordinateur sera inactif (activation de l'écran de veille ou verrouillage de l'ordinateur). Si vous planifiez une validation, l'intitulé de la case est **Exécuter la validation uniquement lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé**.
- **Réveiller l'ordinateur dormant/en hibernation** : cochez cette case pour réveiller l'ordinateur en veille/veille prolongée afin d'exécuter une opération planifiée.
- **Empêcher l'ordinateur de se mettre en veille/veille prolongée** : cochez cette case pour éviter qu'une sauvegarde prenant beaucoup de temps soit interrompue par la mise en veille/veille prolongée de l'ordinateur.
- **Exécuter les opérations manquées au démarrage du système avec délai (en minutes)** : cochez cette case pour forcer l'exécution de l'opération manquée au prochain démarrage du système, si l'ordinateur a été éteint à l'heure prévue et que l'opération n'a pas été effectuée. En outre, vous pouvez définir un délai pour exécuter la sauvegarde après le démarrage du système. Par exemple, pour démarrer la sauvegarde 20 minutes après le démarrage du système, saisissez 20 dans la case appropriée.
- **Exécuter les opérations manquées lorsqu'un périphérique externe est connecté** [facultatif, si vous programmez une sauvegarde sur une clé USB ou validez une sauvegarde située sur une clé USB] : cochez cette case pour exécuter une opération manquée lorsque la clé USB est connectée si elle a été déconnectée à l'heure prévue.

Paramètres de sauvegarde hebdomadaire

Vous pouvez configurer les paramètres suivants pour les sauvegardes créées ou validées chaque semaine :

- **Jours de la semaine** : sélectionnez les jours où exécuter la tâche.
- **À** : définissez l'heure de début de l'opération.

Description des **Paramètres avancés** dans la [Planification](#).

Modèles de sauvegarde

Emplacement : **Options > Modèle de sauvegarde**

Les modèles de sauvegarde ainsi que le planificateur vous aident à définir votre stratégie de sauvegarde. Les modèles vous permettent d'optimiser l'utilisation de l'espace de stockage, d'améliorer la fiabilité du stockage des données et de supprimer automatiquement les versions de sauvegarde obsolètes.

Le modèle de sauvegarde permet de définir les paramètres suivants :

- L'ordre des versions de sauvegarde créées à l'aide de différentes méthodes
- Les règles de nettoyage des versions

Seagate DiscWizard vous permet de choisir un modèle de sauvegarde parmi les suivants :

- **Modèle de version unique** : sélectionnez ce modèle si vous souhaitez utiliser le plus petit espace de stockage de sauvegarde.
- **Modèle personnalisé** : sélectionnez cette option pour configurer un modèle de sauvegarde manuellement.

Vous pouvez facilement changer le modèle de sauvegarde pour une sauvegarde qui existe déjà. Cela n'aura aucun impact sur l'intégrité des chaînes de sauvegardes. Vous pourrez, par conséquent, restaurer vos données depuis n'importe quelle version de sauvegarde précédente.

Remarque

Le modèle de sauvegarde ne peut pas être modifié pour les sauvegardes sur support optique, tel que DVD/BD. Dans ce cas et par défaut, Seagate DiscWizard utilise un modèle personnalisé avec des sauvegardes complètes uniquement. Cette différence est due au fait que le programme ne peut pas consolider les sauvegardes stockées sur un support optique.

Modèle de version unique

Le programme crée une version de sauvegarde complète et l'écrase à chaque fois que vous effectuez la sauvegarde manuellement. Dans ce processus, l'ancienne version est supprimée uniquement après la création d'une nouvelle version.

Remarque

Le tout premier fichier sera conservé à des fins auxiliaires, sans vos données. Ne le supprimez pas !

Résultat : vous obtenez une version de sauvegarde complète unique et à jour.

Espace de stockage requis : minimal.

Modèles personnalisés

Seagate DiscWizard vous permet également de créer vos propres modèles de sauvegarde. Les modèles peuvent être basés sur les modèles de sauvegarde prédéfinis. Vous pouvez modifier un modèle prédéfini en l'adaptant à vos besoins, puis enregistrer le modèle modifié en tant que nouveau modèle.

Remarque

Vous ne pouvez pas remplacer les modèles de sauvegarde prédéfinis existants.

Activer le nettoyage automatique

- **Règles de nettoyage des anciennes versions.** Pour supprimer automatiquement des versions de sauvegardes obsolètes vous pouvez définir l'une des règles de nettoyage suivantes :
 - **Supprimer les versions datant de plus de [n] jours** [disponible uniquement pour la méthode complète] : sélectionnez cette option pour limiter l'ancienneté des versions de sauvegarde. Toutes les versions antérieures à la période choisie seront automatiquement supprimées.

- **Supprimer les chaînes de versions datant de plus de [n] jours** [disponible uniquement pour les méthodes incrémentielles et différentielles] : sélectionnez cette option pour limiter l'ancienneté des chaînes de versions de sauvegardes. La chaîne de versions la plus ancienne est supprimée uniquement lorsque la version de sauvegarde la plus récente de cette chaîne est antérieure à la période spécifiée.
- **Ne pas stocker plus de [n] versions récentes** [disponible uniquement pour la méthode complète] : sélectionnez cette option pour limiter le nombre maximal de versions de sauvegardes. Lorsque le nombre de versions dépasse la valeur spécifiée, la version de sauvegarde la plus ancienne est automatiquement supprimée.
- **Ne pas stocker plus de [n] chaînes de versions récentes** [disponible uniquement pour les méthodes incrémentielles et différentielles] : sélectionnez cette option pour limiter le nombre maximal de chaînes de versions de sauvegardes. Lorsque le nombre de chaînes de versions dépasse la valeur spécifiée, la chaîne de versions de sauvegardes la plus ancienne est automatiquement supprimée.
- **Conserver la taille de la sauvegarde inférieure à [taille définie]** [non disponible pour les sauvegardes locales] : sélectionnez cette option pour limiter la taille maximale de la sauvegarde. Après avoir créé une nouvelle version de sauvegarde, le programme vérifie si la taille totale de la sauvegarde dépasse la valeur spécifiée. Si tel est le cas, la version de sauvegarde la plus ancienne est supprimée.
- **Ne pas supprimer la première version de la sauvegarde** : activez cette case pour conserver l'état initial des données. Le programme créera deux versions de sauvegardes initiales complètes. La première version sera exclue du nettoyage automatique et sera stockée jusqu'à ce que vous la supprimiez manuellement. Si vous sélectionnez la méthode incrémentielle ou différentielle, la première chaîne de sauvegardes débutera à partir de la deuxième version de sauvegarde complète. Et seule la troisième version de sauvegarde sera incrémentielle ou différentielle. Notez que lorsque la case est activée pour la méthode complète, la case à cocher **Ne pas stocker plus de [n] versions récentes** devient **Ne pas stocker plus de 1+[n] versions récentes**.

Gestion des modèles de sauvegarde personnalisés

Si vous effectuez une modification dans un modèle de sauvegarde existant, vous pouvez enregistrer le modèle modifié en tant que nouveau modèle. Dans ce cas, vous devez spécifier un nouveau nom pour ce modèle de sauvegarde.

- Vous pouvez écraser les modèles personnalisés existants.
- Vous ne pouvez pas remplacer les modèles de sauvegarde prédéfinis existants.
- Dans un nom de modèle, vous pouvez utiliser tout caractère autorisé par le système d'exploitation pour nommer les fichiers. La longueur maximale d'un nom de modèle de sauvegarde est 255 caractères.
- Vous ne pouvez pas créer plus de 16 modèles de sauvegarde personnalisés.

Après avoir créé un modèle de sauvegarde personnalisé, vous pouvez l'utiliser comme tout autre modèle de sauvegarde existant pendant la configuration d'une sauvegarde.

Vous pouvez également utiliser un modèle de sauvegarde personnalisé sans l'enregistrer. Dans ce cas, il ne sera disponible que pour la sauvegarde pour laquelle il a été créé et vous ne pourrez pas l'utiliser pour d'autres sauvegardes.

Si vous n'avez plus besoin d'un modèle de sauvegarde personnalisé, vous pouvez le supprimer. Pour supprimer le modèle, sélectionnez-le dans la liste des modèles de sauvegarde, cliquez sur **Supprimer**, puis confirmez dans la fenêtre **Supprimer le modèle**.

Remarque

Les modèles de sauvegarde prédéfinis ne peuvent pas être supprimés.

Notifications pour l'opération de sauvegarde

Emplacement : **Options > Notifications**

Parfois une procédure de sauvegarde ou de récupération peut prendre une heure ou plus. Seagate DiscWizard peut vous notifier par courrier électronique lorsqu'il a terminé. Le programme peut aussi dupliquer les messages émis au cours de l'opération ou vous envoyer le journal des opérations complet une fois que l'opération est terminée.

Toutes les notifications sont désactivées par défaut.

Seuil d'espace disque libre

Il se peut que vous vouliez être notifié lorsque l'espace libre du stockage de sauvegarde devient inférieur à la valeur spécifiée. Si, après le démarrage d'une sauvegarde, Seagate DiscWizard détecte que l'espace libre dans l'emplacement de sauvegarde sélectionné est déjà inférieur à la valeur spécifiée, le programme ne lance pas le processus de sauvegarde et vous informe immédiatement en affichant un message approprié. Le message vous donne trois options : d'ignorer et de lancer la sauvegarde, de parcourir le système pour trouver un autre emplacement pour la sauvegarde ou d'annuler la sauvegarde.

Si l'espace libre devient plus petit que la valeur spécifiée lorsque la sauvegarde est exécutée, le programme affichera le même message et vous devrez prendre les mêmes décisions.

Seagate DiscWizard peut contrôler l'espace libre sur les périphériques de stockage suivants : disques durs locaux, cartes et lecteurs USB, et partages réseau (SMB). Il n'est pas possible d'activer cette option pour les serveurs FTP et les lecteurs de CD/DVD.

Pour définir la valeur de la limite d'espace libre du disque

1. Cochez la case **Afficher un message de notification lorsque l'espace disque libre est insuffisant**.
2. Entrez une valeur limite dans la case **M'avertir quand l'espace disque libre est inférieur à**.

Remarque

Le message ne s'affiche pas si la case **Ne pas afficher de messages et dialogues pendant le processus (mode silencieux)** est cochée dans les paramètres **Gestion des erreurs**.

Mode de création d'image

Emplacement : **Options > Avancé > Mode de création d'image**

Vous pouvez utiliser ces paramètres pour créer une copie exacte de vos partitions ou disques durs entiers et pas uniquement des secteurs qui contiennent des données. Cette fonctionnalité peut s'avérer utile, par exemple, lorsque vous souhaitez sauvegarder une partition ou un disque qui contient un système d'exploitation que Seagate DiscWizard ne prend pas en charge. Notez que ce mode augmente le temps de traitement et donne généralement un fichier image plus volumineux.

- Pour créer une image secteur par secteur, cochez la case **Sauvegarder secteur par secteur**.
- Pour inclure la totalité de l'espace disque non alloué dans la sauvegarde, cochez la case **Sauvegarder l'espace non alloué**.

Cette case à cocher est disponible uniquement lorsque la case **Sauvegarder secteur par secteur** est cochée.

Protection de la sauvegarde

Emplacement : Tableau de bord de sauvegarde > **Options > Avancé > Protection de la sauvegarde**

Remarque

Cette rubrique s'applique aux sauvegardes locales et sur réseau. Pour plus d'informations sur la protection des sauvegardes dans le Cloud, reportez-vous à Protection d'une sauvegarde en ligne.

Par défaut, il n'y a pas de protection par mot de passe pour les sauvegardes, mais vous pouvez configurer des mots de passe pour protéger vos fichiers de sauvegarde.

Remarque

Vous ne pouvez pas changer l'option de protection d'une sauvegarde existante.

Pour protéger une sauvegarde

1. saisissez le mot de passe pour la sauvegarde dans le champ correspondant. Nous vous recommandons d'utiliser un mot de passe qui se compose d'au moins sept caractères et qui contient des lettres (en majuscule et minuscule de préférence) et des chiffres pour qu'il soit plus difficile à deviner.
-

Remarque

Un mot de passe ne peut pas être récupéré. Mémorisez le mot de passe que vous spécifiez pour la protection de sauvegarde.

2. Pour confirmer le mot de passe précédemment saisi, retapez-le dans le champ correspondant.
3. [étape facultative] Pour augmenter la sécurité de vos données confidentielles, vous pouvez chiffrer la sauvegarde avec un algorithme de chiffrement AES robuste et reconnu dans l'industrie

(Advanced Encryption Standard). AES dispose de trois longueurs de clés différentes – 128, 192 et 256 bits permettant d'équilibrer performance et protection comme vous le préférez.

La clé de chiffrement de 128 bits suffit pour la plupart des applications. Plus la clé est longue, plus vos données sont en sécurité. Néanmoins, les clés de 192 et 256 bits ralentissent sensiblement le processus de sauvegarde.

Si vous voulez utiliser la méthode de chiffrement AES, choisissez l'une des clés suivantes :

- **AES 128** - pour utiliser une clé de chiffrement de 128 bits
- **AES 192** - pour utiliser une clé de chiffrement de 192 bits
- **AES 256** - pour utiliser une clé de chiffrement de 256 bits

Si vous ne voulez pas chiffrer la sauvegarde et la protéger uniquement avec un mot de passe, sélectionnez **Aucun**.

4. Une fois les paramètres de sauvegarde définis, cliquez sur **OK**.

Comment accéder à une sauvegarde protégée par un mot de passe.

Seagate DiscWizard vous demande le mot de passe à chaque fois que vous essayez de modifier la sauvegarde :

- Restaurer les données à partir de la sauvegarde
- Modifier les paramètres
- Monter
- Déplacer

Pour accéder à la sauvegarde, vous devez spécifier le bon mot de passe. Pour des raisons de sécurité, il n'est pas possible de récupérer les mots de passe perdus.

Commandes pré/post pour la sauvegarde

Emplacement : **Options > Avancé > Commandes préalables/postérieures**

Cette option n'est pas disponible pour les sauvegardes qui utilisent Acronis Cloud comme destination de sauvegarde.

Vous pouvez spécifier des commandes (ou même des fichiers de commandes) qui seront exécutées automatiquement avant et après la procédure de sauvegarde.

Par exemple, il se peut que vous souhaitiez démarrer/arrêter certains processus Windows, ou vérifier vos données avant de commencer la sauvegarde.

Pour spécifier les commandes (fichiers de commandes)

- Sélectionnez la case à cocher **Utiliser des commandes personnalisées**.
- Sélectionnez une commande à exécuter avant le démarrage du processus de sauvegarde dans le champ **Commande pré**. Pour créer une nouvelle commande ou sélectionner un nouveau fichier de commandes cliquez sur le bouton **Modifier**.

- Sélectionnez une commande à exécuter après l'achèvement du processus de sauvegarde dans le champ **Commande post**. Pour créer une nouvelle commande ou sélectionner un nouveau fichier de commandes cliquez sur le bouton **Modifier**.

N'essayez pas d'exécuter des commandes interactives, c'est-à-dire des commandes pour lesquelles une saisie de l'utilisateur est requise (par exemple la commande **pause**). Celles-ci ne sont pas prises en charge.

Modifier la commande utilisateur pour la sauvegarde

Vous pouvez spécifier des commandes utilisateur à exécuter avant ou après la procédure de sauvegarde :

- Dans le champ **Commande**, saisissez une commande ou sélectionnez-en une dans la liste. Cliquez sur ... pour sélectionner un fichier de commandes.
- Dans le champ **Répertoire de travail**, saisissez un chemin pour l'exécution de la commande ou sélectionnez-le à partir de la liste des chemins saisis précédemment.
- Dans le champ **Arguments**, saisissez ou sélectionnez les arguments d'exécution de la commande à partir de la liste.

Désactiver le paramètre **Ne pas exécuter d'opérations jusqu'à ce que l'exécution de la commande soit terminée** (activé par défaut pour la commande pré) permet au processus de sauvegarde de fonctionner en même temps que l'exécution de votre commande.

Le paramètre **Abandonner l'opération si la commande de l'utilisateur n'est pas exécutée correctement** (activé par défaut) permet d'annuler l'opération en cas d'erreur d'exécution de la commande.

Vous pouvez tester une commande que vous avez saisie en cliquant sur le bouton **Tester la commande**.

Fractionnement de la sauvegarde

Emplacement : **Options > Avancé > Fractionnement de la sauvegarde**

Remarque

Seagate DiscWizard ne peut pas fractionner des sauvegardes déjà existantes. Les sauvegardes peuvent être fractionnées seulement lorsqu'elles sont créées.

Les sauvegardes volumineuses peuvent être fractionnées en plusieurs fichiers qui forment ensemble la sauvegarde d'origine. Une sauvegarde peut également être fractionnée pour être gravée sur un support amovible.

Le paramètre par défaut - **Automatique**. Avec ce paramètre, Seagate DiscWizard agira comme suit :

Lors d'une sauvegarde sur un disque dur :

- Si le disque sélectionné a suffisamment d'espace et que son système de fichiers autorise la taille estimée du fichier, le programme créera un seul fichier de sauvegarde.

- Si le disque de stockage a suffisamment d'espace, mais que son système de fichiers n'autorise pas la taille estimée du fichier, le programme fera automatiquement le fractionnement de l'image en plusieurs fichiers.
- Si vous n'avez pas suffisamment d'espace sur votre disque dur pour stocker l'image, le programme vous alertera et attendra que vous décidiez comment régler le problème. Vous pouvez essayer de libérer de l'espace supplémentaire et continuer ou sélectionner un autre disque.

Lors d'une sauvegarde sur CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, BD-R/RE :

- Seagate DiscWizard vous demandera d'insérer un nouveau disque quand le précédent sera plein.

Vous pouvez également sélectionner la taille de fichier voulue à partir du menu déroulant. La sauvegarde sera ensuite divisée en plusieurs fichiers de la taille spécifiée. Cela est utile lorsque vous stockez une sauvegarde sur un disque dur afin de la graver sur un CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW ou BD-R/RE plus tard.

Remarque

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

Option de validation de la sauvegarde

Remarque

Il se peut que certaines fonctionnalités ne soient pas disponibles dans l'édition que vous utilisez.

Emplacement : **Options > Avancé > Validation**

Vous pouvez définir les paramètres suivants :

- **Valider la sauvegarde chaque fois qu'elle est terminée** : sélectionnez cette option pour vérifier l'intégrité de la version de sauvegarde immédiatement après la sauvegarde. Nous vous recommandons d'activer cette option lorsque vous sauvegardez des données importantes ou un disque système.
 - **Valider uniquement la version de sauvegarde différentielle la plus récente** : une validation rapide de la dernière tranche de sauvegarde.
 - **Valider toute la sauvegarde**
- **Valider la sauvegarde sur planification** : vous pouvez également planifier une validation de vos sauvegardes pour vous assurer de leur intégrité.
 - **La version de sauvegarde différentielle la plus récente lorsqu'elle est terminée**
 - **La sauvegarde complète lorsqu'elle est terminée**

Les paramètres par défaut sont les suivants :

- **Fréquence** : une fois par mois.

- **Jour** : date à laquelle la sauvegarde a démarré.
- **Heure** : heure de démarrage de la sauvegarde, plus 15 minutes.

Vous pouvez également configurer le démarrage de la validation manuellement à partir du menu contextuel de sauvegarde.

Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur la sauvegarde et choisissez :

- **Valider toutes les versions**
- **Valider la version la plus récente**

Copie de réserve de la sauvegarde

Emplacement : **Options > Avancé > Copie de réserve de la sauvegarde**

La copie de réserve de la sauvegarde est une version de sauvegarde complète et indépendante, créée immédiatement après une sauvegarde normale. Même lorsque vous créez une version de sauvegarde incrémentielle ou différentielle ne contenant que les modifications apportées aux données, la copie de réserve contient toutes les données sélectionnées pour une sauvegarde normale. Vous pouvez enregistrer des copies de réserve de vos sauvegardes sur le système de fichiers, un lecteur réseau ou un lecteur flash USB.

Remarque

Les CD/DVD ne sont pas pris en charge comme emplacement pour les copies de réserve.

Pour réaliser une copie de réserve

1. Cochez la case **Créer une copie de réserve de mes sauvegardes**.
2. Spécifiez un emplacement pour les copies de sauvegarde.
3. Sélectionnez le format de la copie de réserve. Vous pouvez créer une nouvelle sauvegarde Acronis (fichiers .tib) ou simplement copier les fichiers source à l'emplacement sélectionné, sans modification.
4. [Étape facultative] Protégez la copie de réserve avec un mot de passe.
Toutes les autres options de sauvegarde sont héritées de la sauvegarde source.

Paramètres de support amovible

Emplacement : **Options > Avancé > Paramètres de support amovible**

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

Avertissement !

Seagate DiscWizard ne prend pas en charge la création de support de démarrage si un lecteur Flash est formaté en NTFS ou exFAT. Le lecteur doit avoir le format de système de fichiers FAT16 ou FAT32.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **Placer Seagate DiscWizard sur le support** : nous recommandons vivement de choisir cette option pour prendre les interfaces USB, PC Card (anciennement PCMCIA) et SCSI ainsi que les périphériques de stockage connectés par leur biais.
- **Placer Seagate DiscWizard (64 bits) sur le support** : option identique, pour les systèmes 64 bits.
- **Placer Acronis System Report sur le support** : sélectionnez cette option pour 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 de Seagate DiscWizard à partir du support de démarrage. Le rapport généré par le système peut être enregistré sur un lecteur flash USB.
- **Placer Acronis System Report (64 bits) sur le support** : option identique, pour les systèmes 64 bits.
- **Demander le premier support pendant la création d'archives de sauvegarde sur un support amovible** : sélectionnez cette option pour afficher le message **Insérer le Premier Support** lors d'une sauvegarde vers un support amovible. Avec les paramètres par défaut (option sélectionnée), il se peut qu'il soit impossible de faire une sauvegarde sur un support amovible lorsque l'utilisateur est absent, car le programme attendra que l'on clique sur **OK** dans la fenêtre de confirmation. Donc, vous devez désactiver le message si vous prévoyez une sauvegarde vers un support amovible. Ensuite, si le support amovible est disponible (par exemple, le CD-R/RW a été inséré) la sauvegarde peut s'effectuer sans surveillance.

Si vous avez installé d'autres produits Acronis sur votre ordinateur, les versions de démarrage des composants de ces programmes seront également proposées.

Composants 32 bits ou 64 bits

Faites attention aux versions du rapport système Seagate DiscWizard et Acronis compatibles avec votre ordinateur.

	Composants 32 bits	Composants 64 bits
Composants 32 bits reposant sur le BIOS	+	-
Composants 64 bits reposant sur le BIOS	+	+
Composants 32 bits reposant sur l'EFI	+	-
Composants 64 bits reposant sur l'EFI	-	+

Gestion des erreurs

Lorsque Seagate DiscWizard rencontre une erreur pendant l'exécution de la sauvegarde, il arrête le processus de sauvegarde et affiche un message en attendant une réponse pour savoir comment traiter l'erreur. Vous pouvez configurer une politique de gestion des erreurs, de sorte que Seagate DiscWizard n'arrête pas le processus de sauvegarde, mais traite l'erreur en fonction des règles que vous définissez et continue de travailler.

Remarque

Cette rubrique s'applique aux sauvegardes qui utilisent des destinations de sauvegarde locales ou sur le réseau.

Pour configurer la politique de gestion des erreurs

1. Tableau de bord Sauvegarde > **Options** > **Avancé** > **Gestion des erreurs**
2. Définissez la politique de gestion des erreurs :
 - **Ne pas afficher de messages et dialogues pendant le processus (mode silencieux)** - Vous pouvez activer ce paramètre pour ignorer les erreurs durant les opérations de sauvegarde. Cela s'avère particulièrement utile lorsque vous n'êtes pas en mesure de contrôler le processus de sauvegarde.
 - **Ignorer les secteurs défectueux** - Cette option est disponible uniquement pour les sauvegardes de disques et de partitions. Elle vous permet d'effectuer une sauvegarde même en présence de secteurs défectueux sur le disque dur.
Nous vous recommandons de cocher cette case en cas de défaillance du disque dur, notamment si :
 - Le disque dur fait des clics ou des grincements pendant l'opération.
 - Le système S.M.A.R.T a détecté des problèmes avec le disque dur et vous recommande de sauvegarder le disque aussi rapidement que possible.Si vous ne cochez pas cette case, la sauvegarde risque d'échouer en raison de la présence éventuelle de secteurs défectueux sur le disque.
 - **Renouveler la tentative si une sauvegarde échoue** - Cette option vous permet de renouveler automatiquement une tentative de sauvegarde si la sauvegarde échoue pour une raison ou une autre. Vous pouvez définir le nombre de tentatives et l'intervalle entre ces tentatives. Notez cependant que si l'erreur interrompant la sauvegarde persiste, la sauvegarde n'est pas créée.
3. Cliquez sur **OK**.

Paramètres de sécurité de niveau fichier pour la sauvegarde

Remarque

Il se peut que certaines fonctionnalités ne soient pas disponibles dans l'édition que vous utilisez.

Emplacement : **Options** > **Avancé** > **Paramètres de sécurité de niveau fichier**

Remarque

Cette option est uniquement disponible pour les sauvegardes de niveau fichier.

Cette option n'est pas disponible pour les sauvegardes qui utilisent Acronis Cloud comme destination de sauvegarde.

Il est possible de spécifier les paramètres de sécurité des fichiers sauvegardés :

- **Préserver les paramètres de sécurité des fichiers dans les sauvegardes** - sélectionner cette option vous permettra de conserver toutes les propriétés de sécurité (permissions assignées aux groupes ou aux utilisateurs) des fichiers en cours de sauvegarde pour pouvoir les restaurer ensuite.

Par défaut, les fichiers et les dossiers sont enregistrés dans la sauvegarde avec leurs paramètres de sécurité Windows d'origine (c'est-à-dire les permissions de lecture, d'écriture, d'exécution etc. pour chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs, configuré dans le fichier **Propriétés -> Sécurité**).

Si vous restaurez un fichier / dossier sécurisé sur un ordinateur sans utilisateur spécifié dans les permissions, il se peut que vous ne puissiez pas lire ou modifier ce fichier.

Pour éliminer ce genre de problème, vous pouvez désactiver le maintien des paramètres de sécurité des fichiers dans les sauvegardes. Ainsi les fichiers / dossiers restaurés hériteront toujours des permissions du dossier dans lequel ils sont restaurés (dossier ou disque parent, si restaurés à la racine).

Autrement, vous pouvez désactiver les paramètres de sécurité de fichier pendant la restauration, même s'ils sont disponibles dans les archives. Les résultats seront les mêmes.

- **Dans les sauvegardes, stocker les fichiers chiffrés sous forme déchiffrée** (prédéfini sur désactivé) - sélectionnez cette option s'il y a des fichiers chiffrés dans la sauvegarde et si vous voulez que n'importe quel utilisateur puisse y accéder après leur restauration. Autrement, seul l'utilisateur qui a chiffré les fichiers/dossiers pourra les lire. Le déchiffrement peut être utile si vous prévoyez restaurer les fichiers chiffrés sur un autre ordinateur.

Si vous n'utilisez pas la fonction de chiffrement disponible dans le système d'exploitation Windows XP et les versions plus récentes, ignorez simplement cette option. (Le chiffrement de fichiers/dossiers est défini dans **Propriétés -> Général -> Attributs Avancés -> Chiffrer le contenu pour sécuriser les données**).

Arrêt de l'ordinateur

Emplacement : **Options > Avancé > Arrêt de l'ordinateur**

Vous pouvez configurer les options suivantes :

- **Arrêter toutes les opérations actuelles à l'arrêt de l'ordinateur** : lorsque vous éteignez votre ordinateur alors que Seagate DiscWizard exécute une opération longue, par exemple une sauvegarde du disque sur le cloud, cette opération empêche l'ordinateur de s'arrêter. Lorsque cette case est cochée, Seagate DiscWizard interrompt automatiquement toutes les opérations en cours avant l'arrêt. Cela peut prendre deux minutes environ. Au prochain redémarrage, Seagate DiscWizard reprendra les sauvegardes interrompues.

- **Éteindre l'ordinateur après l'achèvement de la sauvegarde** : sélectionnez cette option si la sauvegarde que vous êtes en train de configurer risque de prendre longtemps. Ainsi, vous n'aurez pas à attendre la fin de l'opération. Le programme exécutera la sauvegarde et éteindra automatiquement votre ordinateur.

Cette option s'avère également utile lorsque vous planifiez vos sauvegardes. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez exécuter des sauvegardes tous les jours de la semaine en soirée pour sauvegarder tout votre travail. Planifiez la sauvegarde et cochez la case. Une fois cette case cochée, vous pouvez laisser votre ordinateur en marche lorsque vous avez terminé votre travail en sachant que les données critiques seront sauvegardées et que l'ordinateur sera éteint.

Performances de l'opération de sauvegarde

Emplacement pour les sauvegardes vers des destinations locales : **Options > Avancé >**

Performance

Taux de compression

Vous pouvez choisir le niveau de compression d'une sauvegarde :

- **Aucun** : les données seront copiées sans être compressées, ce qui peut faire augmenter sensiblement la taille du fichier de sauvegarde
- **Normal** : le niveau de compression des données tel qu'il est recommandé (défini par défaut).
- **Élevé** : niveau plus élevé de compression de fichier de sauvegarde ; la sauvegarde prend alors plus de temps.
- **Maximal** : compression maximale de la sauvegarde, mais la création d'une sauvegarde prend beaucoup de temps.

Remarque

Le niveau de compression optimal dépend du type des fichiers stockés dans la sauvegarde. Par exemple, même le niveau de compression maximal ne permet pas de réduire de façon significative la taille de la sauvegarde si celle-ci contient essentiellement des fichiers compressés tels que des fichiers .jpg, .pdf ou .mp3.

Remarque

Vous ne pouvez pas définir ou changer le niveau de compression pour une sauvegarde qui existe déjà.

Priorité de l'opération

Modifier le niveau de priorité d'un processus de sauvegarde ou de restauration peut le faire s'exécuter plus rapidement ou plus lentement (selon que vous augmentez ou si vous diminuez le niveau de priorité), mais cela peut aussi affecter défavorablement la performance des autres programmes en cours d'exécution. Le degré de priorité des processus exécutés 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 opération libèrera davantage de ressources pour d'autres tâches

du processeur. Augmenter le niveau de priorité de sauvegarde ou de restauration peut accélérer le processus de sauvegarde en prenant les ressources allouées à d'autres processus actuellement en cours. Les effets dépendront de l'utilisation totale du CPU ainsi que d'autres facteurs.

Vous pouvez configurer le niveau de priorité de l'opération :

- **Bas** (activé par défaut) : le processus de sauvegarde ou de restauration sera exécuté lentement, mais les performances des autres programmes seront augmentées.
- **Normal** : le processus de sauvegarde ou de restauration a le même niveau de priorité que les autres processus.
- **Élevé** : le processus de sauvegarde ou de restauration est exécuté plus rapidement, mais les performances des autres programmes sont réduites. Veuillez noter que sélectionner cette option peut résulter en une utilisation du CPU à 100 % par Seagate DiscWizard.

Taux de transfert des connexions réseau

Lorsque vous sauvegardez des données sur des lecteurs réseau ou FTP, vous pouvez modifier la vitesse de connexion utilisée par Seagate DiscWizard. Définissez la vitesse de connexion qui vous permettra d'utiliser les ressources d'Internet et de réseau sans ralentissements ennuyeux.

Pour sélectionner la vitesse de connexion, sélectionnez l'une des options suivantes sous **Taux de transfert des connexions réseau** :

- **Maximum**
La vitesse de transfert des données est maximale au sein de la configuration du système.
- **Limiter la vitesse de téléchargement à**
Vous pouvez spécifier une valeur maximale pour la vitesse de téléchargement des données.

Opérations avec des sauvegardes

Menu d'opérations de sauvegarde

Le menu d'opérations de sauvegarde vous permet d'accéder rapidement à d'autres opérations que vous pouvez effectuer sur la sauvegarde sélectionnée.

Le menu d'opérations de sauvegarde contient les options suivantes :

- **Renommer** : permet de définir un nouveau nom pour une sauvegarde de la liste. Les fichiers de sauvegarde ne seront pas renommés.
- **Reconfigurer** (pour les sauvegardes ajoutées manuellement à la liste des sauvegardes) : permet de configurer les paramètres d'une sauvegarde créée par une version antérieure. Cette option peut également apparaître pour les sauvegardes créées sur un autre ordinateur et ajoutées à la liste des sauvegardes sans importer leurs paramètres.
Sans paramètres de sauvegarde, vous ne pouvez pas actualiser la sauvegarde en cliquant sur **Sauvegarder maintenant**. Vous ne pouvez pas non plus modifier et cloner les paramètres de la sauvegarde.

- **Valider toutes les versions** : lance la validation de toutes les tranches de sauvegarde.
- **Valider la version la plus récente** : lance une validation rapide de la tranche de sauvegarde la plus récente.
- **Nettoyer les versions** : permet de supprimer des versions de sauvegarde dont vous n'avez plus besoin.
- **Cloner les paramètres** : permet de créer une boîte de sauvegarde vide avec les paramètres de la sauvegarde initiale. Le nom de cette boîte est **(1) [nom de la sauvegarde initiale]**. Modifiez les paramètres, enregistrez-les, puis cliquez sur **Sauvegarder maintenant** dans la boîte de sauvegarde clonée.
- **Déplacer** : permet de déplacer tous les fichiers de sauvegarde vers un autre emplacement. Les versions ultérieures de la sauvegarde seront enregistrées dans le nouvel emplacement. Si vous modifiez la destination de la sauvegarde en modifiant les paramètres de cette dernière, seules les nouvelles versions de la sauvegarde seront enregistrées dans le nouvel emplacement. Les versions précédentes de la sauvegarde demeureront dans l'ancien emplacement.
- **Supprimer** : selon le type de sauvegarde, vous pouvez supprimer complètement la sauvegarde de son emplacement ou choisir entre supprimer la sauvegarde complète ou la boîte de sauvegarde uniquement. Lorsque vous supprimez une boîte de sauvegarde, les fichiers de sauvegarde restent dans l'emplacement et vous pourrez ajouter la sauvegarde à la liste ultérieurement. Notez que lorsque vous supprimez complètement une sauvegarde, cette suppression ne peut pas être annulée.
- **Ouvrir l'emplacement** : ouvre le dossier contenant les fichiers de sauvegarde.
- **Recherche de fichiers** : permet de rechercher un fichier ou un dossier dans une sauvegarde en saisissant le nom de celui-ci dans le champ de recherche.

Validation des sauvegardes

La procédure de validation permet de vérifier si vous serez ou non en mesure de restaurer les données à partir d'une sauvegarde.

Par exemple, la validation de la sauvegarde est importante avant de restaurer votre système. Si vous lancez la restauration à partir d'une sauvegarde corrompue, la procédure échouera et vous ne pourrez peut-être pas redémarrer votre ordinateur. Nous vous recommandons de valider les sauvegardes de partition de votre système sur un support d'amorçage. D'autres sauvegardes peuvent être validées dans Windows. Voir également [Préparation pour la restauration](#) et [Concepts de base](#).

Pour valider une sauvegarde entière sous Windows

1. Lancez Seagate DiscWizard et cliquez sur l'onglet **Sauvegarde** dans l'encadré.
2. Dans la liste des sauvegardes, cliquez sur la flèche bas en regard de la sauvegarde à valider, puis cliquez sur **Valider**.

Pour valider une version de sauvegarde spécifique ou une sauvegarde entière dans une version autonome de Seagate DiscWizard (support de démarrage) :

1. Dans l'onglet **Restauration**, trouvez la sauvegarde qui contient la version que vous voulez valider. Si la sauvegarde n'est pas répertoriée, cliquez sur **Recherche de sauvegarde**, puis spécifiez le chemin d'accès à la sauvegarde. Seagate DiscWizard ajoute cette sauvegarde à la liste.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sauvegarde ou une version spécifique, puis cliquez sur **Valider l'archive**. Cela lance **l'Assistant de validation**.
3. Cliquez sur **Continuer**.

Ajout d'une sauvegarde existante à la liste

Il se peut que vous ayez des sauvegardes Seagate DiscWizard créées avec une version antérieure du produit ou copiées à partir d'un autre ordinateur. Chaque fois que vous démarrez Seagate DiscWizard, celui-ci recherche de telles sauvegardes sur votre ordinateur et les ajoute automatiquement à la liste des sauvegardes.

Si vous avez des sauvegardes qui ne figurent pas dans la liste, vous pouvez les ajouter manuellement.

Pour ajouter manuellement des sauvegardes

1. Dans la section **Sauvegarde**, cliquez en bas de la liste de sauvegarde, puis sur l'icône de flèche et enfin sur **Ajouter une sauvegarde existante**. Le programme ouvre une fenêtre où vous pouvez rechercher les sauvegardes sur votre ordinateur.
2. Sélectionnez une version de sauvegarde (fichier .tib), puis cliquez sur **Ajouter**. La sauvegarde entière est ajoutée à la liste.

Récupération des données

Restauration de disques et partitions

Restauration de votre système après une panne

Lorsque votre ordinateur ne démarre pas, il est conseillé d'essayer de trouver d'abord la cause en utilisant les suggestions indiquées dans [Détermination de la cause de la panne](#). Si la panne provient d'un système d'exploitation endommagé, utilisez une sauvegarde pour restaurer votre système. Effectuez les préparations décrites dans [Préparation à la restauration](#) puis poursuivez la restauration de votre système.

Tenter de déterminer la cause de la panne

Une panne de système peut être due à deux facteurs de base :

- **Défaillance matérielle**

Dans ce scénario, il est préférable de laisser votre SAV s'occuper des réparations. Vous pouvez cependant effectuer quelques tests de routine. Vérifiez les câbles, les connecteurs, l'alimentation des périphériques externes, etc. puis redémarrez l'ordinateur. En présence d'un problème matériel, l'auto-test au démarrage (POST) vous informe de la défaillance.

Si l'autotest de mise sous tension ne détecte pas de défaillance matérielle, accédez au BIOS et vérifiez qu'il reconnaît le disque dur de votre système. Pour accéder au BIOS, appuyez sur la combinaison des touches requise (**Suppr.**, **F1**, **Ctrl+Alt+ECHAP**, **Ctrl+ECHAP**, ou une autre, dépendamment de votre BIOS) lors de l'exécution de la séquence de l'autotest de mise sous tension. Habituellement le message avec la combinaison de touches requise est affiché lors du test de démarrage. Appuyer sur cette combinaison vous emmène au menu de configuration. Allez à la page d'auto-détection des disques durs qui se trouve habituellement sous « Configuration CMOS standard » ou « Configuration CMOS avancée ». Si l'utilitaire ne détecte pas le disque dur, il est en panne et vous devez le remplacer.

- **Corruption du système d'exploitation (Windows ne peut pas démarrer)**

Si le POST détecte correctement le lecteur de disque dur système, la panne est probablement le fait d'un virus, d'un logiciel malveillant ou de la corruption d'un système de fichiers nécessaire au démarrage. Dans ce cas, restaurez le système à l'aide d'une sauvegarde de votre disque système ou de votre partition système. Reportez-vous à [Restauration de votre système](#) pour plus d'informations.

Préparation à la restauration

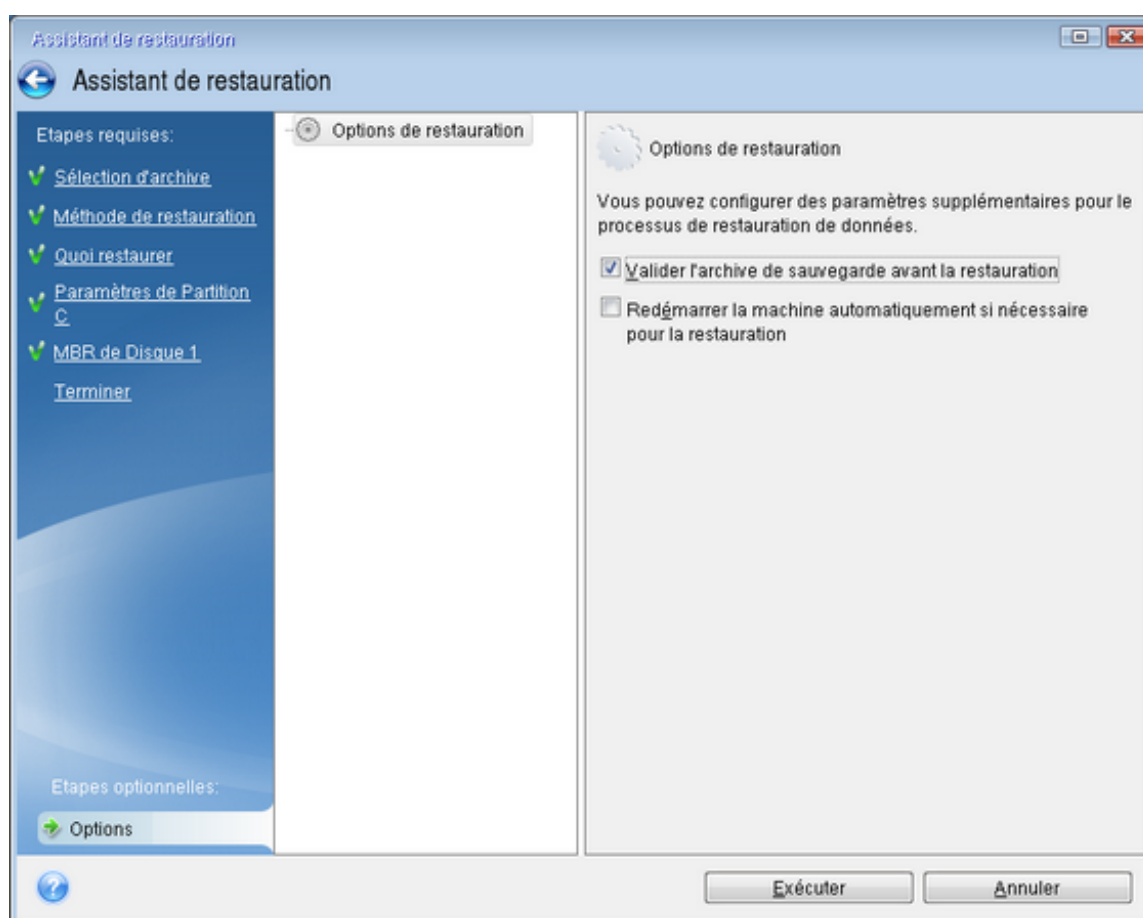
Nous vous recommandons d'effectuer les actions suivantes avant la restauration :

- Analysez l'ordinateur pour la présence de virus si vous soupçonnez que la panne a été causée par une attaque de virus ou de logiciel malveillant.

- À partir d'un support de démarrage, effectuez une restauration d'essai sur un disque dur de rechange, si vous en avez un.
- Validez l'image depuis le support de démarrage. Une sauvegarde qui peut être lue au cours de la validation sous Windows **n'est pas nécessairement lisible dans un environnement Linux.**

Il y a deux façons de valider une sauvegarde en utilisant un support de démarrage :

- Pour valider une sauvegarde manuellement, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une sauvegarde dans l'onglet **Restauration** et sélectionnez **Valider l'archive.**
- Pour valider une sauvegarde automatiquement avant la restauration, sélectionnez la case **Valider l'archive de sauvegarde avant la restauration** à l'étape **Options de l'assistant de restauration.**



- Attribuez des noms (libellés) uniques à toutes les partitions de vos disques durs. Cela facilitera la recherche du disque contenant vos sauvegardes.

Lorsque vous utilisez le support de démarrage, ce dernier crée des lettres de lecteurs de disque qui peuvent différer de la façon dont Windows identifie les lecteurs. Par exemple, le lecteur D: identifié sur le support de démarrage peut correspondre au lecteur E: sous Windows.

Restauration de votre système sur le même disque

Avant de commencer, nous vous recommandons de suivre les procédures décrites dans [Préparation à la restauration.](#)

Pour restaurer votre système

1. Branchez le disque dur externe s'il contient la sauvegarde devant être utilisée pour la restauration et assurez-vous que le lecteur est sous tension.
2. Organisez l'ordre de démarrage dans le BIOS afin que votre Support de démarrage Seagate (CD, DVD ou clé USB) devienne le premier périphérique de démarrage. Consultez la section [Définition de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS ou UEFI BIOS](#).

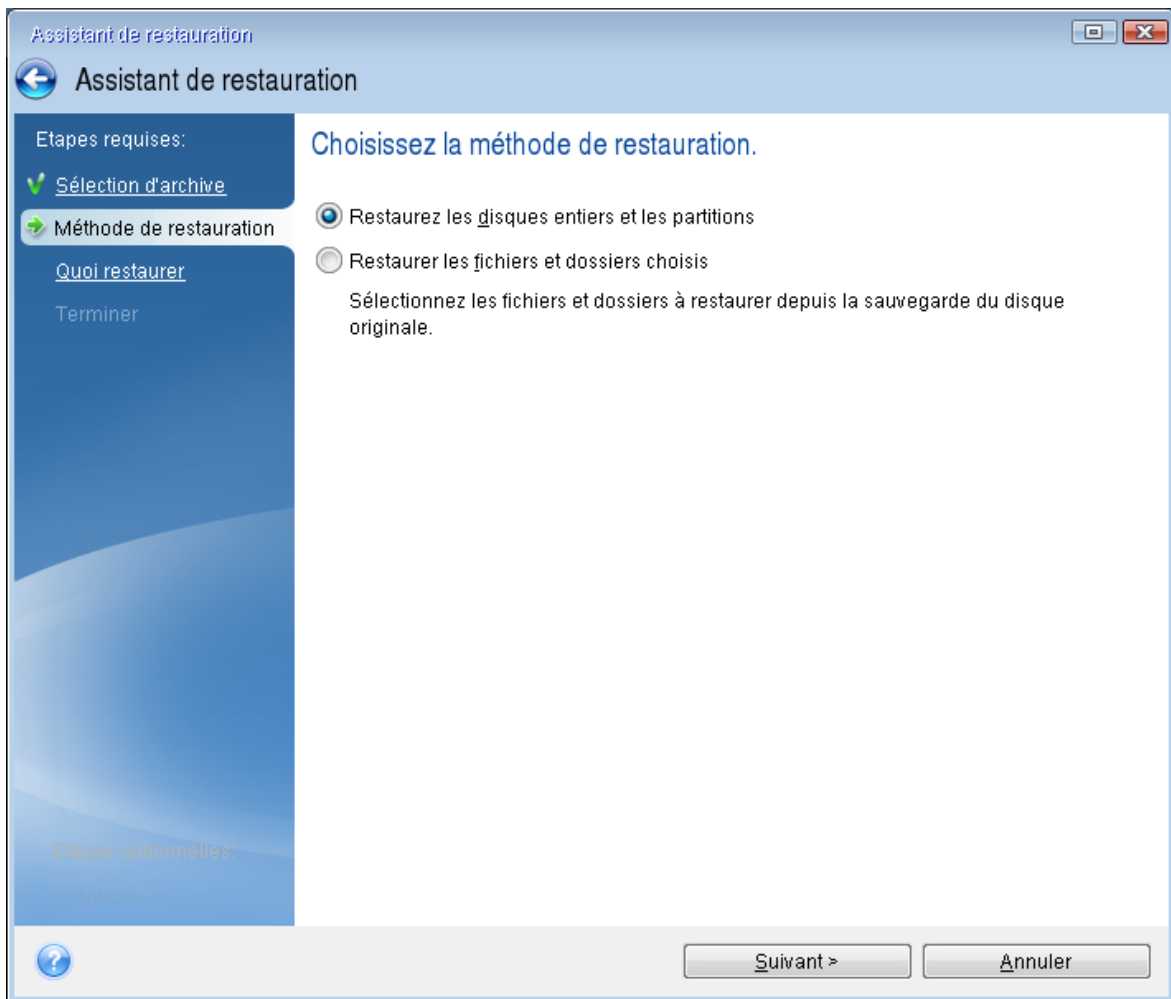
Si vous utilisez un ordinateur UEFI, tenez compte du mode de démarrage du support de démarrage dans l'UEFI BIOS. Il est recommandé que le mode de démarrage corresponde au type du système dans la sauvegarde. Si la sauvegarde contient un système BIOS, démarrez le support de démarrage en mode BIOS. Avec un système UEFI, vérifiez que le mode UEFI est configuré.

3. Démarrez à partir du Support de démarrage Seagate et sélectionnez **Seagate DiscWizard**.
4. Dans l'écran **Accueil**, sélectionnez **Mes disques** au-dessous de **Restaurer**.
5. Sélectionnez le disque système ou la sauvegarde de partition à utiliser pour la restauration. Si la sauvegarde n'est pas affichée, cliquez sur **Parcourir** et indiquez le chemin vers la sauvegarde manuellement.

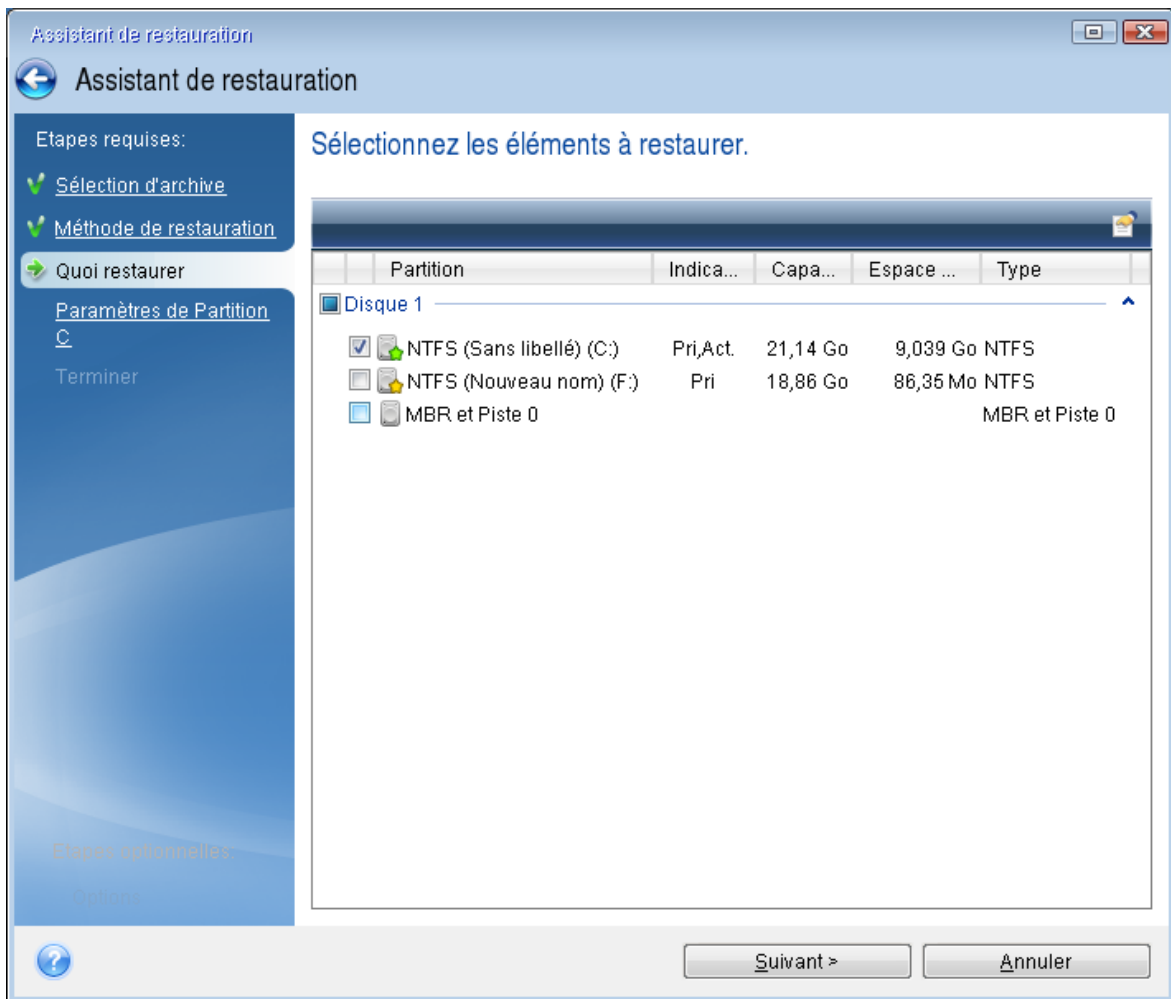
Remarque

Si la sauvegarde est située sur un disque USB et que ce dernier n'est pas correctement reconnu, vérifiez la version du port USB. S'il s'agit d'un port USB 3.0 ou USB 3.1, essayez de connecter le disque à un port USB 2.0.

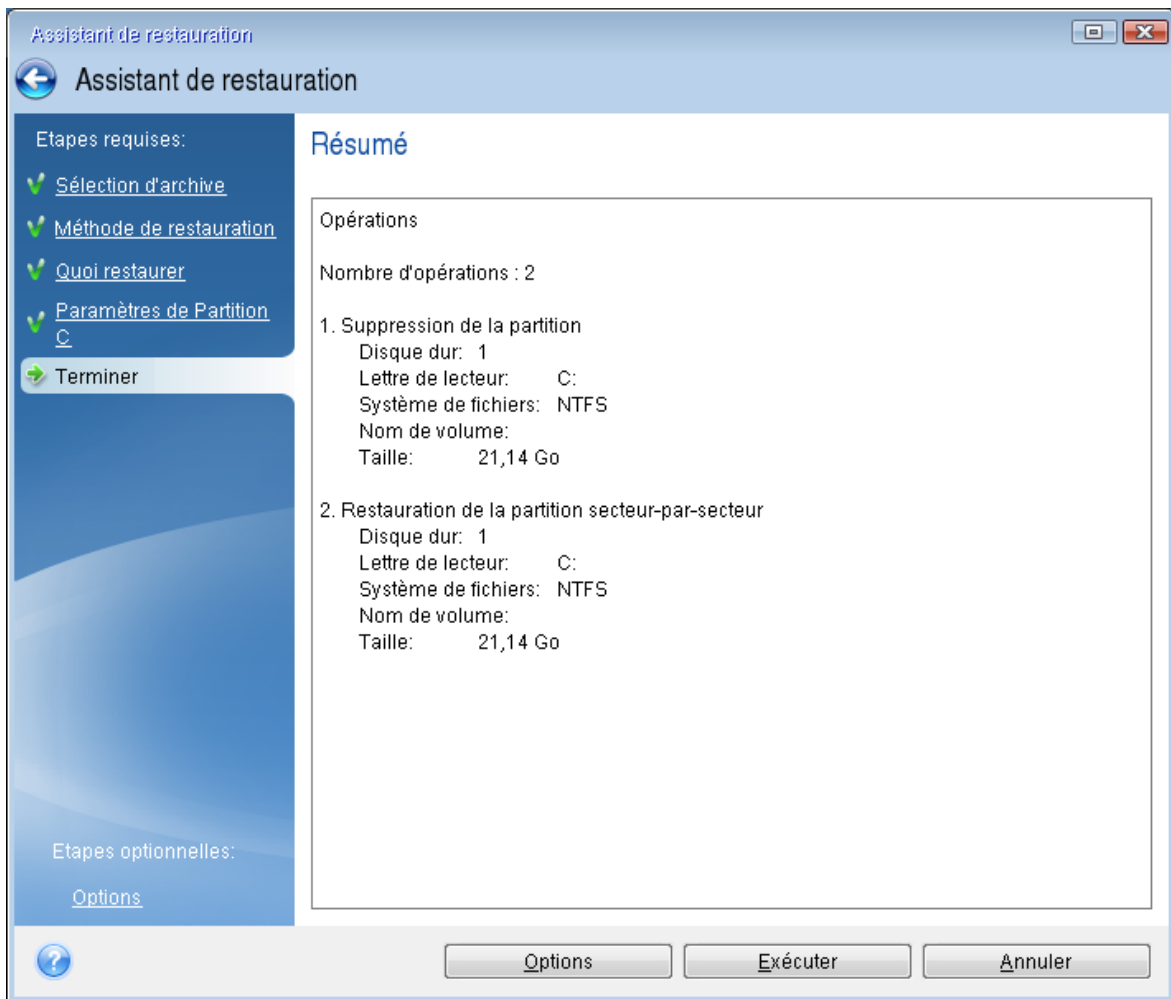
6. Sélectionnez **Restaurer des disques et des partitions en entier** à l'étape **Méthode de restauration**.



7. [Facultatif] Dans l'étape **Point de récupération**, sélectionnez la date et l'heure auxquelles le système sera restauré.
8. Sélectionnez la partition système (généralement C) sur l'écran **Quoi restaurer**. Si la partition système a une lettre différente, sélectionnez la partition en utilisant la colonne **Indicateurs**. Elle doit contenir les Indicateurs **Pri, Act**. Si vous disposez de la partition réservée au système, sélectionnez-la également.



9. À 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. Autrement, modifiez les paramètres requis avant de cliquer sur **Suivant**. Changer les paramètres sera nécessaire lors de la restauration vers un nouveau disque dur de différente capacité.
10. Lisez attentivement le résumé des opérations à l'étape **Terminer**. Si vous n'avez pas redimensionné la partition, les tailles affichées dans **Suppression de partition** et **Restauration de partition** doivent correspondre. Après avoir vérifié le résumé, cliquez sur **Poursuivre**.



11. Une fois l'opération terminée, quittez la version autonome de Seagate DiscWizard, retirez le Support de démarrage Seagate 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.

Restauration de votre système sur un nouveau disque à partir d'un support de démarrage

Avant de commencer, nous vous recommandons de suivre les instructions de préparation décrites dans [Préparation à la restauration](#). Vous n'avez pas à formater le nouveau disque, car cela sera effectué dans le processus de restauration.

Remarque

Il est recommandé que le nouveau disque dur et l'ancien fonctionnent dans le même mode de contrôleur (par exemple IDE ou AHCI). Sinon, votre ordinateur pourrait ne pas démarrer à partir du nouveau disque dur.

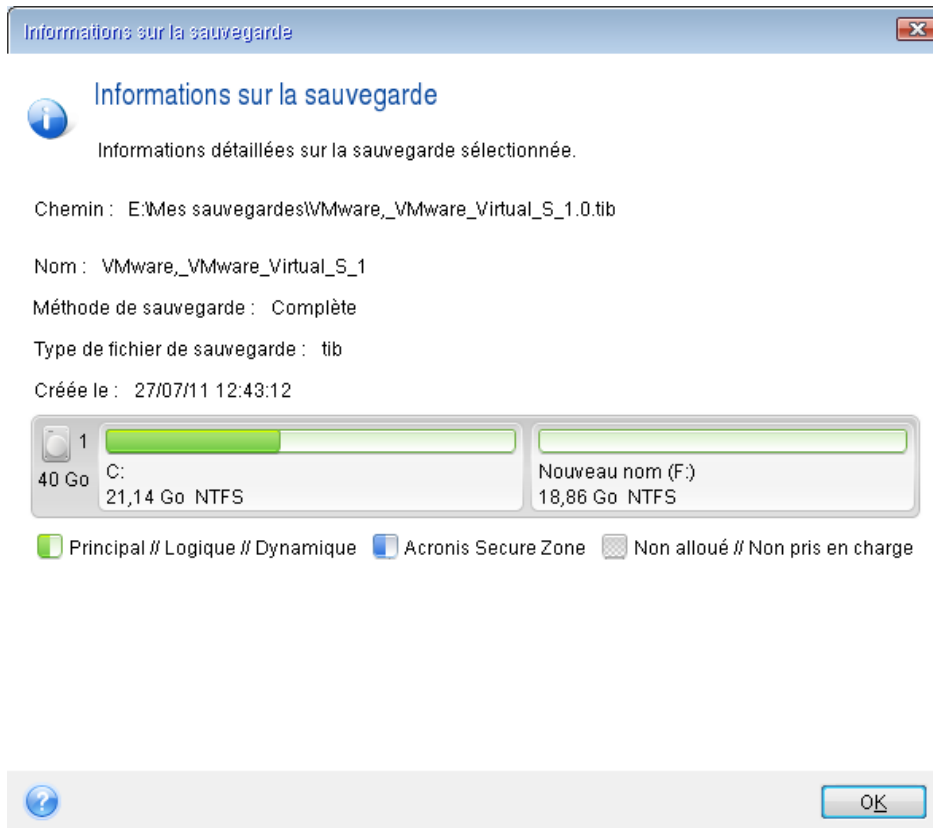
Pour restaurer votre système sur un nouveau disque

1. Installez le nouveau disque dur au même endroit dans l'ordinateur et utilisez le câble et le connecteur du disque d'origine. Si cela n'est pas possible, installez le nouveau disque là où il sera utilisé.
2. Branchez le disque dur externe s'il contient la sauvegarde devant être utilisée pour la restauration et assurez-vous que le lecteur est sous tension.
3. Organisez l'ordre de démarrage dans le BIOS afin que votre support de démarrage (CD, DVD ou clé USB) devienne le premier périphérique de démarrage. Consultez la section [Définition de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS ou UEFI BIOS](#).
Si vous utilisez un ordinateur UEFI, tenez compte du mode de démarrage du support de démarrage dans l'UEFI BIOS. Il est recommandé que le mode de démarrage corresponde au type du système dans la sauvegarde. Si la sauvegarde contient un système BIOS, démarrez le support de démarrage en mode BIOS. Avec un système UEFI, vérifiez que le mode UEFI est configuré.
4. Démarrez à partir du support de démarrage et sélectionnez **Seagate DiscWizard**.
5. Dans l'écran **Accueil**, sélectionnez **Mes disques** au-dessous de **Restaurer**.
6. Sélectionnez le disque système ou la sauvegarde de partition à utiliser pour la restauration. Si la sauvegarde n'est pas affichée, cliquez sur **Parcourir** et indiquez le chemin vers la sauvegarde manuellement.

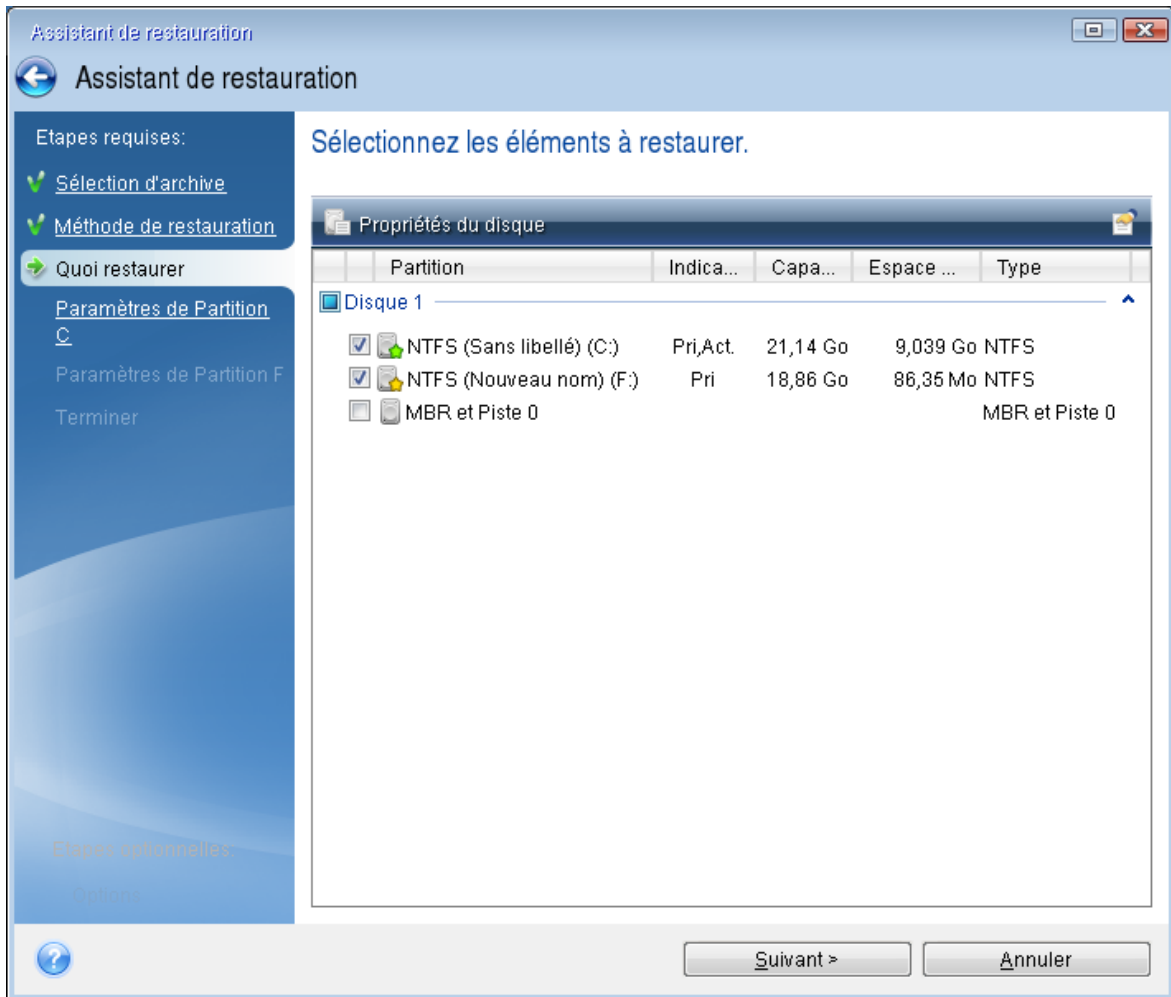
Remarque

Si la sauvegarde est située sur un disque USB et que ce dernier n'est pas correctement reconnu, vérifiez la version du port USB. S'il s'agit d'un port USB 3.0 ou USB 3.1, essayez de connecter le disque à un port USB 2.0.

7. Dans le cas d'une partition cachée (par exemple, la partition réservée au système ou une partition créée par le fabricant du PC), cliquez sur **Détails** dans la barre d'outils de l'assistant. Prenez note de l'emplacement et de la taille de la partition cachée, car ces paramètres doivent être identiques sur le nouveau disque.

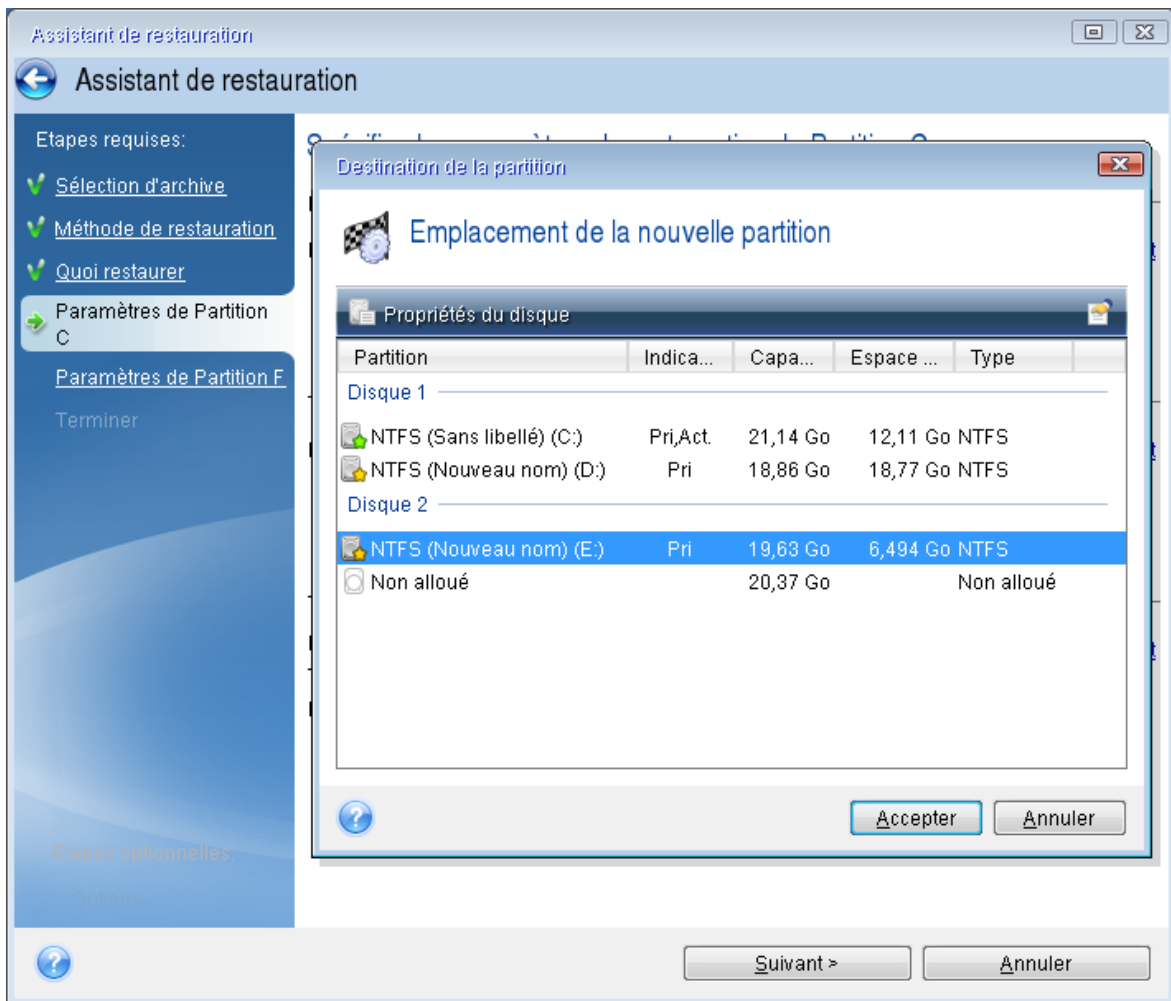


8. Sélectionnez **Restaurer des disques et des partitions en entier** à l'étape **Méthode de restauration**.
9. À l'étape **Quoi restaurer**, cochez les cases des partitions à restaurer.
Si vous sélectionnez un disque entier, le MBR et la piste 0 du disque sont également récupérés.

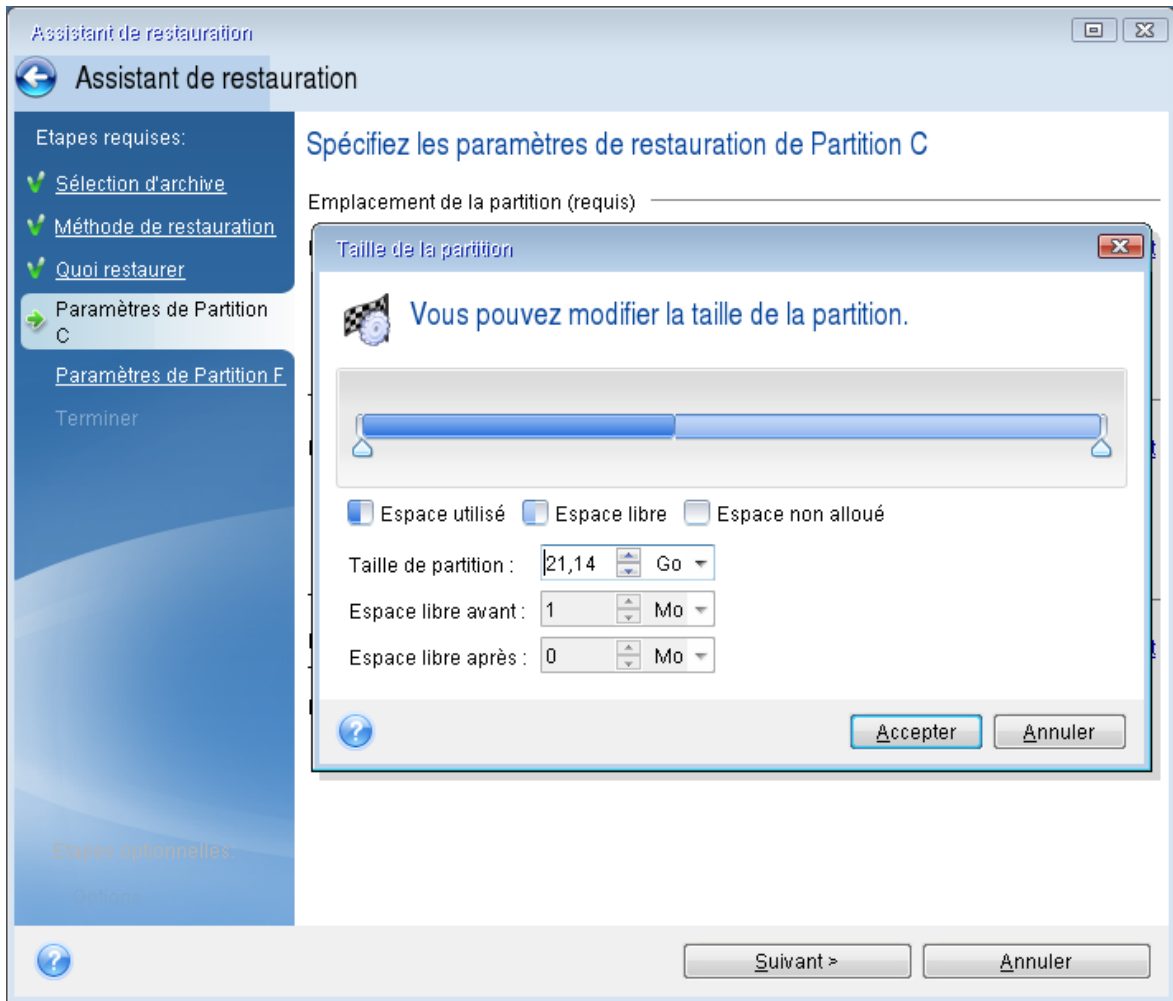


La sélection des partitions permet l'affichage des étapes correspondantes **Paramètres de la partition**. Notez que ces étapes commencent par les partitions sans lettre de disque (comme c'est généralement le cas avec les partitions cachées). Les partitions s'affichent ensuite par ordre alphabétique selon leur lettre de partition de disque. Cet ordre ne peut pas être modifié. L'ordre peut être différent de l'ordre physique des partitions sur le disque dur.

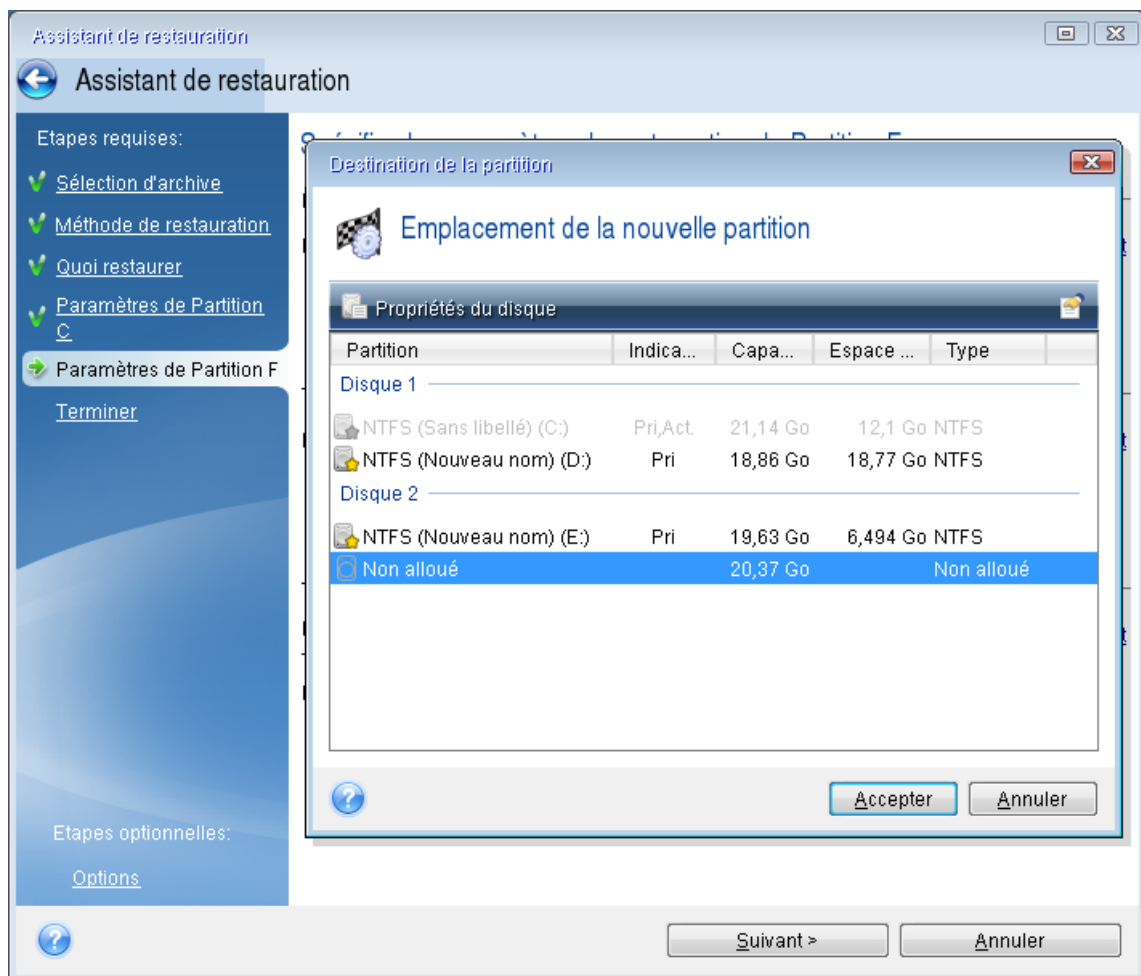
10. À l'étape de paramétrage de la partition cachée (généralement appelée Paramètres de la partition 1-1), définissez les paramètres suivants :
 - **Emplacement** : cliquez sur **Nouvel emplacement**, sélectionnez le nouveau disque en fonction du nom qui lui a été affecté ou de sa capacité, puis cliquez sur **Accepter**.



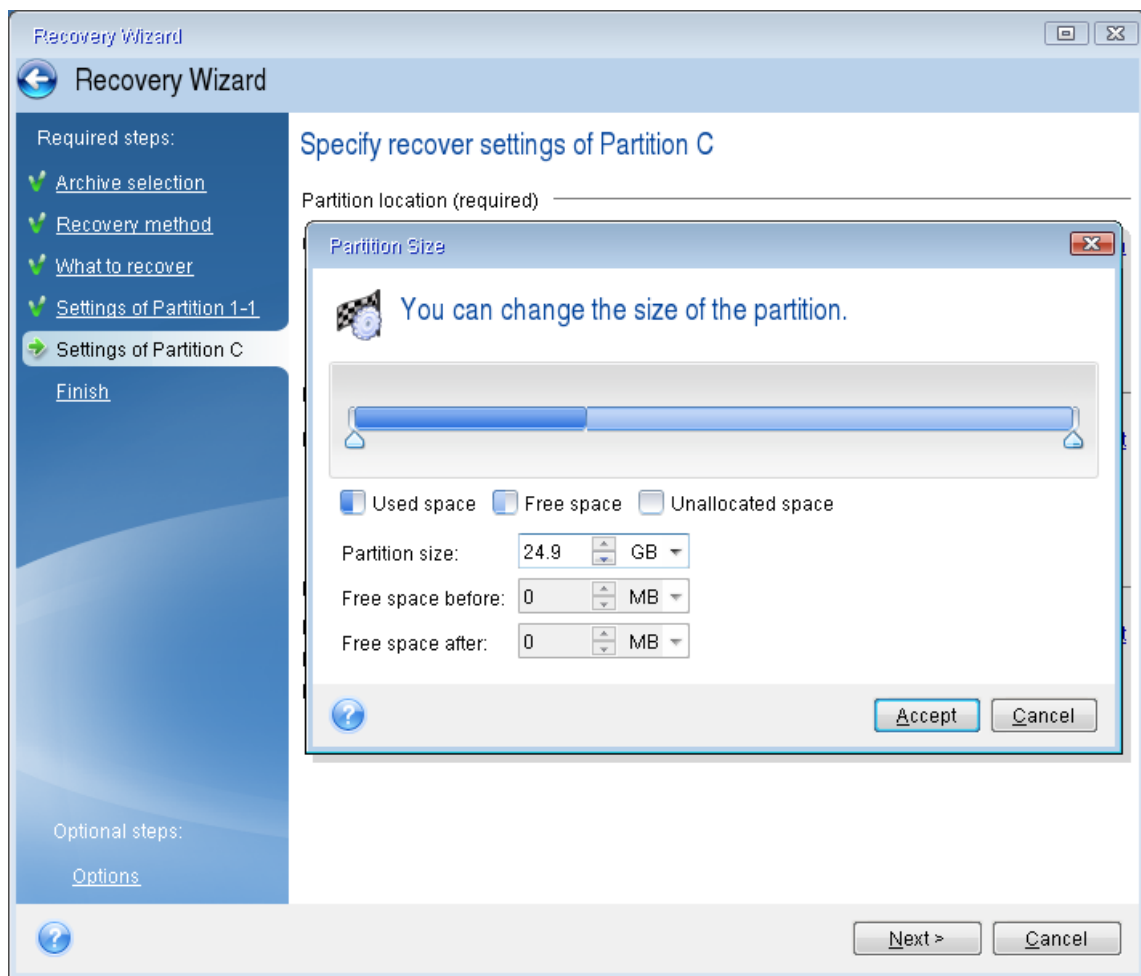
- **Type** : vérifiez le type de partition et modifiez-le si nécessaire. Assurez-vous que la partition réservée au système (le cas échéant) est la partition principale et qu'elle est marquée comme étant active.
- **Taille** : dans la zone Taille de la partition, cliquez sur **Modifier la partition par défaut**. Par défaut, la partition occupe l'intégralité de l'espace du nouveau disque. Saisissez la taille correcte dans le champ Taille de la partition (cette valeur vous est indiquée à l'étape **Quoi restaurer**). Ensuite et si nécessaire, faites glisser la partition jusqu'à l'emplacement qui vous a été indiqué dans la fenêtre d'informations sur la sauvegarde. Cliquez sur **Accepter**.



11. À l'étape **Paramètres de la partition C**, définissez les paramètres de la seconde partition, en l'occurrence la partition système.
 - Cliquez sur **Nouvel emplacement**, puis sélectionnez l'espace non alloué sur le disque de destination sur lequel la partition doit être restaurée.



- Si nécessaire, modifiez le type de partition. La partition système doit être la partition principale.
- Spécifiez la taille de la partition qui, par défaut, est identique à la taille d'origine. Il n'y a généralement pas d'espace libre après la partition. Par conséquent, allouez la totalité de l'espace non alloué du nouveau disque à la seconde partition. Cliquez sur **Accepter**, puis sur **Suivant**.



12. Lisez attentivement le résumé des opérations à effectuer, puis cliquez sur **Continuer**.

Si votre disque d'origine contient une partition cachée créée par le fabricant du PC, passez à la restauration du disque MBR. Vous devez restaurer le disque MBR, car il est possible que le fabricant du PC modifie le disque MBR générique de Windows ou un secteur de la piste 0 pour permettre l'accès à la partition cachée.

1. Sélectionnez à nouveau cette sauvegarde. Faites un clic droit avec la souris, puis sélectionnez **Restaurer** dans le menu contextuel. Sélectionnez **Restaurer les disques et partitions en entier** à l'étape **Méthode de restauration**, puis cochez la case **MBR et piste 0**.
2. À l'étape suivante, sélectionnez le disque de destination comme cible pour la restauration du MBR. Vous pouvez également restaurer la signature du disque.
3. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Continuer**. Une fois la restauration du MBR terminée, quittez la version autonome de Seagate DiscWizard.

Après la restauration

Avant de démarrer l'ordinateur, déconnectez l'ancien disque (le cas échéant). Si Windows « voit » à la fois le nouveau disque et l'ancien lors du démarrage, cela entraîne des problèmes de démarrage de Windows. Si vous remplacez l'ancien disque par un disque de plus grande capacité, déconnectez l'ancien disque avant le premier démarrage.

Retirez le support de démarrage et démarrez l'ordinateur sous Windows. Il se peut que Windows détecte un nouveau matériel (disque dur) et qu'un redémarrage soit nécessaire. Après vous être assuré du fonctionnement normal du système, restaurez l'ordre de démarrage d'origine.

Restauration de partitions et disques

Pour restaurer des partitions ou des disques

1. Démarrer Seagate DiscWizard.
2. Dans la section **Sauvegarde**, sélectionnez la sauvegarde qui contient les partitions ou disques à récupérer, ouvrez l'onglet **Récupération** et cliquez sur **Récupérer les disques**.
3. Dans la liste **Versión de sauvegarde**, sélectionnez la version de sauvegarde à restaurer en fonction de ses date et heure de sauvegarde.
4. Sélectionnez l'onglet **Disques** pour récupérer les disques ou **Partitions** pour restaurer des partitions spécifiques. Sélectionnez les objets que vous devez restaurer.
5. Dans le champ de destination de la restauration sous le nom de la partition, sélectionnez la partition de destination. Les partitions inadéquates sont marquées par une bordure rouge. Notez que toutes les données de la partition de destination seront perdues, car elles seront remplacées par les données restaurées et le système de fichiers.

Remarque

Afin de pouvoir restaurer la partition d'origine, au moins 5 % de l'espace de partition doivent être libres. Sinon, le bouton **Restaurer maintenant** ne sera pas disponible.

6. [Facultatif] Pour configurer des paramètres supplémentaires pour le processus de restauration de disques, cliquez sur **Options de récupération**.
7. Après avoir terminé vos sélections, cliquez sur **Restaurer maintenant** pour démarrer la restauration.

Nous vous recommandons de restaurer le secteur de démarrage principal (MBR) si Windows ne démarre pas après la restauration. Pour restaurer le MBR, cliquez sur Afficher le MBR, puis cochez la case MBR.

Propriétés des partitions

Lorsque vous restaurez des partitions sur un disque de base, vous pouvez modifier les propriétés de ces partitions. Pour ouvrir la fenêtre **Propriétés des partitions**, cliquez sur **Propriétés** à côté de la partition cible sélectionnée.

Vous pouvez modifier les propriétés des partitions suivantes :

- **Lettre**
- **Nom**
- **Type**

Vous pouvez rendre la partition primaire, primaire active ou logique.

- **Taille**

Vous pouvez redimensionner la partition en faisant glisser le bord droit avec le curseur de votre souris sur la barre horizontale dans l'écran. Pour attribuer à la partition une taille spécifique, entrez le nombre souhaité dans le champ **Taille de la partition**. Vous pouvez aussi choisir la position de l'espace non alloué, avant ou après la partition.

À propos de la restauration de disques et volumes dynamiques/GPT

Restauration de volumes dynamiques

Vous pouvez restaurer des volumes dynamiques vers les emplacements suivants sur les disques durs locaux :

- **Un volume dynamique.**

Remarque

Le redimensionnement manuel des volumes dynamiques lors de la restauration vers des disques dynamiques n'est pas pris en charge. Si vous devez redimensionner un volume dynamique lors de la restauration, celui-ci doit être restauré vers un disque de base.

- **L'emplacement d'origine (sur le même volume dynamique).**

Le type du volume cible ne change pas.

- **Un autre disque ou volume dynamique.**

Le type du volume cible ne change pas. Par exemple, lors de la restauration d'un volume dynamique agrégé par bandes sur un volume dynamique fractionné, le volume cible reste agrégé par bandes.

- **L'espace non alloué du groupe dynamique.**

Le type du volume restauré sera le même que celui de la sauvegarde.

- **Un volume ou disque de base.**

Le volume cible reste de base.

- **Restauration complète (Bare-metal recovery)**

Lors de l'exécution d'une « restauration complète » de volumes dynamiques vers un nouveau disque non formaté, les volumes restaurés deviennent des volumes de base. Si vous voulez que les volumes restaurés demeurent dynamiques, les disques cibles doivent être préparés comme des disques dynamiques (partitionnés et formatés). Cela peut être fait en utilisant un outil tiers tel que Windows Disk Management snap-in par exemple.

Restauration de volumes et disques de base

- Lors de la restauration d'un volume basique sur un espace non alloué du groupe dynamique, le volume restauré devient dynamique.
- Lors de la restauration un disque basique sur un disque dynamique d'un groupe dynamique composé de deux disques, le disque restauré reste basique. Le disque dynamique sur lequel la

restauration est effectuée "disparaît" et un volume dynamique fractionné/agrégé par bandes sur le deuxième disque devient « défaillant ».

Style de partition après la restauration

Le style de partition des disques cibles dépend selon si votre ordinateur prend en charge UEFI et si votre système est démarré par le BIOS ou UEFI. Voir le tableau ci-dessous :

	Mon système est démarré par le BIOS (Windows ou Support de démarrage Seagate)	Mon système est démarré par l'UEFI (Windows ou Support de démarrage Seagate)
Mon disque source est MBR et mon SE ne prend pas en charge UEFI	L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera MBR, le disque cible sera démarrable sous BIOS.	Une fois l'opération terminée, le type de partition sera converti en GPT mais le système d'exploitation ne pourra pas démarrer par le UEFI car votre système d'exploitation ne le prend pas en charge.
Mon disque source est MBR et mon SE prend en charge UEFI	L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera MBR, le disque cible sera démarrable sous BIOS.	La partition cible sera convertie en type GPT, ce qui rendra le disque cible démarrable sous UEFI. Voir Exemple de restauration vers un système UEFI .
Mon disque source est GPT et mon SE prend en charge UEFI	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera GPT et le système ne pourra pas démarrer à partir du BIOS car votre système d'exploitation ne prend pas en charge le démarrage à partir de GPT dans le BIOS.	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera GPT et le système d'exploitation sera démarrable sous UEFI.

Exemple de restauration vers un système UEFI

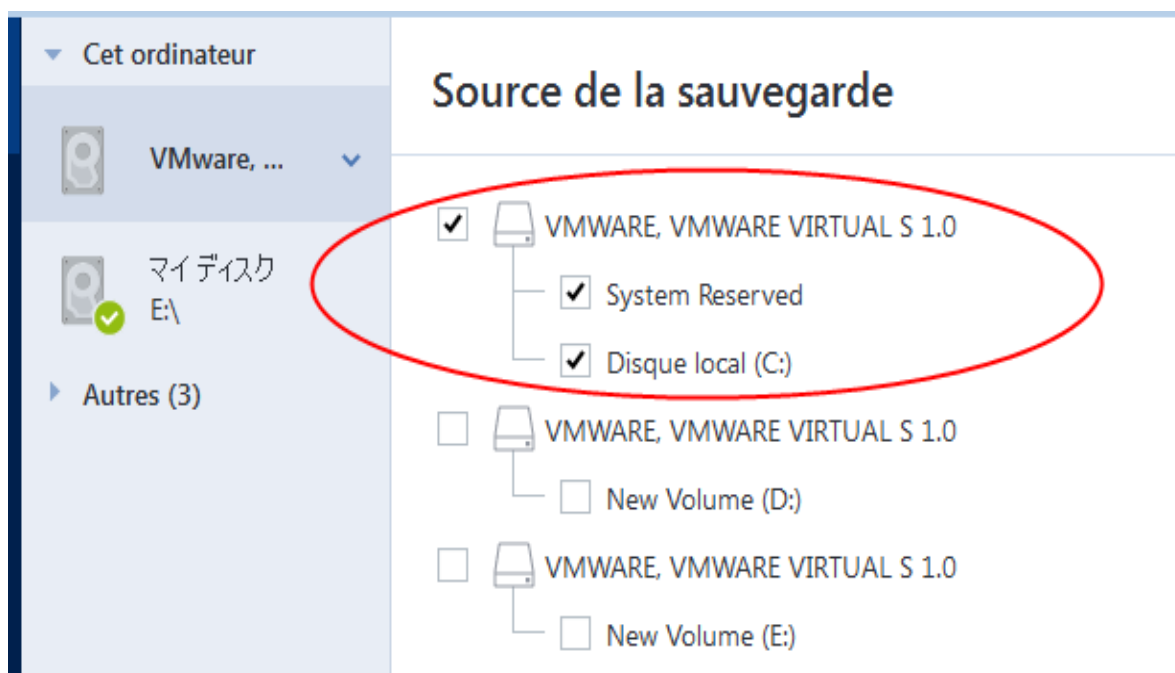
Voici un exemple de transfert d'un système avec les conditions suivantes :

- Le disque source est MBR et le système d'exploitation prend en charge UEFI
- Le système cible est démarré sous UEFI.
- Le nouveau disque dur et l'ancien fonctionnent dans le même mode de contrôleur (par exemple IDE ou AHCI).

Avant de commencer la procédure, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

- **Support de démarrage Seagate.**
Reportez-vous à Créer un Support de démarrage Seagate pour plus de détails.
- **Sauvegarde de votre disque système créée en mode disque.**

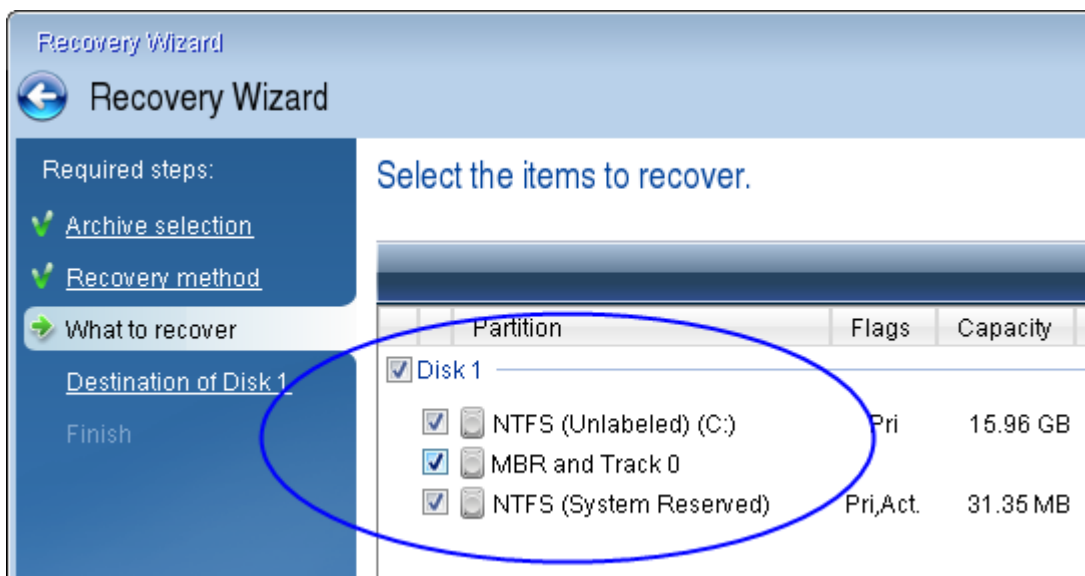
Pour créer cette sauvegarde, passez en mode disque, puis sélectionnez le disque dur qui contient votre partition système. Reportez-vous à [Sauvegarde de disques et partitions](#) pour plus de détails.



Pour transférer votre système à partir d'un disque MBR vers un ordinateur démarré sous UEFI

1. Démarrez à partir du Support de démarrage Seagate en mode UEFI et sélectionnez Seagate DiscWizard.
2. Lancez **l'assistant de restauration** et suivez les instructions décrites dans [Restauration de votre système](#).
3. À l'étape **Quoi restaurer**, sélectionnez la case à cocher située à côté du nom du disque pour sélectionner l'intégralité du disque système.

Dans l'exemple ci-dessous, vous devez sélectionner la case à cocher **Disque 1** :



- À l'étape **Terminer**, cliquez sur **Continuer**.

Une fois l'opération terminée, le disque de destination est converti en GPT pour qu'il soit démarrable sous UEFI.

Après la restauration, démarrez votre ordinateur en mode UEFI. Vous devrez peut-être modifier le mode de démarrage de votre disque système dans l'interface utilisateur du gestionnaire de démarrage UEFI.

Définition de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS ou UEFI BIOS

Pour démarrer votre ordinateur à partir du Support de démarrage Seagate, vous devez définir l'ordre de démarrage de manière à ce que le support soit le premier périphérique à démarrer. L'ordre de démarrage est modifié dans le BIOS ou l'UEFI BIOS, en fonction de l'interface du microprogramme de l'ordinateur. Dans les deux cas, la procédure est similaire.

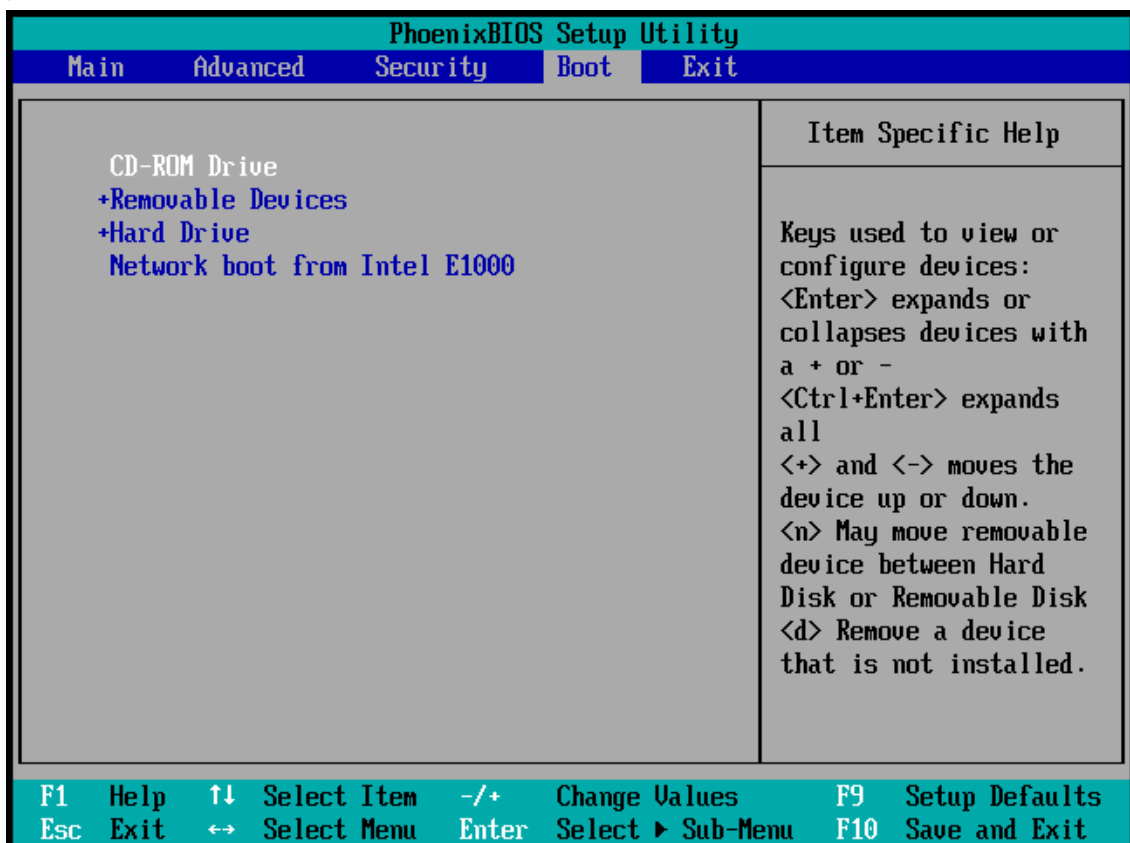
Pour démarrer à partir du Support de démarrage Seagate

- Si vous utilisez un lecteur flash USB ou un disque externe comme support de démarrage, connectez-le au port USB.
- Mettez votre ordinateur en marche. Pendant l'auto-test au démarrage (POST), vous pouvez voir la combinaison de touches que vous devez utiliser pour accéder au BIOS ou à l'UEFI BIOS.
- Appuyez sur les touches de la combinaison (par exemple, **Suppr, F1, Ctrl+Alt+Échap, Ctrl+Échap**). L'utilitaire de configuration du BIOS ou de l'UEFI BIOS s'ouvre. Veuillez noter que l'aspect, les ensembles d'éléments, les noms, etc. des utilitaires peuvent varier.

Remarque

Certaines cartes mères possèdent un menu de démarrage activé accessible en appuyant une touche ou une combinaison de touches, par exemple, **F12**. Le menu de démarrage permet la sélection du périphérique de démarrage à partir d'une liste de périphériques de démarrage sans avoir à modifier la configuration du BIOS ou de l'UEFI BIOS.

4. Si vous utilisez un CD ou un DVD comme support de démarrage, insérez-le dans le lecteur de CD ou de DVD.
5. Faites de votre support de démarrage (CD, DVD ou lecteur USB) le premier périphérique de démarrage :
 - a. Accédez au paramètre d'ordre de démarrage à l'aide des touches fléchées de votre clavier.
 - b. Placez le pointeur sur le périphérique de votre support de démarrage pour le placer en première position de la liste. En règle générale, vous pouvez utiliser les signes Plus et Moins pour modifier l'ordre.



6. Quittez le BIOS ou l'UEFI BIOS et enregistrez les modifications que vous avez effectuées. L'ordinateur redémarre à partir du Support de démarrage Seagate.

Remarque

Si l'ordinateur ne peut pas redémarrer à partir du premier périphérique, il essaie de redémarrer à partir du second périphérique de la liste, et ainsi de suite.

Restauration de fichiers et de dossiers

Vous pouvez restaurer des fichiers et des dossiers à partir de sauvegardes de fichiers ou de disques.

Pour restaurer des données dans Seagate DiscWizard

1. Dans l'encadré, cliquez sur **Sauvegarde**.
2. Dans la liste des sauvegardes, sélectionnez la sauvegarde qui contient les fichiers et les dossiers à restaurer et ouvrez l'onglet **Récupération**.
3. [Facultatif] Dans la barre d'outils, dans la liste déroulante **Version**, sélectionnez la date et l'heure de la sauvegarde. Par défaut, c'est la sauvegarde la plus récente qui est restaurée.
4. Sélectionnez la case correspondant aux fichiers ou dossiers que vous souhaitez restaurer et cliquez sur **Suivant**.
5. [Facultatif] Par défaut, les données sont restaurées dans l'emplacement d'origine. Pour changer cela, cliquez sur **Parcourir** dans la barre d'outils, puis sélectionnez le dossier de destination voulu.
6. [Facultatif] Définissez les options de restauration (priorité du processus de restauration, paramètres de sécurité de niveau fichier, etc.). Pour définir les options, cliquez sur **Options de récupération**. Les options que vous configurez ici seront appliquées uniquement à la tâche de restauration actuelle.
7. Cliquez sur le bouton **Restaurer maintenant** pour lancer la procédure de restauration. La version de fichier sélectionnée est téléchargée vers la destination spécifiée. Vous pouvez arrêter la restauration en cliquant sur le bouton **Annuler**. Gardez à l'esprit que la restauration abandonnée peut toujours causer des modifications dans le dossier cible.

Pour restaurer des données dans l'Explorateur de fichiers

1. Double-cliquez sur le fichier .tib correspondant, puis accédez au fichier ou au dossier à restaurer.
2. Copiez le fichier ou le dossier sur un disque dur.

Remarque

les fichiers copiés perdent les attributs « Compressé » et « Chiffré ». Si vous devez conserver ces attributs, il est recommandé de récupérer la sauvegarde.

Remarque

Si vous avez sélectionné plusieurs fichiers et dossiers, ils seront mis dans une archive zip.

Recherche dans le contenu d'une sauvegarde

Lorsque vous restaurez des données à partir de sauvegardes locales, vous pouvez rechercher des fichiers et dossiers spécifiques stockés dans la sauvegarde sélectionnée.

Pour rechercher des fichiers et des dossiers

1. Commencez à restaurer des données de la manière décrite sous [Restauration de partitions et de disque](#) ou [Restauration de fichiers et de dossiers](#).
2. Lorsque vous sélectionnez des fichiers et dossiers à restaurer, entrez le nom du fichier ou du dossier dans le champ **Rechercher**. Le programme affiche les résultats.
Vous pouvez aussi utiliser les caractères génériques habituels de Windows. * et ?. Par exemple, pour rechercher tous les fichiers ayant une extension **.exe**, entrez ***.exe**. Pour trouver tous les fichiers .exe dont le nom est composé de cinq symboles et commence par « mon », saisissez **mon???.exe**.
3. Par défaut, Seagate DiscWizard effectue la recherche dans le dossier sélectionné à l'étape précédente. Pour inclure la sauvegarde entière dans la recherche, cliquez sur la flèche vers le bas, puis sur **dans la sauvegarde entière**.
Pour retourner à l'étape précédente, effacez le texte de recherche, puis cliquez sur l'icône en forme de croix.
4. Lorsque la recherche est terminée, sélectionnez les fichiers à restaurer, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque

Prêtez attention à la colonne Version. Les fichiers et dossiers qui appartiennent à différentes versions de la sauvegarde ne peuvent pas être restaurés en même temps.

Options de restauration

Vous pouvez configurer les options relatives aux processus de restauration de disque/partition et de fichiers. Après que vous ayez installé l'application, toutes les options sont configurées à leurs valeurs initiales. Vous pouvez les modifier pour votre opération de restauration actuelle ou également pour toutes les opérations de restauration futures. Activez la case **Enregistrer les paramètres comme défaut** pour appliquer les paramètres modifiés à toutes les opérations de restauration futures par défaut.

Veillez noter que les options de restauration de disque et les options de restauration de fichiers sont complètement indépendantes, et que vous devez les configurer séparément.

Si vous souhaitez réinitialiser toutes les options modifiées à leurs valeurs initiales définies après l'installation du produit, cliquez sur le bouton **Réinitialiser aux paramètres par défaut**.

Mode Restauration de disque

Emplacement : **Options de récupération > Avancé > Mode Restauration de disque**

Grâce à cette option, vous pouvez sélectionner le mode de restauration de disque pour les images de sauvegarde.

- **Restauration secteur par secteur** - sélectionnez cette option si vous souhaitez restaurer les secteurs utilisés et non utilisés des disques ou des partitions. Cette option apparaîtra uniquement lorsque vous choisirez de restaurer une sauvegarde secteur par secteur.

Commandes Avant/Après pour la restauration

Emplacement : **Options de restauration > Avancé > Commandes préalables/postérieures**

Vous pouvez spécifier des commandes (ou même des fichiers de commandes) qui seront exécutés automatiquement avant et après la procédure de restauration.

Par exemple, vous pouvez souhaiter démarrer/arrêter certains processus Windows ou vérifier que vos données ne contiennent pas de virus avant la restauration.

Pour spécifier les commandes (fichiers de commandes) :

- Sélectionnez une commande à exécuter avant le démarrage du processus de restauration dans le champ **Commande pré**. Pour créer une nouvelle commande ou sélectionner un nouveau fichier de commandes cliquez sur le bouton **Modifier**.
- Sélectionnez une commande à exécuter après l'achèvement du processus de restauration dans le champ **Commande post**. Pour créer une nouvelle commande ou sélectionner un nouveau fichier de commandes cliquez sur le bouton **Modifier**.

N'essayez pas d'exécuter des commandes interactives, c'est-à-dire des commandes pour lesquelles une saisie de l'utilisateur est requise (par exemple la commande « pause »). Celles-ci ne sont pas prises en charge.

Modifier la commande utilisateur pour la restauration

Vous pouvez spécifier des commandes utilisateur à exécuter avant ou après la restauration :

- Dans le champ **Commande**, saisissez une commande ou sélectionnez-en une dans la liste. Cliquez sur ... pour sélectionner un fichier de commandes.
- Dans le champ **Répertoire de travail**, saisissez un chemin pour l'exécution de la commande ou sélectionnez-le dans la liste des chemins saisis précédemment.
- Dans le champ **Arguments**, saisissez ou sélectionnez les arguments d'exécution de la commande à partir de la liste.

Désactiver le paramètre **Ne pas lancer d'opération tant que l'exécution des commandes n'est pas terminée** (activé par défaut), permettra au processus de restauration de fonctionner en même temps que l'exécution de vos commandes.

Le paramètre **Abandonner l'opération si la commande de l'utilisateur n'est pas exécutée correctement** (activé par défaut) permet d'annuler l'opération en cas d'erreur d'exécution de la commande.

Vous pouvez tester la commande que vous avez saisie en cliquant sur le bouton **Test de la commande**.

Option de validation

Emplacement : **Options de restauration > Avancé > Validation**

- **Valider la sauvegarde avant la restauration** : activez cette option pour vérifier l'intégrité de la sauvegarde avant la restauration.
- **Vérifier le système de fichiers après la restauration** : activez cette option pour vérifier l'intégrité du système de fichiers sur la partition restaurée.

Remarque

Vous ne pouvez vérifier que les systèmes de fichiers FAT16/32 et NTFS.

Remarque

Le système de fichiers n'est pas vérifié si un redémarrage est nécessaire pendant la restauration, comme c'est le cas, par exemple, lors de la restauration de la partition système vers son emplacement d'origine.

Redémarrage de l'ordinateur

Emplacement : **Options de récupération > Avancé > Redémarrage de l'ordinateur**

Si vous voulez que l'ordinateur redémarre automatiquement lorsque cela est nécessaire pour la restauration, cochez la case **Redémarrer l'ordinateur automatiquement si nécessaire pour la restauration**. Cette option peut être utilisée lorsqu'une partition verrouillée par le système d'exploitation doit être restaurée.

Options de récupération de fichier

Emplacement : **Options de récupération > Avancé > Options de récupération de fichier**

Vous pouvez sélectionner les options de restauration de fichiers suivantes :

- **Restaurer les fichiers avec leurs paramètres de sécurité d'origine** : si les paramètres de sécurité ont été préservés pendant la sauvegarde, vous pouvez choisir de les restaurer ou de laisser les fichiers hériter des paramètres de sécurité du dossier dans lequel ils seront restaurés. Cette option est utile uniquement lors de la restauration de fichiers à partir de sauvegardes de fichiers/dossiers.
- **Définir la date et l'heure actuelles pour les fichiers restaurés** - vous pouvez choisir de restaurer la date et l'heure des fichiers à partir de la sauvegarde ou assigner aux fichiers la date et l'heure actuelles. Par défaut la date et l'heure de la sauvegarde seront attribuées.

Options d'écrasement des fichiers

Emplacement : **Options de récupération > Avancé > Options d'écrasement des fichiers**

Choisissez quoi faire si le programme trouve un fichier dans le dossier cible ayant le même nom qu'un fichier dans la sauvegarde.

Remarque

Cet option est disponible pendant la restauration des fichiers et des dossiers uniquement (non disponible pour les disques et partitions).

Sélectionnez la case **Ecraser les fichiers existants** si vous souhaitez remplacer les fichiers de votre disque dur par les fichiers de la sauvegarde. Si la case n'est pas sélectionnée, les fichiers et dossiers les plus récents seront conservés sur le disque.

Si vous n'avez pas à écraser certains fichier :

- Activez **Fichiers et dossiers cachés** pour désactiver l'écrasement de tous fichiers et dossiers cachés. Cette option est disponible pour les sauvegardes de niveau fichier vers des destinations locales et les partages réseau.
- Activez **Fichiers et dossiers système** pour désactiver l'écrasement de tous fichiers et dossiers système. Cette option est disponible pour les sauvegardes de niveau fichier vers des destinations locales et les partages réseau.
- Activez **Fichiers et dossiers plus récents** pour désactiver l'écrasement des fichiers et dossiers plus récents.
- Cliquez sur **Ajouter des fichiers et des dossiers spécifiques** pour gérer la liste des fichiers et dossiers personnalisés que vous ne voulez pas écraser. Cette option est disponible pour les sauvegardes de niveau fichier vers des destinations locales et les partages réseau.
 - Pour désactiver l'écrasement de fichiers spécifiques, cliquez sur le signe plus pour créer un critère d'exclusion.
 - Lors de la spécification de critères, vous pouvez utiliser les caractères génériques de Windows. Par exemple, pour préserver tous les fichiers ayant une extension **.exe**, vous pouvez ajouter ***.exe**. Ajouter **Mon??.exe** préservera tous les fichiers .exe dont le nom est composé de cinq symboles et commence par « Mon ».

Pour supprimer un critère, sélectionnez-le dans la liste, puis cliquez sur le signe moins.

Performances de l'opération de restauration

Emplacement : **Options de restauration > Avancé > Performance**

Vous pouvez configurer les configurations suivantes :

Priorité de l'opération

Modifier le niveau de priorité d'un processus de sauvegarde ou de restauration peut le faire s'exécuter plus rapidement ou plus lentement (selon que vous augmentez ou si vous diminuez le niveau de priorité), mais cela peut aussi affecter défavorablement la performance des autres programmes en cours d'exécution. Le degré de priorité des processus exécutés 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 opération libèrera davantage de ressources pour d'autres tâches du processeur. Augmenter le niveau de priorité de sauvegarde ou de restauration peut accélérer le

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

Vous pouvez configurer le niveau de priorité de l'opération :

- **Bas** activé par défaut) : le processus de sauvegarde ou de restauration sera exécuté lentement, mais les performances des autres programmes seront augmentées.
- **Normal** : le processus de sauvegarde ou de restauration a le même niveau de priorité que les autres processus.
- **Élevé** : le processus de sauvegarde ou de restauration est exécuté plus rapidement, mais les performances des autres programmes sont réduites. Veuillez noter que sélectionner cette option peut résulter en une utilisation du CPU à 100 % par Seagate DiscWizard.

Notifications pour l'opération de restauration

Emplacement : **Options de récupération > Notifications**

Parfois une procédure de sauvegarde ou de récupération peut prendre une heure ou plus. Seagate DiscWizard peut vous notifier par courrier électronique lorsqu'il a terminé. Le programme peut aussi dupliquer les messages émis au cours de l'opération ou vous envoyer le journal des opérations complet une fois que l'opération est terminée.

Toutes les notifications sont désactivées par défaut.

Seuil d'espace disque libre

Il se peut que vous vouliez être notifié lorsque l'espace libre du stockage de restauration devient inférieur à la valeur spécifiée. Si, après le démarrage d'une sauvegarde, Seagate DiscWizard détecte que l'espace libre dans l'emplacement de sauvegarde sélectionné est déjà inférieur à la valeur spécifiée, le programme ne lance pas le processus de restauration et vous informe immédiatement en affichant un message approprié. Le message vous donne trois options : d'ignorer et de lancer la restauration, de parcourir le système pour trouver un autre emplacement pour la restauration ou d'annuler la restauration.

Si l'espace libre devient plus petit que la valeur spécifiée lorsque la restauration est exécutée, le programme affichera le même message et vous devrez prendre les mêmes décisions.

Pour définir la valeur de la limite d'espace libre du disque

- Cochez la case **Afficher un message de notification lorsque l'espace disque libre est insuffisant**.
- Dans la case **Taille**, saisissez ou sélectionnez une valeur limite et sélectionnez une unité de mesure.

Seagate DiscWizard peut contrôler l'espace libre sur les périphériques de stockage suivants :

- Disques durs locaux
- Cartes et lecteurs USB

- Partages réseau (SMB)

Remarque

Le message ne s'affiche pas si la case **Ne pas afficher de messages et dialogues pendant le processus (mode silencieux)** est cochée dans les paramètres **Gestion des erreurs**.

Remarque

Il n'est pas possible d'activer cette option pour les lecteurs de CD/DVD.

Notification par courrier électronique

1. Activez la case **Envoyer des notifications par courrier électronique à propos de l'état de l'opération**.
2. Configurez les paramètres de courrier électronique :
 - Saisissez l'adresse de courrier électronique dans le champ **À**. Vous pouvez saisir plusieurs adresses de courrier électronique séparées par des points-virgules.
 - Saisissez le nom du serveur de courrier sortant (SMTP) dans le champ **Paramètres du serveur**.
 - Définissez le port du serveur de messagerie pour courrier sortant. Le port est configuré par défaut sur 25.
 - Si nécessaire, cochez la case **Authentification SMTP** et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans les champs correspondants.
3. Pour vérifier si vos paramètres sont corrects, cliquez sur le bouton **Envoyer un message de test**.

Si l'envoi du message de test échoue

1. Cliquez sur **Afficher les paramètres étendus**.
2. Configurez les paramètres de courrier électronique supplémentaires :
 - Saisissez l'adresse de courrier électronique de l'expéditeur dans le champ **De**. Si vous n'êtes pas sûr de l'adresse à spécifier, saisissez une adresse de votre choix dans un format standard, par exemple, *aaa@bbb.com*.
 - Modifiez l'objet du message dans le champ **Objet** si nécessaire.
 - Cochez la case **Connexion au serveur de courriel entrant**.
 - Saisissez le nom du serveur de messagerie pour courrier entrant (POP3) dans le champ **Serveur POP3**.
 - Définissez le port du serveur de messagerie pour courrier entrant. Le port est configuré par défaut sur 110.
3. Cliquez à nouveau sur le bouton **Envoyer un message de test**.

Paramètres de notification supplémentaires

- Pour envoyer une notification relative à l'achèvement du processus, activez la case **Envoyer une notification une fois l'opération réussie**

- Pour envoyer une notification concernant l'échec de la procédure, activez la case **Envoyer une notification en cas d'échec de l'opération.**
- Pour envoyer une notification avec des messages sur l'opération en cours, activez la case **Envoyer une notification quand l'intervention de l'utilisateur est requise.**
- Pour envoyer une notification avec un journal complet des opérations, activez la case **Ajouter le journal complet à la notification.**

Clonage et migration de disque

Cette opération migre le contenu entier d'un lecteur de disque vers un autre. Cela peut s'avérer nécessaire notamment lorsque vous souhaitez cloner votre système d'exploitation, vos applications et vos données sur un nouveau disque d'une plus grande capacité. Vous avez le choix entre deux méthodes :

- [Utiliser l'utilitaire de clonage de disque.](#)
- [Sauvegarder votre ancien lecteur de disque, puis le restaurer sur le nouveau.](#)

Voir aussi : [Différence entre sauvegarde et clone](#)

Utilitaire de clonage de disques

Utilisez l'utilitaire de clonage de disques pour cloner votre disque dur en copiant les partitions sur un autre disque dur.

Avant de commencer :

- Pour cloner votre système sur un disque dur d'une plus grande capacité, nous vous recommandons d'installer le (nouveau) lecteur cible à l'emplacement où vous avez l'intention de l'utiliser et le lecteur source à un autre emplacement, par exemple sur un périphérique USB externe. Cette recommandation est particulièrement importante pour les ordinateurs portables.

Remarque

Il est recommandé que le nouveau disque dur et l'ancien fonctionnent dans le même mode de contrôleur (par exemple IDE ou AHCI). Sinon, votre ordinateur pourrait ne pas démarrer à partir du nouveau disque dur.

Remarque

Si vous clonez un disque avec Windows sur un disque dur externe USB, vous pourriez ne pas être en mesure de démarrer à partir de celui-ci. Nous recommandons de le cloner sur un SSD ou disque dur interne.

- L'utilitaire de clonage de disque ne prend pas en charge les systèmes à démarrage multiple.
- Sur les écrans du programme, les partitions endommagées sont repérées par 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.
- Il est fortement conseillé de créer une sauvegarde du disque original entier par mesure de sécurité. Cela pourrait sauver vos données si le moindre problème se produit avec votre disque dur original pendant le clonage. Pour les informations relatives à la création d'une sauvegarde de ce type, voir [Sauvegarde de partitions et de disques](#). Après avoir créé la sauvegarde, assurez-vous que vous la validez.

Assistant de clonage de disque

Avant de commencer, nous vous recommandons de lire les informations générales sur l'[utilitaire de clonage de disque](#). Si vous utilisez un ordinateur UEFI et que vous avez décidé de lancer la procédure de clonage à partir d'un support de démarrage, prêtez attention au mode de démarrage de ce support de démarrage dans le BIOS UEFI. Il est recommandé que le mode de démarrage corresponde au type du système dans la sauvegarde. Si la sauvegarde contient un système BIOS, démarrez le support de démarrage en mode BIOS. Avec un système UEFI, vérifiez que le mode UEFI est configuré.

Pour cloner un disque

1. Démarrer Seagate DiscWizard.
2. Dans l'encadré, cliquez sur **Outils**, puis sur **Cloner un disque**.
3. À l'étape **Mode de clonage**, sélectionnez un mode de transfert.
 - **Automatique** : recommandé dans la plupart des cas.
 - **Manuel** : le mode manuel fournit une plus grande souplesse pour le transfert des données. Il peut s'avérer utile si vous avez besoin de modifier la disposition de la partition de disque.

Remarque

Si le programme trouve deux disques, un partitionné et l'autre pas, il reconnaît automatiquement le disque partitionné comme disque source et le disque non partitionné comme disque de destination. Dans ce cas, les étapes suivantes sont ignorées et vous êtes redirigé vers l'écran **Résumé**.

4. À l'étape **Disque source**, sélectionnez le disque à cloner.

Remarque

Seagate DiscWizard ne prend pas en charge le clonage de disques dynamiques.

5. À l'étape **Disque de destination**, sélectionnez le disque de destination des données clonées. Si le disque de destination sélectionné contient des partitions, vous devez confirmer la suppression de ces dernières. Veuillez noter que la destruction effective des données a lieu au moment où vous cliquez sur **Continuer** à la dernière étape de l'assistant.

Remarque

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

6. [Cette étape n'est disponible que si un système d'exploitation est installé sur le disque source]. À l'étape **Utilisation du disque**, sélectionnez la façon dont vous allez utiliser le clone.
 - **Pour remplacer un disque sur cette machine** : les données du disque système seront copiées et le clone sera amorçable. Utilisez ce clone pour remplacer le disque système par un nouveau sur ce PC.

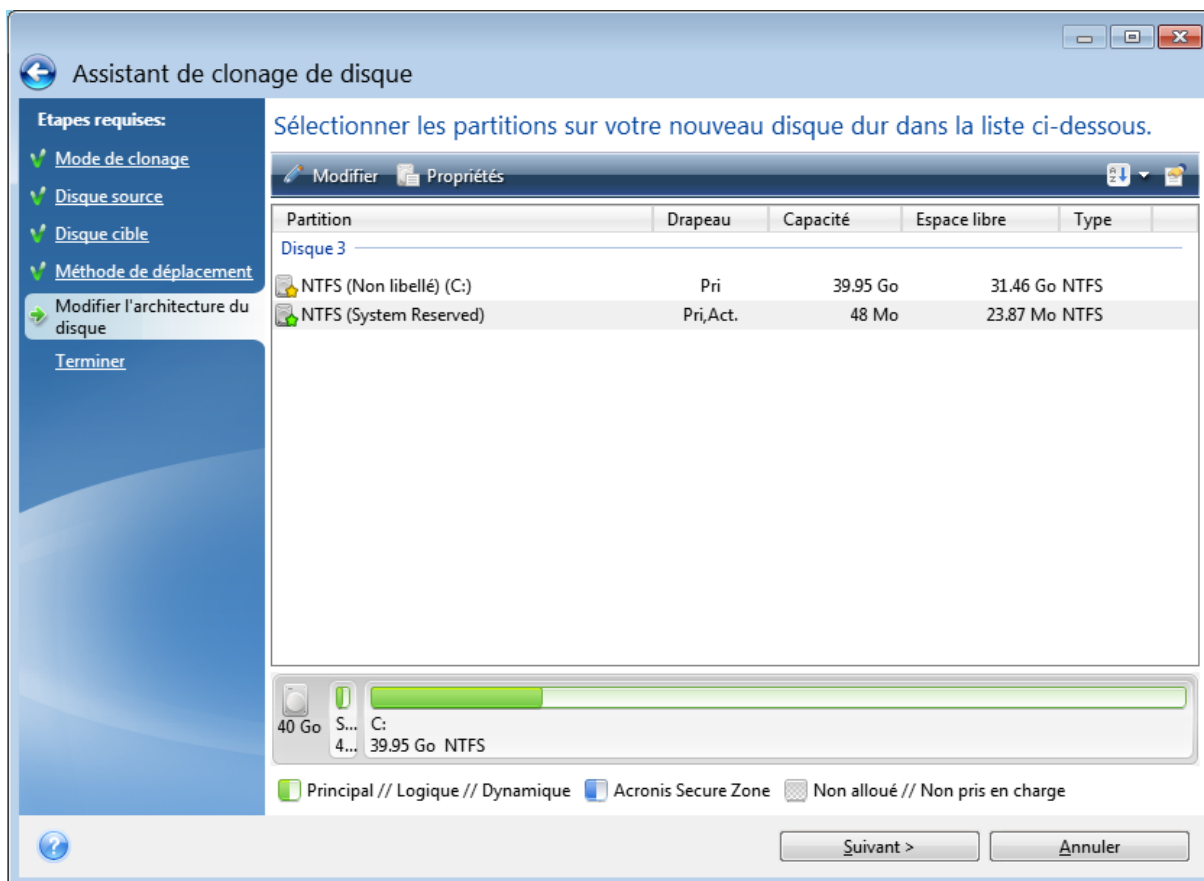
- **Pour utiliser sur une autre machine** : les données du disque système seront copiées et le clone sera amorçable. Utilisez ce clone pour transférer toutes les données vers un autre PC via un disque de démarrage.
 - **Pour utiliser comme disque de données** : les données du disque seront copiées. Utilisez ce clone comme disque de données non amorçable.
7. [Cette étape est disponible uniquement avec le mode de clonage manuel.] À l'étape **Méthode de déplacement**, sélectionnez une méthode de déplacement des données.
 - **En l'état** : une nouvelle partition est créée pour chaque partition ancienne, avec les mêmes taille, type, système de fichiers et libellé. L'espace inutilisé devient non alloué.
 - **Proportionnel** : le nouvel espace disque est réparti proportionnellement entre les partitions clonées.
 - **Manuel** : vous spécifiez une nouvelle taille et d'autres paramètres vous-même.
 8. [Cette étape est disponible uniquement avec le mode de clonage manuel.] À l'étape **Modifier la disposition du disque**, vous pouvez modifier les paramètres des partitions qui seront créées sur le disque de destination. Reportez-vous à [Partitionnement manuel](#) pour plus d'informations.
 9. [Étape facultative] À l'étape **Quoi exclure**, vous pouvez spécifier les fichiers et dossiers à exclure du clonage. Reportez-vous à [Exclure des éléments du clonage](#) pour plus d'informations.
 10. À l'étape **Terminer**, vérifiez que les paramètres configurés répondent à vos besoins, puis cliquez sur **Continuer**.

Si l'opération de clonage s'arrête pour une raison ou pour une autre, vous devez reconfigurer et relancer la procédure. Vous ne perdez pas vos données car Seagate DiscWizard ne modifie ni le disque d'origine ni les données qu'il contient pendant l'opération de clonage.

Par défaut, Seagate DiscWizard éteint l'ordinateur à la fin du processus de clonage. Cela vous permet de changer la position des cavaliers maîtres/esclaves et de retirer un des disques durs.

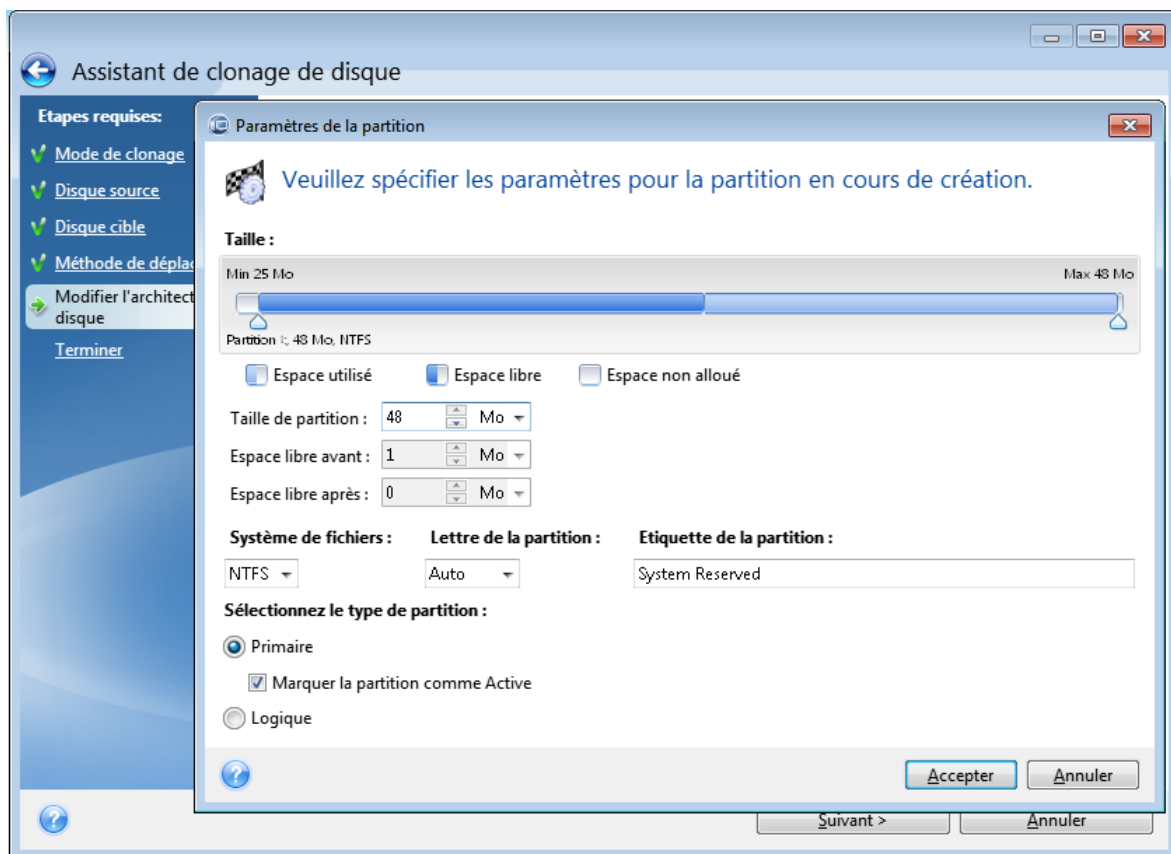
Partitionnement manuel

La méthode de transfert manuel vous permet de redimensionner des partitions sur le nouveau disque. Par défaut, le programme les redimensionne de manière proportionnelle.



Pour modifier une partition

1. Sélectionnez la partition, puis cliquez sur **Modifier**. Cela ouvrira la fenêtre des paramètres de partition.



2. Définissez les paramètres suivants pour la partition :
 - Taille et position
 - Système de fichiers
 - Type de partition (disponible uniquement pour les disques MBR)
 - Lettre et libellé de la partition

Reportez-vous à [Paramètres de la partition](#) pour plus de détails.

3. Cliquez sur **Accepter**.

Avertissement !

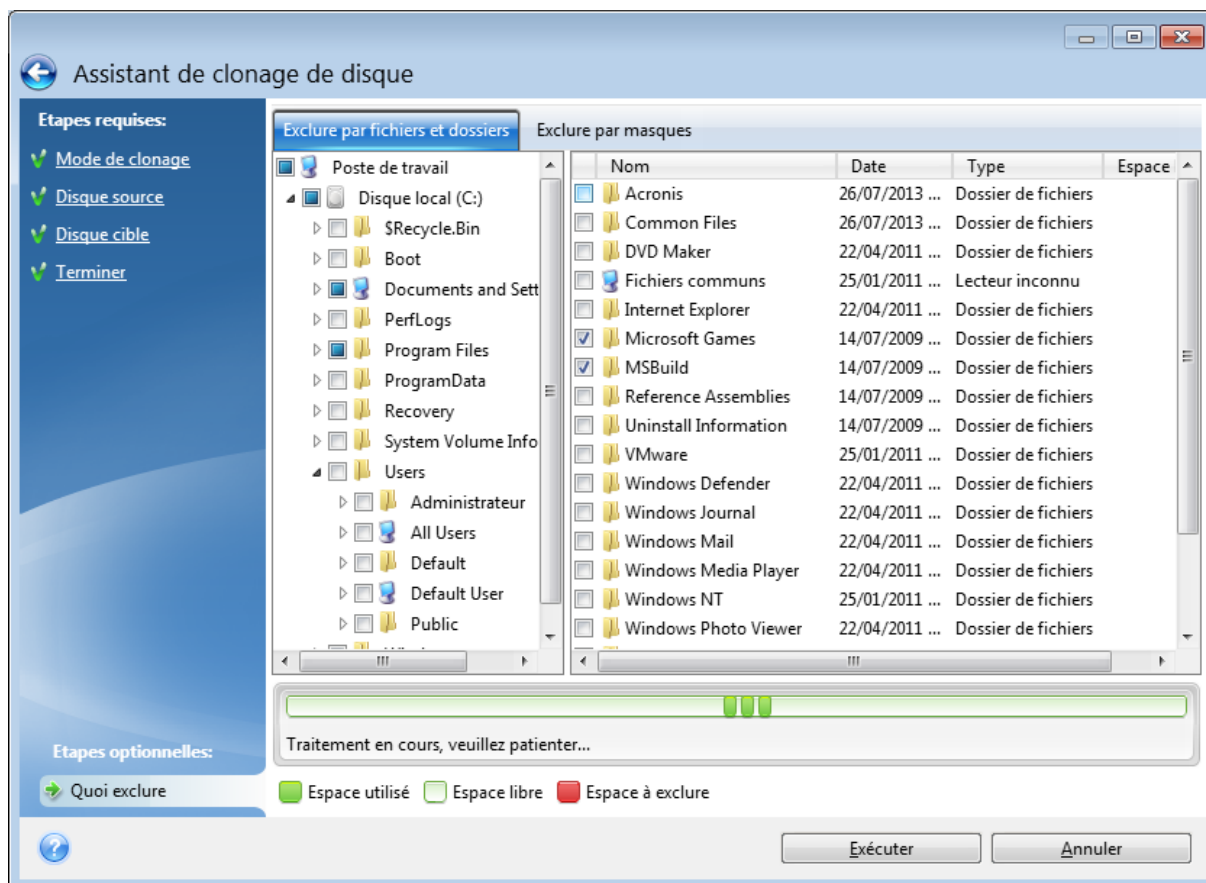
Cliquer sur n'importe quelle étape précédente de l'assistant sur la barre latérale dans cette fenêtre réinitialisera toutes les modifications de taille et d'emplacement que vous avez effectuées et vous devrez les spécifier à nouveau.

Exclure des éléments du clonage

Si vous ne voulez pas cloner certains fichiers spécifiques à partir d'un disque source (pour exemple, lorsque votre disque cible est plus petit que le disque source), vous pouvez choisir de les exclure à l'étape **Quoi exclure**.

Remarque

Il n'est pas recommandé d'exclure des fichiers cachés et des fichiers système lors du clonage de votre partition système.



Vous avez deux façons d'exclure des fichiers et des dossiers :

- **Exclure par fichier et dossier** - cet onglet vous permet de sélectionner des fichiers et dossiers spécifiques à partir de l'arborescence de dossiers.
- **Exclure par masques** - cet onglet vous permet d'exclure un groupe de fichiers par masque ou un fichier individuel par son nom ou son chemin d'accès.
Pour ajouter un critère d'exclusion, cliquez sur **Ajouter**, tapez un nom de fichier, un chemin ou un masque, puis cliquez sur **OK**. Vous pouvez ajouter autant de fichiers et de masques que vous le souhaitez.

Exemples de critères d'exclusion :

- Vous pouvez entrer des noms de fichiers explicites :
 - *fichier.ext* - tous ces fichiers seront exclus du clonage.
 - *C:\fichier.ext* - le fichier fichier.ext sur C: sera exclu.
- Vous pouvez utiliser des caractères génériques (* et ?) :

- *.ext - tous les fichiers avec une extension .ext seront exclus.
- ??nom.ext - tous les fichiers avec une extension .ext, dont le nom comporte cinq lettres (commençant par n'importe lequel des deux symboles (??) et se terminant avec nom), seront exclus.
- Vous pouvez entrer le chemin vers un dossier :
 - C:\mes images - le dossier *mes images* sur le lecteur C: sera exclu.

Vous pouvez modifier et supprimer des critères d'exclusion à l'aide des boutons correspondants dans le panneau de droite.

Migration de votre système à partir d'un disque HDD vers un disque SSD

Tout d'abord, assurez-vous que Seagate DiscWizard détecte votre nouveau disque SSD à la fois sous Windows et depuis le Support de démarrage Seagate. En cas de problème, voir [Que faire si Seagate DiscWizard ne reconnaît pas votre disque SSD](#).

Taille du disque SSD

Étant donné que les disques SSD ont généralement une capacité inférieure à celle des disques durs internes, l'espace occupé sur votre ancien disque peut dépasser la taille de votre disque SSD. Si c'est le cas, la migration est impossible.

Pour réduire la quantité de données sur votre disque système, effectuez les opérations suivantes :

- Déplacez vos fichiers de données de l'ancien disque dur vers un autre emplacement, par exemple un autre lecteur de disque dur, interne ou externe.
- Créez des archives .zip des fichiers de données (par exemple pour vos documents, vos photos, vos fichiers audio, etc.), puis supprimez les fichiers d'origine.
- Nettoyez le disque dur à l'aide de l'utilitaire de nettoyage de disque de Windows.

Veillez noter que pour un fonctionnement stable, Windows doit disposer de plusieurs Go d'espace disponible sur la partition système.

Quelle méthode de migration choisir

Si votre disque système est composé d'une partition unique (sans compter la partition cachée réservée au système), vous pouvez essayer de migrer vers le disque SSD en utilisant l'outil de clonage. Pour plus d'informations, voir [Clonage d'un disque dur](#).

Toutefois, nous vous recommandons d'utiliser la méthode de sauvegarde et de restauration dans la plupart des cas. Cette méthode offre une plus grande souplesse et un meilleur contrôle de la migration. Voir [Migration vers un SSD en utilisant la méthode de sauvegarde et restauration](#).

Que faire si Seagate DiscWizard ne reconnaît pas votre disque SSD

Il arrive parfois que Seagate DiscWizard ne reconnaisse pas un disque SSD.

Dans ce cas, vérifiez si le disque SSD est reconnu dans le BIOS.

Si le BIOS de votre ordinateur n'affiche pas le disque SSD, vérifiez que l'alimentation et les câbles de données sont raccordés correctement. Vous pourrez tenter de mettre à jour le BIOS et les pilotes SATA. Si ces suggestions ne vous sont d'aucune aide, contactez l'équipe de support du fabricant de votre disque SSD.

Si le BIOS de votre ordinateur affiche bien le SSD

1. Selon votre système d'exploitation, tapez `cmd` dans le champ Recherche ou dans le champ Exécuter, puis appuyez sur **Entrée**.
2. À l'invite de la ligne de commande, saisissez :

```
diskpart  
list disk
```

L'écran affichera les disques connectés à votre ordinateur. Recherchez le numéro de disque de votre disque SSD. Utilisez sa taille en tant que référence.

3. Pour sélectionner le disque, exécutez la commande suivante :

```
select disk N
```

Ici, N correspond au numéro de disque de votre disque SSD.

4. Pour supprimer toutes les informations de votre disque SSD et écraser le MBR avec celui établi par défaut, exécutez la commande :

```
clean  
exit  
exit
```

Lancez Seagate DiscWizard et vérifiez s'il détecte le disque SSD. S'il détecte le disque SSD, utilisez l'outil d'ajout de nouveau disque pour créer une seule partition sur le disque occupant tout l'espace disque. En cas de création de partition, vérifiez que l'espace libre avant le partitionnement est de 1 Mo. Pour plus d'informations, voir [Ajout d'un nouveau disque dur](#).

Pour vérifier si votre Support de démarrage Seagate reconnaît le SSD

1. Démarrez à partir du Support de démarrage Seagate.
2. Sélectionnez **Outils et Utilitaires -> Ajouter un nouveau disque** dans le menu principal et l'écran de **Sélection de disque** affichera les informations sur tous les disques durs de votre système. Utilisez ces informations pour vérifier si le disque SSD est détecté dans l'environnement de restauration.
3. Si l'écran affiche votre disque SSD, cliquez simplement sur **Annuler**.

Si le support de démarrage ne reconnaît pas le disque SSD et que le mode de contrôleur SSD est AHCI, vous pouvez essayer de définir le mode sur IDE (ou ATA pour certaines marques de BIOS) pour voir si cela résout le problème.

Avertissement !

Attention ! Ne démarrez pas Windows après une modification du mode car cela peut occasionner de graves problèmes sur le système. Vous devez revenir au mode AHCI avant de démarrer Windows.

Si, après avoir modifié le mode, le support de démarrage détecte le disque SSD, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour effectuer une restauration ou un clonage sous support de démarrage :

1. Éteindre l'ordinateur.
2. Démarrer à partir du BIOS, modifier le mode AHCI en IDE (ou ATA pour certaines marques de BIOS).
3. Démarrez à partir du Support de démarrage Seagate.
4. Restaurer ou cloner le disque.
5. Démarrer à partir du BIOS et repasser du mode IDE au mode AHCI.
6. Démarrer Windows.

Que faire si les suggestions ci-dessus ne sont d'aucune aide ?

Vous pouvez essayer de créer un support basé sur WinPE. Ceci peut fournir les pilotes nécessaires. Pour plus d'informations, consultez la section [Créer un Support de démarrage Seagate](#).

Migration vers un SSD en utilisant la méthode de sauvegarde et restauration

Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour tous les systèmes d'exploitation compatibles. Premièrement, examinons un cas simple : votre disque système consiste en une seule partition. Notez que pour Windows 7 et versions ultérieures, le disque système peut posséder une partition cachée réservée au système.

Nous vous recommandons de migrer votre système vers un disque SSD vierge qui ne contient aucune partition (l'espace disque n'est pas alloué). Veuillez noter que si votre disque SSD est neuf et n'a jamais été utilisé auparavant, il ne contient pas de partitions.

Pour migrer votre système vers un disque SSD

1. Démarrer Seagate DiscWizard.
2. Créez un Support de démarrage Seagate si vous ne l'avez pas encore fait. Pour cela, dans la section **Outils**, cliquez sur **Créer un support de démarrage** et suivez les instructions à l'écran.
3. Sauvegardez l'intégralité de votre disque système (en mode sauvegarde de disque) sur un disque dur autre que le disque dur système et le disque SSD.

4. Éteignez votre ordinateur et retirez le disque dur de votre système.
5. Monter le disque SSD dans l'emplacement où était le disque dur.

Remarque

Pour certaines marques de SSD il peut être nécessaire d'insérer le disque SSD dans un emplacement PCI Express.

6. Démarrez à partir de votre Support de démarrage Seagate.
7. Validez la sauvegarde pour vous assurer qu'elle peut être utilisée pour la restauration. Pour cela, cliquez sur **Restauration** sur le volet gauche et sélectionnez la sauvegarde. Cliquez avec le bouton droit, sélectionnez **Valider l'archive** dans le menu des raccourcis, puis cliquez sur **Continuer**.
8. Une fois la validation terminée, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sauvegarde et sélectionnez **Restaurer** dans le menu des raccourcis.
9. Sélectionnez **Restaurer des disques et des partitions en entier** à l'étape de la méthode Restaurer puis cliquez sur **Suivant**.
10. Sélectionnez le disque système à l'étape Quoi restaurer.
11. Cliquez sur **Nouvel emplacement**, sélectionnez le disque SSD comme nouvel emplacement de votre disque système, puis cliquez sur **Accepter**.
12. Lors de l'étape suivante, cliquez sur **Continuer** pour lancer la restauration.
13. Une fois la restauration terminée, quittez la version autonome de Seagate DiscWizard.
14. Essayez de démarrer à partir du disque SSD, puis assurez-vous que Windows et les applications fonctionnent correctement.

Si le disque dur de votre système contient une restauration cachée ou une partition de diagnostic, comme c'est assez souvent le cas pour les ordinateurs portables, la procédure sera différente. Il vous faudra habituellement redimensionner manuellement les partitions pendant la restauration sur le disque SSD. Pour les instructions, consultez [Restauration d'un disque ayant une partition cachée](#).

Outils

Les outils et utilitaires Acronis comprennent des outils de protection, des outils de montage, un utilitaire de clonage de disques, des utilitaires de sécurité et de confidentialité, ainsi que des utilitaires de gestion de disques.

Outils de protection

- "Seagate Media Builder" (p. 74)

Clonage de disque

- "Utilitaire de clonage de disques" (p. 64)

Montage d'images

- "Monter une image" (p. 98)
- "Démonter une image" (p. 99)

Seagate Media Builder

Seagate Media Builder vous permet de rendre un lecteur flash USB, un disque externe ou un CD/DVD vierge démarrable. Si Windows ne peut pas démarrer, utilisez ce support de démarrage pour exécuter une version autonome de Seagate DiscWizard et restaurer votre ordinateur.

Vous pouvez créer plusieurs types de support de démarrage :

- **Support de démarrage Seagate**

Ce type est recommandé pour la plupart des utilisateurs.

- **Support basé sur WinPE avec le Plug-in Seagate**

L'exécution de Seagate DiscWizard dans l'environnement de préinstallation peut améliorer la compatibilité avec le matériel de votre ordinateur, car cet environnement utilise les pilotes Windows.

Nous vous recommandons de créer ce type de support si vous n'avez pas réussi à redémarrer votre ordinateur avec un Support de démarrage Seagate.

Pour que vous puissiez utiliser cette option, un des composants suivants doit être installé :

- Kit d'installation automatisée Windows (AIK).
Ce composant est nécessaire pour créer WinPE 3.0.
- Kit de déploiement et d'évaluation Windows (ADK).
Ce composant est nécessaire pour créer WinPE 4.0, WinPE 5.0 et WinPE 10.0.

- **Support basé sur WinRE avec le Plug-in Seagate**

Ce type de support de démarrage est similaire au support WinPE tout en offrant un avantage conséquent : vous n'avez pas besoin de télécharger WADK ou WAIK à partir du site Web de Microsoft. Windows Recovery Environment est déjà intégré à Windows Vista et aux versions ultérieures de Windows. Seagate DiscWizard utilise ces fichiers à partir de votre système pour créer un support WinRE. De même qu'avec le support WinPE, vous pouvez ajouter vos pilotes

pour profiter d'une compatibilité optimale avec votre matériel. Cependant, le support WinRE ne peut être utilisé que sur l'ordinateur sur lequel il a été créé ou sur un ordinateur possédant le même système d'exploitation.

Notes

- Nous vous recommandons de créer un support de démarrage après chaque mise à jour de Seagate DiscWizard.
- Si vous utilisez un support autre qu'un support optique, celui-ci doit intégrer le système de fichiers FAT16 ou FAT32.
- Seagate Media Builder prend en charge uniquement WinPE 3.0, WinPE 4.0, WinPE 5.0 et WinPE 10.0 x64.
- Votre ordinateur doit disposer de :
 - Pour WinPE 3.0 : minimum 256 Mo de RAM
 - Pour WinPE 4.0 : minimum 512 Mo de RAM
 - Pour WinPE 5.0 : minimum 1 Go de RAM
 - Pour WinPE 10.0 : minimum 512 Mo de RAM
- Si Seagate Media Builder ne reconnaît pas votre clé USB, vous pouvez essayer de recourir à la procédure décrite dans l'article de la base de connaissances d'Acronis à l'adresse <https://kb.acronis.com/content/1526>.
- Lors du démarrage à partir du support de démarrage, vous ne pouvez pas effectuer de sauvegarde sur des disques ou partitions avec des systèmes de fichiers Ext2/Ext3/Ext4, ReiserFS et Linux SWAP.
- Lorsque vous démarrez depuis le support de démarrage et que vous utilisez une version autonome de Seagate DiscWizard, vous ne pouvez pas restaurer les fichiers et les dossiers chiffrés en utilisant le chiffrement disponible dans Windows XP et les versions de système d'exploitation suivantes. En revanche, vous pouvez restaurer les sauvegardes chiffrées avec la fonctionnalité de chiffrement de Seagate DiscWizard.

Création d'Support de démarrage Seagate

1. Connectez une clé USB ou un lecteur externe (HDD/SSD) ou insérez un CD ou un DVD vierge.
2. Démarrer Seagate DiscWizard.
3. Dans la section **Outils**, cliquez sur **Bootable Rescue Media Builder**.
4. Choisissez une méthode de création.
 - **Simple** : option la plus simple. Seagate DiscWizard choisit le type de support optimal pour votre ordinateur. Si vous utilisez Windows 7 ou une version ultérieure, le support WinRE est créé.
 - **Avancé** : cette vous permet de choisir un type de support. Vous pouvez donc créer le support de démarrage non seulement pour votre ordinateur, mais aussi pour un ordinateur fonctionnant sous une autre version de Windows. Reportez-vous à [Seagate Media Builder](#) pour plus de détails.

Si vous sélectionnez un support Linux, choisissez les composants Seagate DiscWizard à placer sur le support. Assurez-vous que les composants que vous sélectionnez sont compatibles avec l'architecture de l'ordinateur cible.

Si vous sélectionnez un support WinRE ou WinPE :

- Sélectionnez un type d'architecture de support : 32 bits ou 64 bits. Notez que le support de démarrage 32 bits fonctionne uniquement sur les ordinateurs 32 bits et que le support 64 bits est compatible avec les ordinateurs 32 bits et 64 bits.
- Sélectionnez les kits d'outils à utiliser pour la création du support de démarrage. Si vous choisissez WAIK ou WADK alors que le kit sélectionné n'est pas installé sur votre ordinateur, vous devez commencer par le télécharger à partir du site Web de Microsoft, puis installer les composants requis : Deployment Tools et Windows Preinstallation Environment (Windows PE).

Si des fichiers WinPE sont déjà présents sur votre ordinateur dans un autre dossier que le dossier par défaut, précisez simplement leur emplacement. Le Plug-in Seagate sera ajouté à l'image WinPE existante.

- Pour bénéficier d'une compatibilité matérielle optimale, vous pouvez sélectionner les pilotes à ajouter au support.

5. Sélectionnez une destination pour le support :

- **CD**
- **DVD**
- **Disque externe**
- **Lecteur flash USB**

Si le système de fichiers de votre lecteur n'est pas pris en charge, Seagate DiscWizard vous suggère de lui donner le format FAT.

Avertissement !

Le formatage supprime définitivement toutes les données du disque.

- **Fichier image ISO**

Vous devez indiquer le nom du fichier .iso et le dossier de destination.

Une fois le fichier .iso créé, vous pouvez le graver sur un CD ou un DVD. Par exemple, sous Windows 7 et les versions plus récentes, vous pouvez utiliser l'outil intégré de gravure à cet effet. Dans l'explorateur de fichiers, double-cliquez sur le fichier image ISO créé, puis cliquez sur **Graver**.

- **Fichier image WIM** (disponible uniquement pour les supports basés sur WinPE)

Seagate DiscWizard ajoute le Plug-in Seagate au fichier .wim depuis Windows AIK ou Windows ADK. Vous devez spécifier un nom pour le nouveau fichier .wim et le dossier de destination.

Pour créer un support de démarrage à l'aide d'un fichier .wim, vous devez d'abord convertir ce dernier en fichier .iso. Reportez-vous à [Création d'un fichier .iso à partir d'un fichier .wim](#) pour plus d'informations.

Remarque

Si Seagate Media Builder détecte qu'un Survival Kit a été créé précédemment sur ce disque, il tentera d'écraser et de mettre à jour uniquement la partition cachée avec le support de démarrage sans formater l'intégralité du disque.

6. Cliquez sur **Continuer**.

Paramètres de démarrage du Support de démarrage Seagate

Vous pouvez définir ici les paramètres de démarrage du Support de démarrage Seagate de façon à configurer les options de démarrage de ce support pour une meilleure compatibilité avec les différents matériels. Plusieurs options sont disponibles (`nousb`, `nomouse`, `noapic`, etc.). Ces paramètres sont fournis pour les utilisateurs expérimentés. Si vous rencontrez un problème de compatibilité matérielle lors du test de démarrage depuis le support, il est préférable de contacter l'équipe de support technique.

Pour ajouter des paramètres de démarrage

1. Saisissez une commande dans le champ **Paramètres**. Vous pouvez taper plusieurs commandes, séparées par des espaces.
2. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Paramètres supplémentaires qui peuvent être appliqués avant le démarrage du noyau Linux

Description

Les paramètres suivants peuvent être utilisés pour charger le noyau Linux dans un mode spécial :

- **acpi=off**

Désactive [ACPI](#) et peut aider pour une configuration matérielle particulière.

- **noapic**

Désactive ACPI (Advanced Programmable Interrupt Controller) et peut aider pour une configuration matérielle particulière.

- **nousb**

Désactive le chargement des modules USB.

- **nousb2**

Désactive la prise en charge USB 2.0. Cette option n'affecte pas le fonctionnement des périphériques USB 1.1. Elle permet d'utiliser certains lecteurs USB en mode USB 1.1 s'ils ne fonctionnent pas en mode USB 2.0.

- **quiet**

Ce paramètre activé par défaut désactive l'affichage des messages de démarrage. Si vous le supprimez, les messages de démarrage seront affichés lors du chargement du noyau Linux et la commande `shell` sera proposée avant l'exécution du programme Seagate DiscWizard.

- **nodma**

Désactive DMA pour tous les lecteurs de disques IDE. Empêche le noyau de se figer pour certains matériels.

- **nofw**

Désactive la prise en charge de FireWire (IEEE1394).

- **nopcmcia**

Désactive la détection du matériel PCMCIA.

- **nomouse**

Désactive la prise en charge de la souris.

- **[module name]=off**

Désactive le module (p. ex. **sata_sis=off**).

- **pci=bios**

Force l'utilisation du BIOS PCI au lieu d'accéder directement au périphérique matériel. Vous pouvez utiliser ce paramètre par exemple si la machine possède un pont d'hôte PCI non standard.

- **pci=nobios**

Désactive l'utilisation du BIOS PCI. Seules les méthodes d'accès direct au matériel seront autorisées. Vous pouvez utiliser ce paramètre par exemple si vous rencontrez des problèmes de panne au démarrage dues au BIOS.

- **pci=biosirq**

Utilise des appels BIOS PCI pour obtenir la table de routage d'interruptions. Ces appels sont connus pour être bogués sur plusieurs machines et ils bloquent la machine lorsqu'ils sont utilisés, mais sur d'autres ordinateurs, c'est le seul moyen d'obtenir la table de routage des interruptions. Tentez cette option si le noyau ne parvient pas à allouer les IRQ ou à découvrir les bus PCI secondaires sur la carte-mère.

- **vga=ask**

Obtient la liste des modes vidéo disponibles pour votre carte vidéo et permet de sélectionner le mode vidéo le plus adapté à la carte vidéo et au moniteur. Tentez cette option si le mode vidéo sélectionné automatiquement n'est pas compatible avec votre matériel.

Ajout de pilotes à une image .wim existante

Un disque WinPE de base avec le Plug-in Seagate ne possède parfois pas les pilotes adéquats pour votre matériel informatique, par exemple, pour les contrôleurs de périphérique de stockage. Le moyen le plus facile de les ajouter consiste à sélectionner le mode avancé dans [Seagate Media Builder](#) et à spécifier les pilotes à ajouter. Vous pouvez ajouter les pilotes manuellement à un fichier .wim existant avant de créer un fichier ISO avec le Plug-in Seagate.

Avertissement !

Attention ! Vous ne pouvez ajouter que des pilotes ayant l'extension de fichier .inf.

La procédure suivante est fondée sur un article MSDN que vous pouvez consulter à l'adresse <https://technet.microsoft.com/>

Pour créer une image WindowsPE personnalisée

1. Si vous ne disposez pas du fichier .wim avec le Plug-in Seagate, lancez Seagate Media Builder et créez-le en sélectionnant **Fichier WIM** comme destination pour le support WinPE. Reportez-vous à [Créer un Support de démarrage Seagate](#) pour plus de détails.
2. Selon la version Windows AIK ou Windows ADK que vous utilisez, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Microsoft Windows AIK**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Invite de commande des outils Windows PE** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
 - Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Microsoft Windows AIK**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Invite de commande des outils de déploiement** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
 - Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Windows Kits**, cliquez sur **Windows ADK**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Environnement de déploiement et d'outils de création d'images**, puis sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
3. Lancez le script Copyype.cmd pour créer un dossier avec les fichiers Windows PE. Par exemple, à partir d'une invite de commandes, saisissez :

```
copyype amd64 C:\winpe_x64
```

4. Copiez le fichier .wim, par exemple, vers le dossier C:\winpe_x64\. Par défaut, le fichier est nommé SeagateBootablePEMedia.wim.
5. Montez l'image de base à l'aide de l'outil DISM dans un répertoire local. Pour cela, saisissez :

```
Dism /Mount-Wim /WimFile:C:\winpe_x64\AcronisBootablePEMedia.wim /index:1  
/MountDir:C:\winpe_x64\mount
```

```
Dism /Mount-Wim /WimFile:C:\winpe_x64\SeagateBootablePEMedia.wim /index:1  
/MountDir:C:\winpe_x64\mount
```

- Ajoutez un nouveau pilote matériel à l'aide de la commande DISM avec l'option Add-Driver. Par exemple, pour ajouter le pilote Mydriver.inf situé dans le dossier C:\drivers\, saisissez :

```
Dism /image:C:\winpe_x64\mount /Add-Driver /driver:C:\drivers\mydriver.inf
```

- Répétez l'étape précédente pour tous les pilotes que vous souhaitez ajouter.
- Validez les modifications à l'aide de la commande DISM :

```
Dism /Unmount-Wim /MountDir:C:\winpe_x64\mount /Commit
```

- Créez une image PE (fichier .iso) à partir du fichier .wim obtenu. Reportez-vous à Création d'un fichier .iso à partir d'un fichier .wim pour plus d'informations.

Création d'un fichier .iso à partir d'un fichier .wim

Pour créer un support de démarrage à l'aide d'un fichier .wim, vous devez d'abord convertir ce dernier en fichier .iso.

Pour créer une image PE (fichier .iso) à partir du fichier .wim obtenu

- Selon la version Windows AIK ou Windows ADK que vous utilisez, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Microsoft Windows AIK**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Invite de commande des outils Windows PE** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
 - Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Microsoft Windows AIK**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Invite de commande des outils de déploiement** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
 - Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Windows Kits**, cliquez sur **Windows ADK**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Environnement de déploiement et d'outils de création d'images**, puis sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
- Lancez le script Copype.cmd pour créer un dossier avec les fichiers Windows PE. Par exemple, à partir d'une invite de commandes, saisissez :

```
copype amd64 C:\winpe_x64
```

- Remplacez le fichier boot.wim par défaut situé dans votre dossier Windows PE par le fichier .wim nouvellement créé (par exemple SeagateBootablePEMedia.wim). Si le fichier SeagateBootablePEMedia.wim est situé sur c:\, alors :

Pour WinPE 3.0, saisissez :

```
copy c:\SeagateBootablePEMedia.wim c:\winpe_x64\ISO\sources\boot.wim
```

Pour WinPE 4.0 ou WinPE 5.0 ou WinPE 10.0, saisissez :

```
copy "c:\SeagateBootablePEMedia.wim" c:\winpe_x64\media\sources\boot.wim
```


4. Utiliser l'outil **Oscdimg**. Pour créer un fichier .iso, saisissez :

```
oscdimg -n -bc:\winpe_x64\etfsboot.com c:\winpe_x64\ISO c:\winpe_x64\winpe_x64.iso
```

Sinon, pour que le support permette de redémarrer à la fois des ordinateurs BIOS et UEFI, saisissez :

```
oscdimg -m -o -u2 -udfver102 -bootdata:2#p0,e,bc:\winpe_x64\fwfiles\etfsboot.com#pEF,e,bc:\winpe_x64\fwfiles\efisys.bin c:\winpe_x64\media c:\winpe_x64\winpe_x64.iso
```

5. Gravez le fichier .iso sur un CD à l'aide d'un outil tiers pour obtenir un disque de démarrage Windows PE incluant Seagate DiscWizard.

Vérification de la disponibilité du support de démarrage

Afin d'augmenter les chances de succès de la restauration de votre ordinateur, vous devez tester le démarrage à partir du support de démarrage. De plus, vous devez vérifier que le support de démarrage reconnaît tous les périphériques de votre ordinateur tels que les disques durs, la souris, le clavier et l'adaptateur réseau.

Pour tester le support de démarrage

Remarque

Si vous utilisez des lecteurs externes pour stocker vos sauvegardes, vous devez connecter les lecteurs avant le démarrage à partir du CD de démarrage. Sinon, le programme risque de ne pas les détecter.

1. Configurez votre ordinateur de façon à activer le démarrage à partir du support de démarrage. Ensuite, faites de votre périphérique de support de démarrage (lecteur CD-ROM/DVD-ROM ou USB) le premier périphérique de démarrage. Reportez-vous à [Configuration de l'ordre de démarrage dans le BIOS](#) pour plus d'informations.
2. Si vous avez un CD de démarrage, appuyez sur n'importe quelle touche afin de lancer le démarrage à partir du CD, lorsque vous voyez le message « Appuyez sur n'importe quelle touche afin de démarrer à partir du CD ». Si vous n'appuyez pas sur une touche dans les cinq secondes, vous devrez redémarrer l'ordinateur.
3. Une fois que le menu de démarrage apparaît, sélectionnez **Seagate DiscWizard**.

Remarque

Si votre souris sans fil ne fonctionne pas, essayez de la remplacer par une autre avec un fil. La même recommandation vaut pour le clavier.

Remarque

Si vous n'avez pas de souris ou de clavier de rechange, contactez l'équipe de support de Seagate. Ils créeront un CD de démarrage personnalisé qui comportera des pilotes pour vos modèles de souris et de clavier. Notez que rechercher les pilotes appropriés et créer le CD de démarrage personnalisé peut prendre du temps. De plus, cela peut s'avérer impossible pour certains modèles.

4. Lorsque le programme démarre, nous vous recommandons d'essayer de restaurer certains fichiers à partir de votre sauvegarde. Un test de restauration vous permet de vous assurer que votre CD de démarrage peut être utilisé pour la restauration. En outre, vous pouvez vérifier que le programme détecte tous les disques durs de votre système.
-

Remarque

Si vous avez un disque dur de rechange, nous vous conseillons fortement de tenter une restauration test de votre partition système sur ce disque dur.

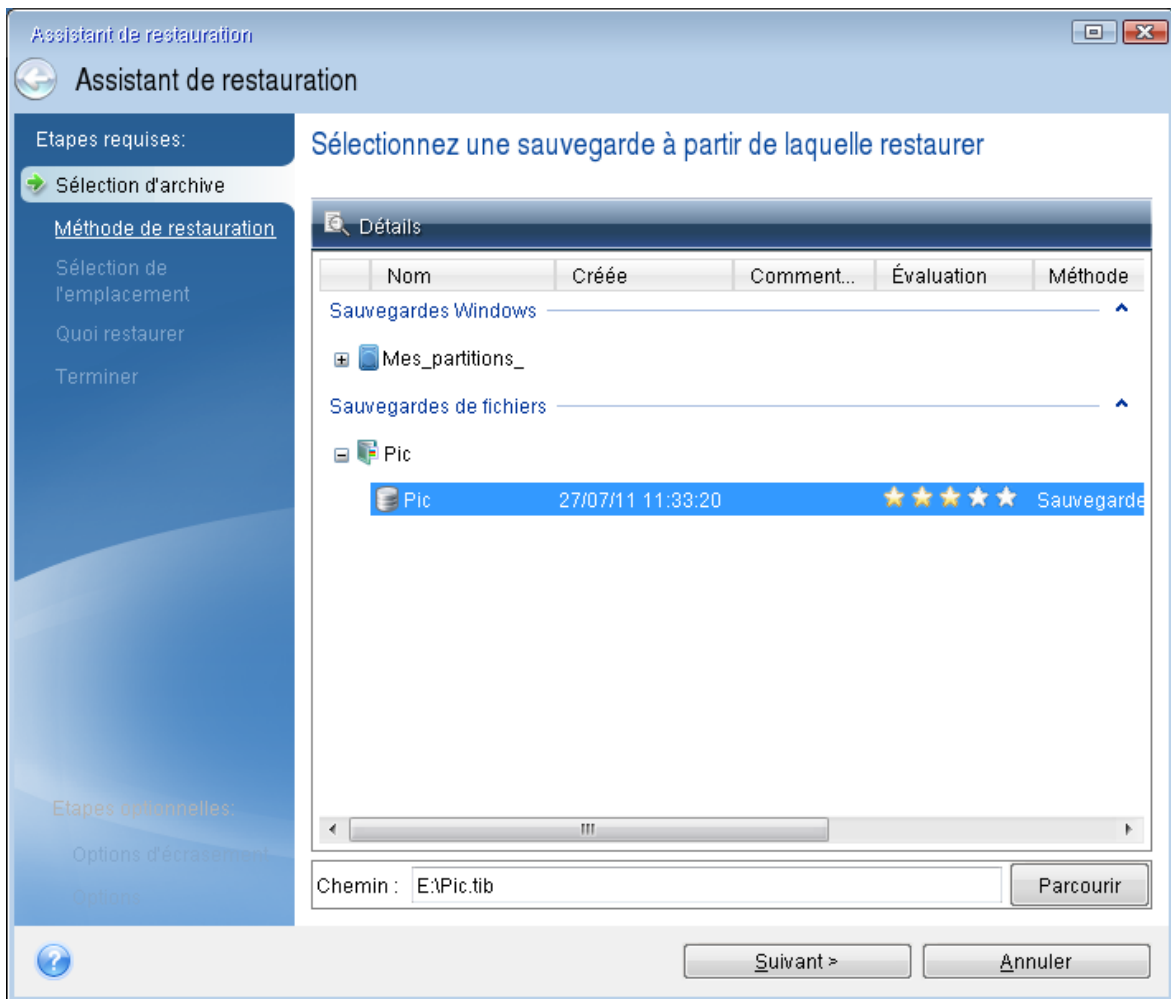
Tester la restauration et vérifier les lecteurs et l'adaptateur réseau

1. Si vous avez des sauvegardes de fichiers, démarrez l'assistant de restauration en cliquant sur **Restauration** -> **Restauration de fichiers** dans la barre d'outils.
-

Remarque

Si vous avez seulement une sauvegarde de disques et de partitions, l'assistant de restauration démarre également et la procédure de restauration est similaire. Dans un tel cas, vous devez sélectionner **Restaurer des fichiers et des dossiers sélectionnés** à l'étape **Méthode de restauration**.

2. Sélectionnez une sauvegarde à l'étape **Emplacement de l'archive**, puis cliquez sur **Suivant**.



3. Lorsque vous restaurez des fichiers avec votre CD de démarrage, vous pouvez sélectionner seulement un nouvel emplacement pour les fichiers à restaurer. Cliquez donc simplement sur **Suivant** à l'étape **Sélection de l'emplacement**.
4. Lorsque la fenêtre **Emplacement de destination** est ouverte, vérifiez que tous vos lecteurs apparaissent sous **Mon ordinateur**.

Remarque

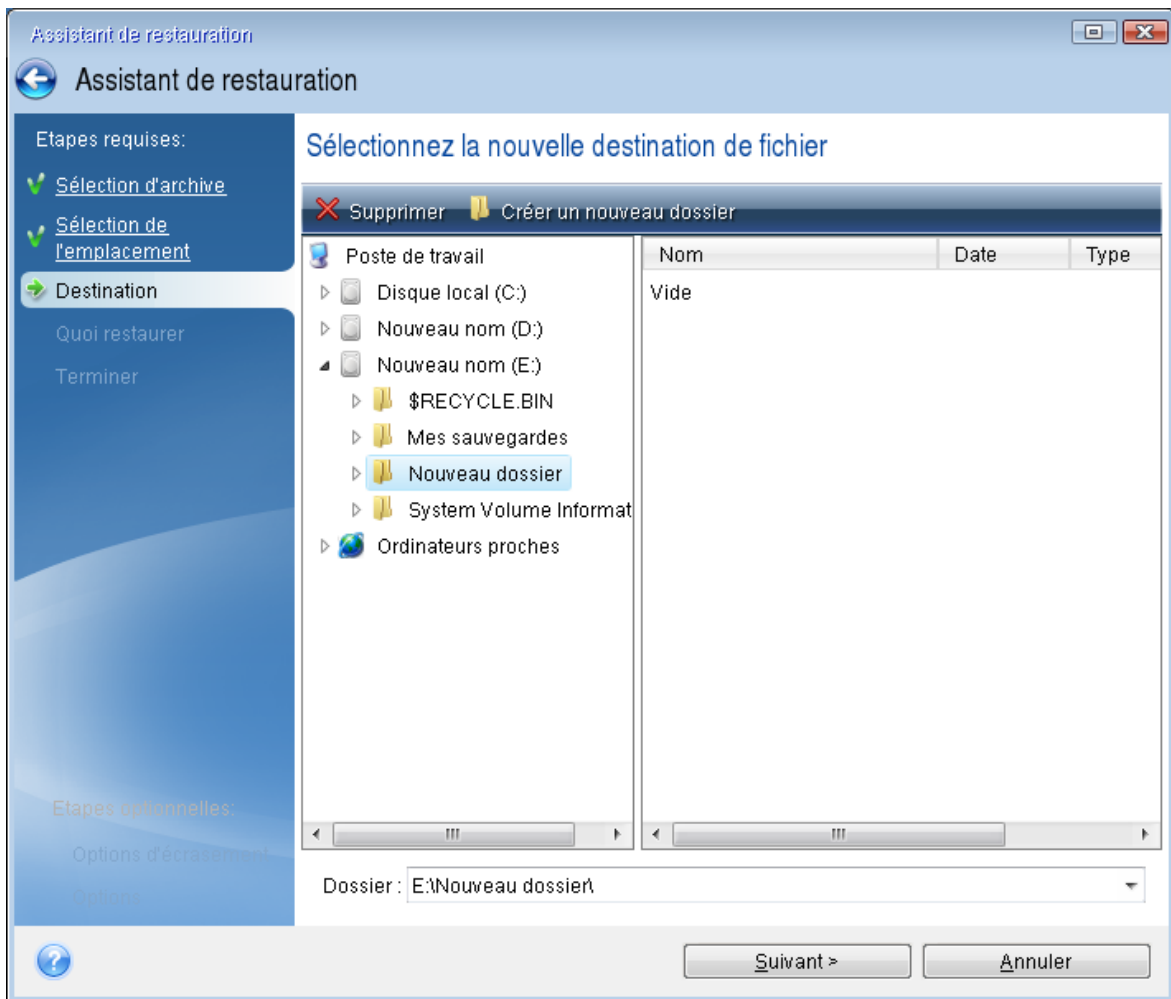
Si vous stockez vos sauvegardes sur le réseau, vérifiez que vous pouvez accéder au réseau.

Remarque

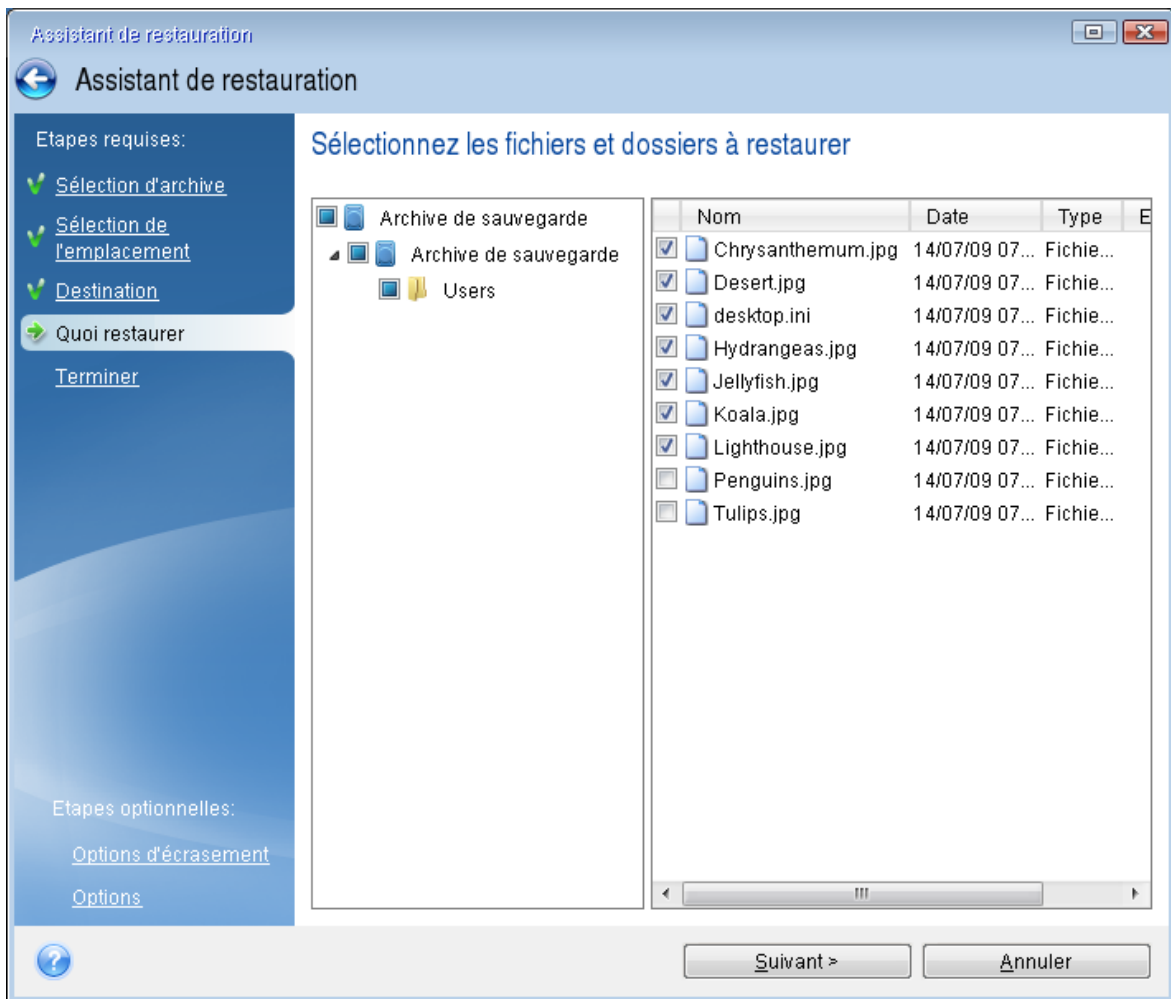
Si aucun ordinateur n'est visible sur le réseau, mais que l'icône **Ordinateurs proches** se trouve sous **Mon ordinateur**, spécifiez les paramètres de réseau manuellement. Pour cela, ouvrez la fenêtre disponible à **Outils et utilitaires > Options > Adaptateurs réseau**.

Remarque

Si l'icône **Ordinateurs proches** 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 fourni avec Seagate DiscWizard.



5. Sélectionnez l'emplacement de destination pour les fichiers, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez plusieurs fichiers à restaurer en cochant les cases correspondantes, puis cliquez sur **Suivant**.



7. Cliquez sur **Continuer** dans la fenêtre Résumé afin de démarrer la restauration.
8. Après l'achèvement de la restauration, quittez la version autonome de Seagate DiscWizard.

Maintenant vous pouvez être certain que votre CD de démarrage vous aidera lorsque vous en aurez besoin.

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

Lors du démarrage à partir du support de démarrage, 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 démarrage. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, placez le curseur de la souris sur **Seagate DiscWizard** et appuyez sur la touche F11.
2. Lorsque la ligne de commande s'affiche, saisissez **vga=ask** et cliquez sur **OK**.

- Sélectionnez **Seagate DiscWizard** dans le menu de démarrage pour démarrer à partir du support de démarrage. Pour afficher les modes vidéo disponibles, appuyez sur la touche Entrée lorsque le message correspondant s'affiche.
- Choisissez le mode vidéo le mieux adapté pour votre moniteur et saisissez son numéro dans la ligne de commande. Par exemple, si vous saisissez 338, le mode vidéo 1600x1200x16 (voir la figure ci-dessous) sera sélectionné.

```

333 1024x768x16 VESA      334 1152x864x16 VESA      335 1280x960x16 VESA
336 1280x1024x16 VESA    337 1400x1050x16 VESA    338 1600x1200x16 VESA
339 1792x1344x16 VESA    33A 1856x1392x16 VESA    33B 1920x1440x16 VESA
33C 320x200x32 VESA      33D 320x400x32 VESA      33E 640x400x32 VESA
33F 640x480x32 VESA      340 800x600x32 VESA      341 1024x768x32 VESA
342 1152x864x32 VESA     343 1280x960x32 VESA     344 1280x1024x32 VESA
345 1400x1050x32 VESA    346 1600x1200x32 VESA    347 1792x1344x32 VESA
348 1856x1392x32 VESA    349 1920x1440x32 VESA    34A 1366x768x8 VESA
34B 1366x768x16 VESA     34C 1366x768x32 VESA     34D 1680x1050x8 VESA
34E 1680x1050x16 VESA    34F 1680x1050x32 VESA    350 1920x1200x8 VESA
351 1920x1200x16 VESA    352 1920x1200x32 VESA    353 2048x1536x8 VESA
354 2048x1536x16 VESA    355 2048x1536x32 VESA    356 320x240x8 VESA
357 320x240x16 VESA      358 320x240x32 VESA      359 400x300x8 VESA
35A 400x300x16 VESA      35B 400x300x32 VESA      35C 512x384x8 VESA
35D 512x384x16 VESA     35E 512x384x32 VESA     35F 854x480x8 VESA
360 854x480x16 VESA     361 854x480x32 VESA     362 1280x720x8 VESA
363 1280x720x16 VESA     364 1280x720x32 VESA     365 1920x1080x8 VESA
366 1920x1080x16 VESA    367 1920x1080x32 VESA    368 1280x800x8 VESA
369 1280x800x16 VESA     36A 1280x800x32 VESA     36B 1440x900x8 VESA
36C 1440x900x16 VESA     36D 1440x900x32 VESA     36E 720x480x8 VESA
36F 720x480x16 VESA     370 720x480x32 VESA     371 720x576x8 VESA
372 720x576x16 VESA     373 720x576x32 VESA     374 800x480x8 VESA
375 800x480x16 VESA     376 800x480x32 VESA     377 1280x768x8 VESA
378 1280x768x16 VESA     379 1280x768x32 VESA
Enter a video mode or "scan" to scan for additional modes: _

```

- Patiencez jusqu'au démarrage de Seagate DiscWizard et vérifiez que la qualité de l'affichage de l'écran de bienvenue sur votre moniteur est bonne.

Pour tester un autre mode vidéo, fermez Seagate DiscWizard et répétez la procédure précédente.

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

Pour cela, démarrez Seagate 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.

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 d'une plus grande capacité, soit ajouter un nouveau disque dédié au stockage des données uniquement, en laissant le système sur l'ancien disque.

Pour ajouter un nouveau disque dur

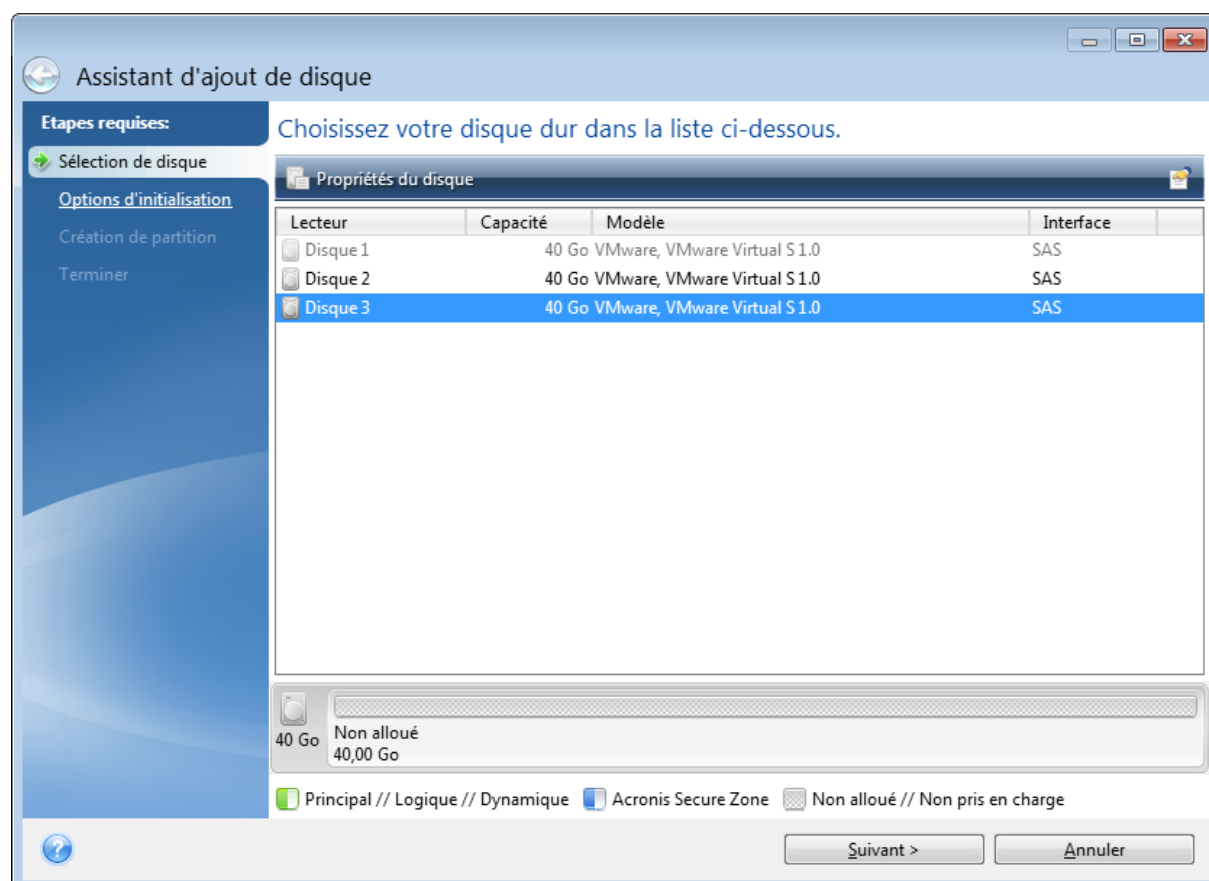
1. Éteignez votre ordinateur, puis installez le nouveau disque.
2. Allumez votre ordinateur.
3. Cliquez sur le bouton **Démarrer** > **Acronis** (dossier du produit) > **Ajouter un nouveau disque**.
4. Suivez les étapes de l'assistant.
5. À l'étape **Terminer**, vérifiez que la disposition de disque configurée répond à vos besoins, puis cliquez sur **Continuer**.

Sélection d'un disque dur

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

Remarque

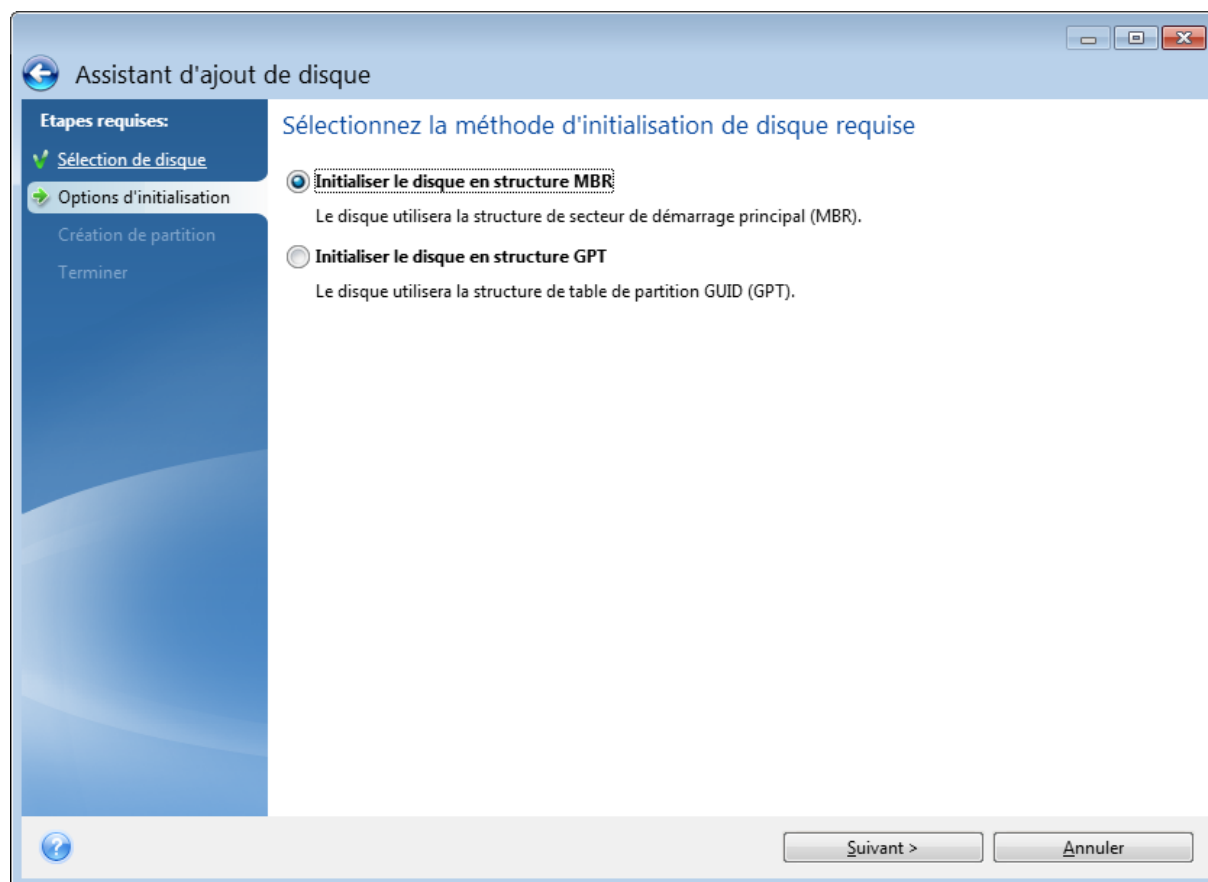
Si le nouveau disque contient des partitions, Seagate DiscWizard vous informe que vous devez les supprimer.



Sélection de la méthode d'initialisation

Seagate DiscWizard prend en charge le partitionnement tant MBR que GPT. La table de partition GUID (GPT) est une nouvelle méthode de partitionnement de disque dur qui offre plus d'avantages

que l'ancienne méthode de partitionnement MBR. Si votre système d'exploitation prend en charge les disques GPT, vous pouvez sélectionner le nouveau disque à initialiser en tant que disque GPT.



- Pour ajouter un disque GPT, cliquez sur **Initialiser le disque en structure GPT**.
- Pour ajouter un disque MBR, cliquez sur **Initialiser le disque en structure MBR**.

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

Création de nouvelles partitions

Pour utiliser l'espace d'un disque dur, il doit être partitionné. Le partitionnement correspond au fractionnement de l'espace du disque dur en divisions logiques appelées partitions. Chaque partition peut fonctionner comme un disque séparé, avec sa propre lettre, son propre système de fichiers, etc.

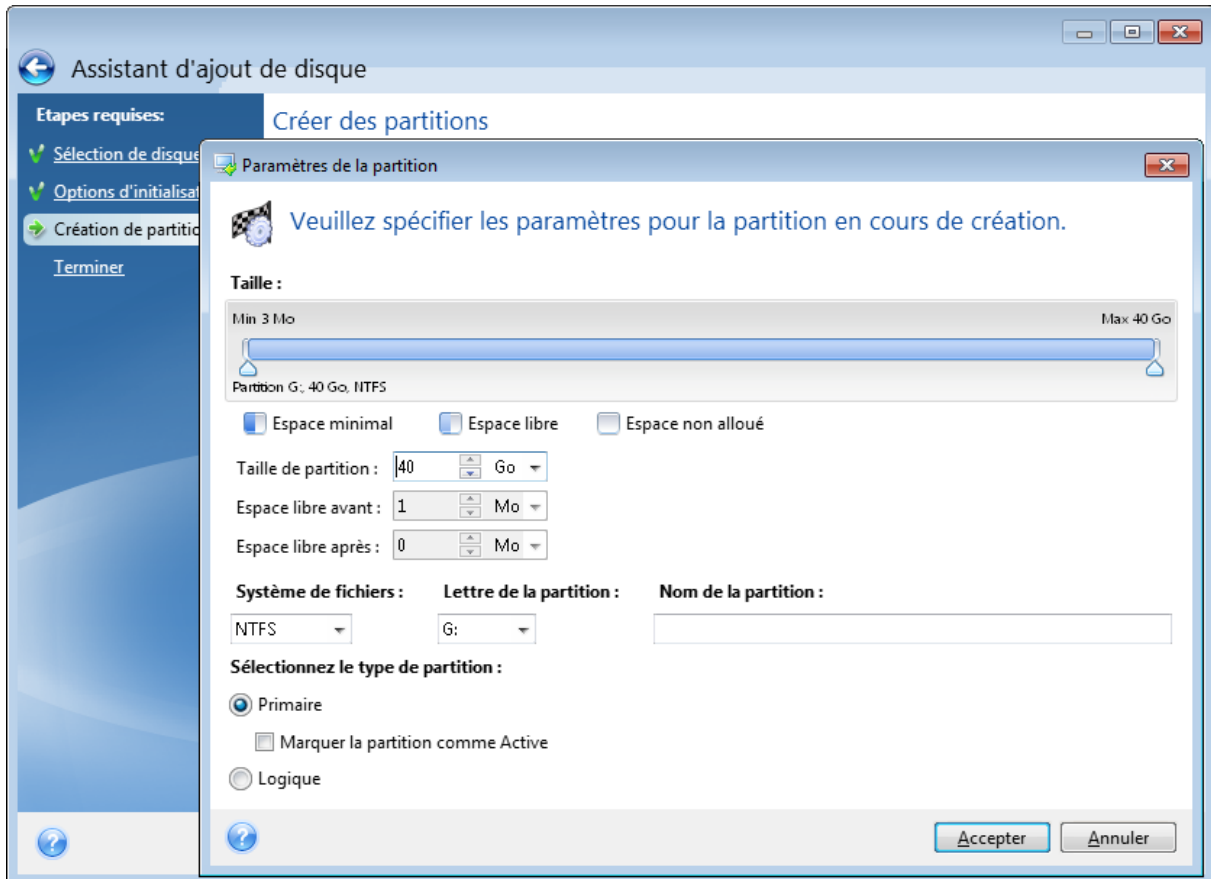
Pour créer une nouvelle partition

1. À l'étape **Création de partition** de l'assistant, sélectionnez l'espace non alloué, puis cliquez sur **Créer une nouvelle partition**.
2. Définissez les paramètres suivants de la partition à créer :
 - Taille et position
 - Système de fichiers

- Type de partition (disponible uniquement pour les disques MBR)
- Lettre et libellé de la partition

Reportez-vous à [Paramètres de la partition](#) pour plus de détails.

3. Cliquez sur **Accepter**.



Paramètres de la partition

Taille

Pour redimensionner la partition, effectuez l'une des opérations suivantes

- Pointez le curseur sur le bord de la partition. Lorsque le pointeur se transforme en flèche à deux pointes, faites-le glisser pour augmenter ou réduire la taille de la partition.
- Saisissez la taille de partition souhaitée dans le champ **Taille de la partition**.

Pour déplacer la partition, effectuez l'une des opérations suivantes

- Faites glisser la partition jusqu'à un nouvel emplacement.
- Définissez la taille souhaitée en renseignant le champ **Espace libre avant** ou **Espace libre après**.

Remarque

Lorsque vous créez des partitions, le programme peut réserver de l'espace non alloué pour le système devant les partitions créées.

Système de fichiers

Vous pouvez soit laisser la partition non formatée, ou choisir entre les types de systèmes de fichiers suivants :

- **NTFS** est un système de fichiers natif de Windows NT, Windows 2000, Windows XP et systèmes d'exploitation ultérieurs. Choisissez-le si vous utilisez ces systèmes d'exploitation. Notez que Windows 95/98/Me et DOS ne peuvent pas accéder aux partitions NTFS.
- **FAT 32** est une version 32 bits améliorée du système de fichiers FAT qui prend en charge des volumes allant jusqu'à 2 To.
- **FAT 16** est un système de fichier natif DOS. La plupart des systèmes le reconnaissent. Toutefois, si votre lecteur de disque fait plus de 4 Go, il n'est pas possible de le formater en FAT16.
- **Ext2** est un système de fichiers natif de Linux. C'est suffisamment rapide, mais ce n'est pas un système de fichier journalisé.
- **Ext3** – introduit officiellement avec Red Hat Linux version 7.2, est un système de fichiers journalisé de Linux. Il a une compatibilité ascendante et descendante avec Linux Ext2. Il a de multiples modes journalisés, ainsi qu'une grande compatibilité multi-plateforme, aussi bien avec des architectures 32 bits que 64 bits.
- **Ext4** est un nouveau système de fichier Linux. Il possède des améliorations par rapport à ext3. Il a une compatibilité descendante avec ext2 et ext3. Toutefois, ext3 a seulement une compatibilité ascendante partielle avec ext4.
- **ReiserFS** est un système de fichiers journalisé pour Linux. Il est généralement plus fiable et plus rapide que Ext2. Choisissez-le pour votre partition de données Linux.
- **Linux Swap** est une partition swap pour Linux. Choisissez-la si vous souhaitez ajouter davantage d'espace de swap en utilisant Linux.

Lettre de la partition

Sélectionnez une lettre à affecter à la partition. Si vous sélectionnez **Auto**, le programme affecte la première lettre de lecteur inutilisée par ordre alphabétique.

Nom de la partition

Le label d'une partition est un nom, assigné à une partition pour que vous puissiez la reconnaître facilement. Par exemple, vous pouvez appeler une partition avec un système d'exploitation Système, une partition avec des données Données, etc. Le libellé de la partition est un attribut facultatif.

Type de partition (ces paramètres sont disponibles uniquement pour les disques MBR)

Vous pouvez définir la nouvelle partition comme primaire ou logique.

- **Primaire** (principale) - choisissez ce paramètre si vous avez l'intention de démarrer à partir de cette partition. Sinon, il vaut mieux créer une partition en tant que lecteur logique. Vous ne pouvez avoir que quatre partitions primaires par disque, ou trois partitions primaires et une partition étendue.

Remarque

Si vous avez plusieurs partitions primaires, une seule sera active à la fois, les autres partitions primaires seront cachées et le système d'exploitation ne pourra pas les voir.

- **Marquer la partition comme active** - cochez cette case si vous avez l'intention d'installer un système d'exploitation sur cette partition.
- **Logique** - choisissez ce paramètre si vous n'avez pas l'intention d'installer et de démarrer un système d'exploitation à partir de la partition. Un lecteur logique fait partie d'un lecteur de disque physique qui a été partitionné et alloué en tant qu'unité indépendante, mais qui fonctionne comme un lecteur séparé.

Outils de sécurité et de confidentialité

Seagate DriveCleanser

Seagate DriveCleanser vous permet de détruire définitivement toutes les données des disques durs et partitions sélectionnés. Pour détruire les données, vous avez la possibilité d'utiliser un des algorithmes prédéfinis ou de créer le vôtre. Reportez-vous à [Sélection de l'algorithme](#) pour plus d'informations.

À quoi cela sert-il ?

Lorsque vous formatez votre ancien disque dur avant de le mettre au rebut, les informations qu'il contient ne sont pas détruites définitivement et peuvent toujours être récupérées. Ainsi, vos informations personnelles peuvent tomber entre de mauvaises mains. Pour éviter ce problème, nous vous recommandons d'utiliser Seagate DriveCleanser dans les cas suivants :

- Vous remplacez votre ancien disque dur par un nouveau et n'avez pas l'intention d'utiliser l'ancien.
- Vous donnez votre ancien disque dur à un parent ou à un ami.
- Vous vendez votre ancien disque dur.

Comment l'utiliser Seagate DriveCleanser

Pour supprimer définitivement les données sur votre disque

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** > **Seagate** (dossier du produit) > **DiscWizard** > **Outils et utilitaires** > **DriveCleanser**.

L'Assistant de Seagate DriveCleanser s'ouvre.



2. À l'étape **Sélection de la source**, sélectionnez les disques et partitions à effacer. Reportez-vous à [Sélection de la source](#) pour plus d'informations.
3. À l'étape **Sélection de l'algorithme**, sélectionnez l'algorithme à utiliser pour la destruction des données. Reportez-vous à [Sélection de l'algorithme](#) pour plus d'informations.
4. [Étape facultative] Vous pouvez créer votre propre algorithme. Reportez-vous à [Création d'un algorithme personnalisé](#) pour plus d'informations.
5. [Étape facultative] À l'étape **Actions post-effacement**, sélectionnez ce qu'il doit advenir des partitions et des disques une fois la destruction des données terminée. Reportez-vous à [Actions post-effacement](#) pour plus d'informations.
6. À l'étape **Terminer**, vérifiez que les paramètres configurés sont corrects. Pour lancer le processus, cochez la case **Effacer les partitions sélectionnées de manière irréversible**, puis cliquez sur **Continuer**.

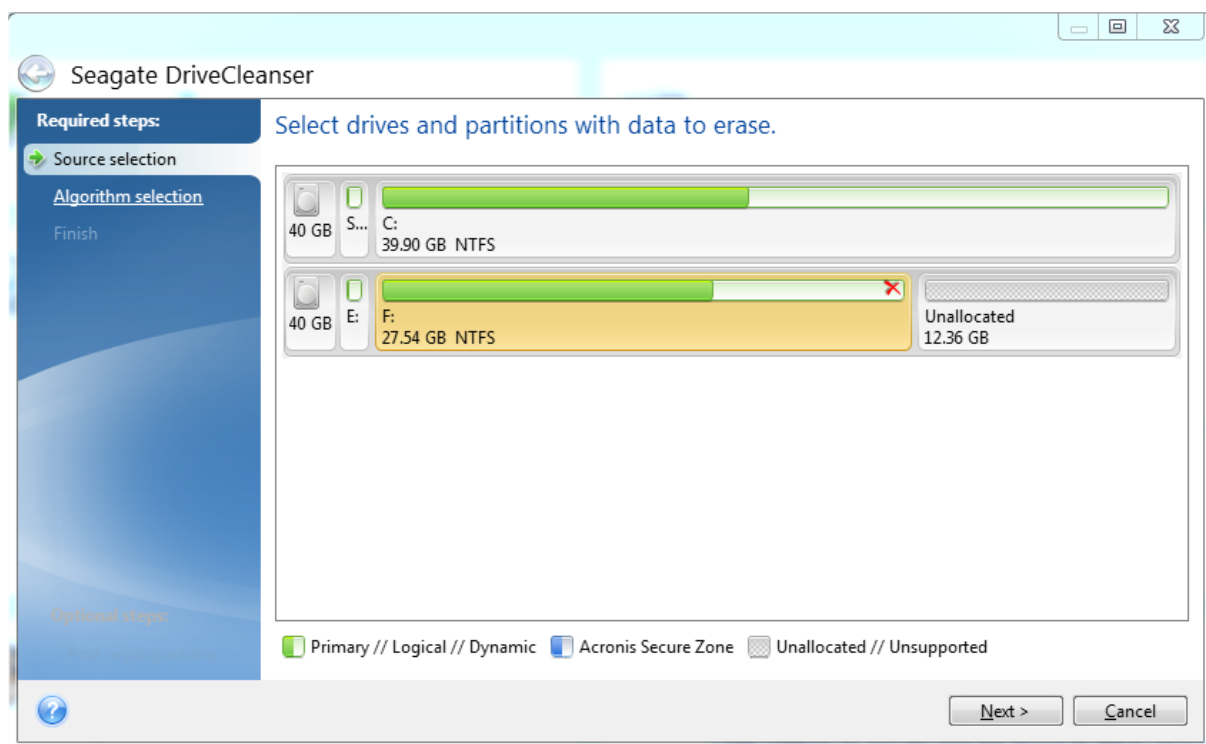
Avertissement !

Soyez conscient que, selon la taille totale des partitions sélectionnées et de l'algorithme de destruction des données sélectionné, la destruction des données peut prendre de nombreuses heures.

Sélection de la source

À l'étape **Sélection de la source**, sélectionnez les partitions et les disques dont vous souhaitez détruire les données :

- Pour sélectionner des partitions, cliquez sur les rectangles correspondants. La marque rouge () indique que la partition est sélectionnée.
- Pour sélectionner un disque entier, cliquez sur l'icône de disque ()



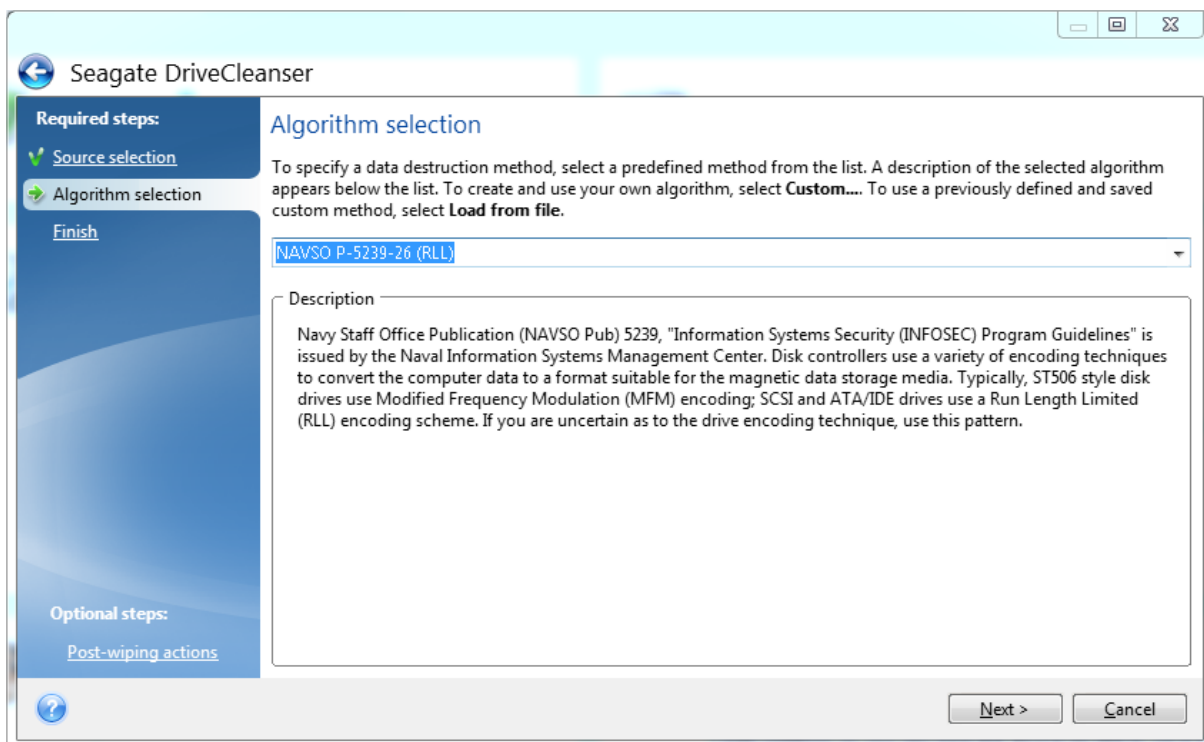
Remarque

Seagate DriveCleanser ne peut pas effacer les partitions des disques dynamiques ou GPT ; ces partitions ne sont donc pas affichées.

Sélection de l'algorithme

À l'étape **Sélection de l'algorithme**, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour utiliser un des algorithmes prédéfinis, sélectionnez l'algorithme de votre choix. Reportez-vous à [Méthodes de nettoyage du disque dur](#) pour plus d'informations.
- [Pour les utilisateurs avancés uniquement] Pour créer un algorithme personnalisé, sélectionnez **Personnalisé**. Poursuivez la procédure de création à l'étape **Définition de l'algorithme**. Ensuite, vous pouvez enregistrer l'algorithme créé sous un fichier *.alg.
- Pour utiliser un algorithme personnalisé que vous avez enregistré précédemment, cliquez sur **Ouvrir à partir d'un fichier**, puis sélectionnez le fichier qui contient votre algorithme.



Méthodes de nettoyage du disque dur

Les informations supprimées d'un lecteur de disque dur de manière non sécurisée (par exemple en utilisant la fonction Supprimer de Windows) peuvent facilement être récupérées. Avec un équipement spécialisé, il est même possible de récupérer des informations écrasées à maintes reprises.

Les données sont stockées sur un disque dur sous forme d'une séquence binaire constituée de 1 et de 0 (uns et zéros), représentée par une magnétisation spécifique sur le disque. D'une manière générale, un 1 écrit sur un disque dur est lu en tant que 1 par son contrôleur, et un 0 en tant que 0. Cependant, si vous écrivez un 1 sur un 0, le résultat est conditionnellement de 0.95 et vice versa ; si un 1 est écrit sur un 1, le résultat est de 1.05. Ces différences n'ont aucune signification pour le contrôleur. Toutefois, avec un équipement spécial, il est facile de lire la séquence « sous-jacente » de 1 et de 0.

Méthodes d'effaçage des informations

La théorie de purge garantie d'informations est décrite en détails dans un article par Peter Gutmann. Consultez la section « Secure Deletion of Data from Magnetic and Solid-State Memory » à l'adresse https://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/secure_del.html.

N°	Algorithme (méthode d'écriture)	Passes	Enregistrement
1.	Département de la Défense des	4	1e passe – symboles sélectionnés aléatoirement sur chaque octet de chaque secteur ; 2e – complémentaire à ce qui a été écrit au

N°	Algorithme (méthode d'écriture)	Passes	Enregistrement
	États-Unis 5220.22-M		cours de la 1ère passe ; 3e – symboles aléatoires à nouveau ; 4e – vérification d'écriture.
2.	États-Unis : NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1e passe – 0x01 sur tous les secteurs, 2e – 0x27FFFFFF, 3e – séquences de symboles aléatoires, 4e – vérification.
3.	États-Unis : NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	1e passe – 0x01 sur tous les secteurs, 2e – 0x7FFFFFFF, 3e – séquences de symboles aléatoires, 4e – vérification.
4.	Allemand : VSITR	7	Passes 1– 6 – séquences en alternance de : 0x00 et 0xFF ; 7e passe – 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 6ème au 4ème. Symboles sélectionnés aléatoirement (nombres) sur chaque octet de chaque secteur pour les systèmes de niveau de sécurité allant du 3ème au 1er.
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 en sept-passes dans son livre Applied Cryptography. 1e passe – 0xFF, 2e 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.

Création d'algorithmes personnalisés

Définition de l'algorithme

L'étape **Définition de l'algorithme** vous montre un modèle de l'algorithme futur.

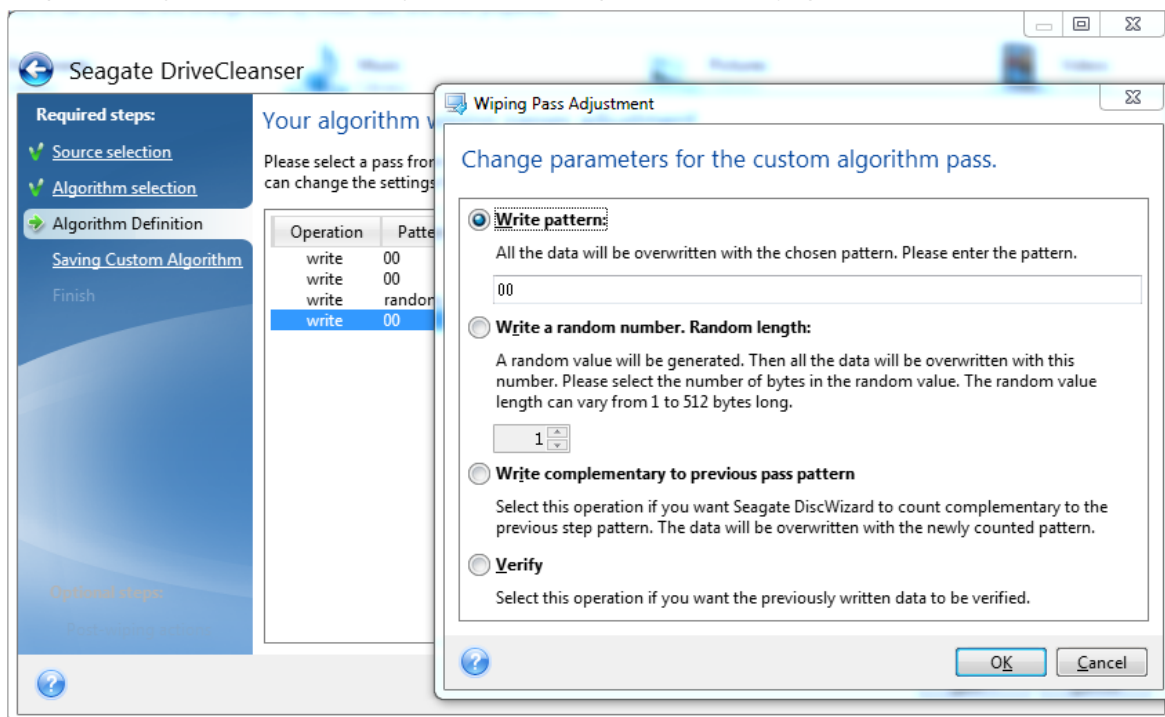
La légende applicable au tableau est la suivante :

- La première colonne contient le type d'opération (écrire un symbole sur le disque ; et vérifier ce qui a été écrit).
- La deuxième colonne contient le modèle de données à écrire sur le disque.

Chaque ligne définit une opération qui sera exécutée lors d'une passe. Pour créer votre algorithme, ajoutez au tableau autant de lignes que vous jugez nécessaire pour assurer une destruction sécurisée des données.

Pour ajouter une passe

1. Cliquez sur **Ajouter**. La fenêtre Ajustement de la passe de nettoyage s'affiche.



2. Choisissez une option :

- **Écrire un modèle**

Saisissez une valeur hexadécimale, par exemple une valeur du type : 0x00, 0xAA ou 0xCD, etc. Les valeurs précédentes ont une longueur de 1 octet, mais elles peuvent faire jusqu'à 512 octets de long. Vous pouvez saisir une valeur hexadécimale aléatoire d'une longueur quelconque (jusqu'à 512 octets), sauf pour les valeurs de ce type.

Remarque

Si la valeur binaire est représentée par la séquence 10001010 (0x8A), la valeur binaire complémentaire est représentée par la séquence 01110101 (0x75).

- **Écrire un nombre aléatoire**

Indiquez la longueur de la valeur aléatoire en octets.

- **Écriture complémentaire du modèle de la passe précédente**

Seagate DiscWizard ajoute une valeur complémentaire à l'une des valeurs écrites sur le disque lors de la passe précédente.

- **Vérifier**

Seagate DiscWizard vérifie les valeurs écrites sur le disque lors de la passe précédente.

3. Cliquez sur **OK**.

Pour modifier une passe existante

1. Sélectionnez la ligne correspondante, puis cliquez sur **Modifier**.
La fenêtre Ajustement de la passe de nettoyage s'affiche.

Remarque

si vous sélectionnez plusieurs lignes, les nouveaux paramètres sont appliqués à toutes les passes sélectionnées.

2. Modifiez les paramètres, puis cliquez sur **OK**.

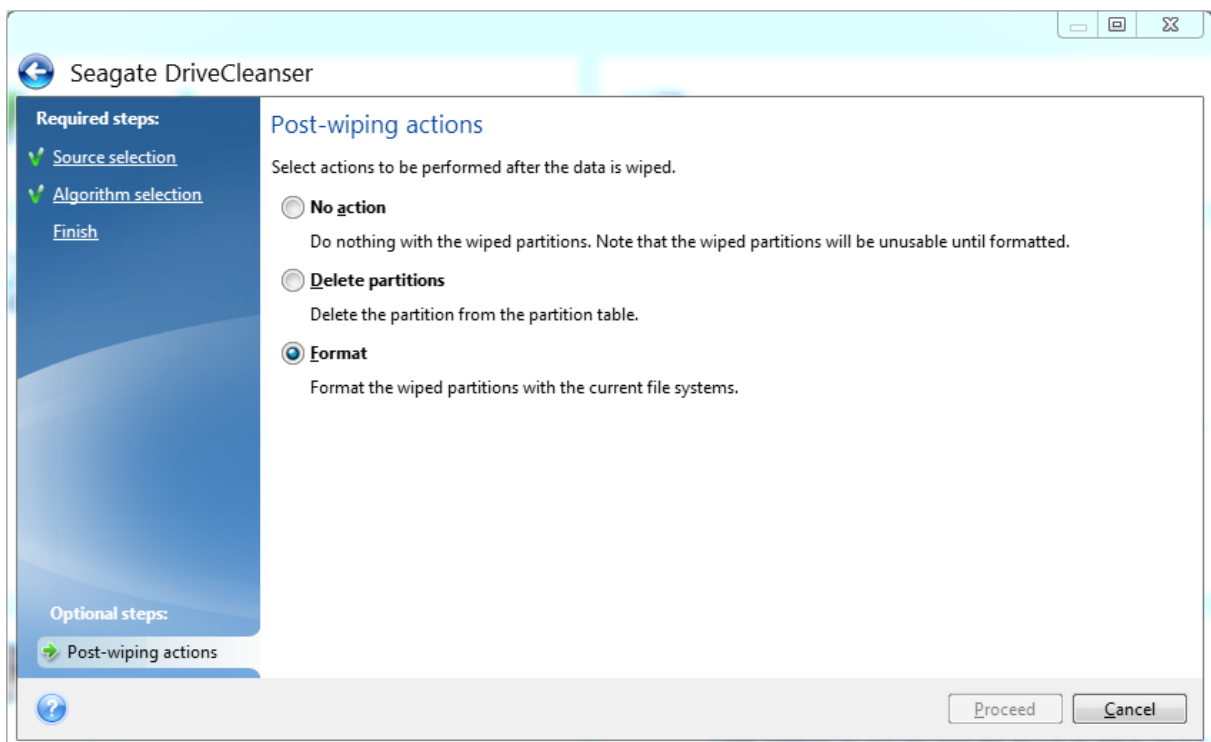
Enregistrement de l'algorithme dans un fichier

1. À l'étape **Enregistrement de l'algorithme personnalisé**, sélectionnez **Enregistrer dans un fichier**, puis cliquez sur **Suivant**.
2. Dans la fenêtre qui s'affiche, spécifiez le nom et l'emplacement du fichier, puis cliquez sur **OK**.

Actions post-effacement

Dans la fenêtre des actions post-effacement vous pouvez sélectionner des actions à exécuter sur les partitions sélectionnées pour la destruction de données. Seagate DriveCleanser vous offre trois options :

- **Aucune action** — seulement détruire les données en utilisant l'algorithme sélectionné ci-dessous
- **Supprimer la partition** — détruire les données et supprimer la partition
- **Formater** — détruire les données et formater la partition (défaut).



Monter une image

Le montage d'images en tant que lecteurs virtuels vous permet d'accéder aux images comme s'il s'agissait de lecteurs physiques. Vous pouvez monter des sauvegardes locales qui contiennent des partitions ou des disques, puis sélectionner les partitions à monter. Après le montage :

- Un nouveau disque dans votre système apparaît pour chaque partition montée.
- D'afficher le contenu de l'image dans l'explorateur de fichiers et dans d'autres gestionnaires de fichiers en mode lecture seule.

Remarque

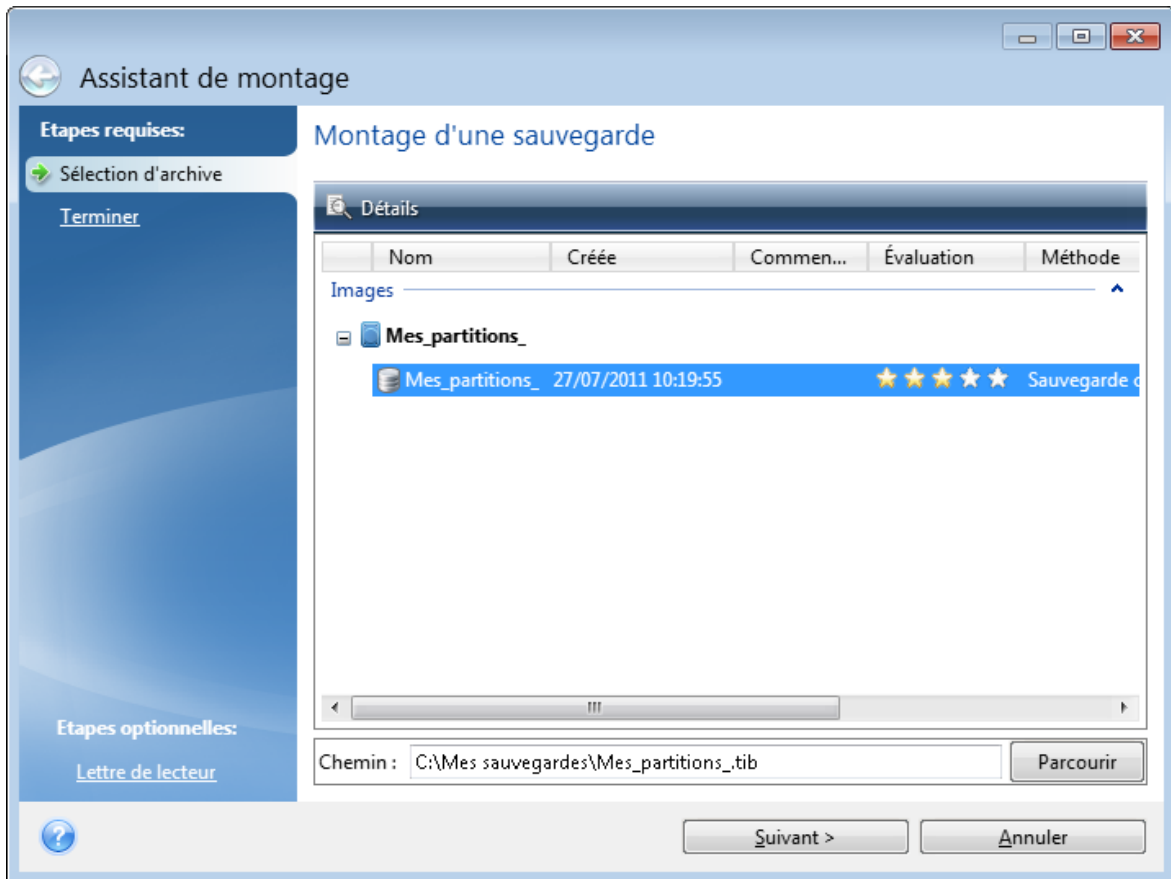
Les opérations décrites dans cette section sont prises en charge uniquement par les systèmes de fichiers FAT et NTFS.

Remarque

Vous ne pouvez pas monter une sauvegarde de disque si elle est stockée sur un serveur FTP.

Connecter une image

1. Dans l'explorateur de fichiers, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier image à monter, puis cliquez sur **Monter une image**.
L'Assistant de montage s'ouvre.
2. Sélectionnez la sauvegarde à utiliser pour le montage selon sa date/heure de création. Ainsi, vous pouvez explorer l'état des données à un certain moment.



3. [Étape facultative] À l'étape **Lettre de lecteur**, sélectionnez une lettre à attribuer au disque virtuel dans la liste déroulante **Lettre de montage**. Si vous ne souhaitez pas monter une partition, sélectionnez **Ne pas monter** dans la liste ou désactivez la case de la partition.
4. Cliquez sur **Continuer**.
5. Une fois l'image connectée, le programme lancera l'explorateur de fichiers et affichera son contenu.

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.

Pour démonter une image

1. Dans l'explorateur de fichiers, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de disque, puis cliquez sur **Démonter**.
2. Redémarrez ou éteignez votre ordinateur.

Dépannage

AcronisRapport système

L'outil de **génération de rapport système** crée 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 le fichier créé à la description de votre problème et l'envoyer à l'équipe de support. Cela simplifiera et accélèrera la recherche d'une solution.

Pour générer un rapport système, effectuez l'une des opérations suivantes

- Dans l'encadré, cliquez sur **Aide**, puis sur **Générer un rapport système**.
- appuyez sur **CTRL+F7**. Notez que vous pouvez utiliser cette combinaison de touches, même lorsque Seagate DiscWizard exécute une autre opération.
- Si vous utilisez Windows 7 ou 8, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Seagate > DiscWizard > Outils et utilitaires > Acronis System Report**;

Après la génération du rapport

- Pour enregistrer le rapport généré, cliquez sur **Enregistrer** 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 l'outil sur votre support de démarrage sous la forme d'un composant indépendant pour générer un rapport système lorsque votre ordinateur ne peut pas démarrer. Après avoir démarré en utilisant le support, vous pouvez générer le rapport sans avoir à exécuter Seagate DiscWizard. Connectez simplement une clé USB et cliquez sur l'icône **Acronis System Report**. Le rapport généré est alors enregistré sur le lecteur flash USB.

Pour placer l'outil Acronis System Report sur un support de démarrage :

1. Activez la case **Acronis System Report** dans la page **Sélection du contenu du support de secours** de l'assistant **Seagate Media Builder**.
2. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Création d'un rapport système à partir de l'invite de ligne de commande

1. Exécutez l'interpréteur de commandes Windows (cmd.exe) en tant qu'administrateur.
2. Remplacez le répertoire actif par le dossier d'installation de Seagate DiscWizard. Pour ce faire, entrez :

```
cd C:\Program Files (x86)\Seagate\DiscWizard
```

3. Pour créer le fichier de rapport système, entrez :

```
SystemReport
```

Le fichier SystemReport.zip sera créé dans le dossier actif.

Si vous voulez attribuer un nom personnalisé au fichier de rapport, saisissez le nouveau nom à la place de <nom de fichier> :


```
SystemReport.exe /filename:<file name>
```

Pour générer un rapport système avec un support de démarrage

1. Créez un Support de démarrage Seagate si vous n'en avez pas encore. Reportez-vous à [Seagate Media Builder](#) pour plus de détails.
2. Organisez l'ordre de démarrage dans le BIOS afin que votre périphérique de démarrage (CD, DVD ou clé USB) soit le premier périphérique de démarrage. Reportez-vous à [Configuration de l'ordre de démarrage dans le BIOS](#) pour plus d'informations.
3. Démarrez à partir du Support de démarrage Seagate et sélectionnez **Seagate DiscWizard**.

Remarque

Au lieu de cliquer sur **Seagate DiscWizard**, vous pouvez brancher un lecteur flash USB et cliquer sur **Acronis System Report**. Dans ce cas, le programme génère un rapport et l'enregistre automatiquement sur le lecteur flash.

4. Cliquez sur la flèche à côté de l'icône d'aide () et sélectionnez **Générer un rapport système**.
5. Une fois que le rapport généré, cliquez sur **Enregistrer** et, dans la fenêtre ouverte, spécifiez un emplacement pour le fichier créé.

Le programme archivera le rapport dans un fichier zip.

Glossaire

C

Chaîne de sauvegarde

Séquence d'au moins deux sauvegardes composée de la première version de sauvegarde complète et d'une ou plusieurs sauvegardes incrémentielles ou différentielles. La chaîne de sauvegarde se poursuit jusqu'à la version de sauvegarde complète suivante (s'il y en a une).

O

Opération de sauvegarde

Opération créant une copie des données qui sont présentes sur un disque dur de machine dans le but de restaurer ou de rétablir les données à une date et à une heure spécifiées.

P

Paramètres de sauvegarde

Un ensemble de règles configurées par un utilisateur lors de la création d'une nouvelle sauvegarde. Les règles contrôlent le processus de sauvegarde. Vous pouvez plus tard modifier les paramètres de sauvegarde pour changer ou optimiser le processus de sauvegarde.

R

Récupération

La restauration consiste à rétablir l'état normal précédent de données corrompues à partir d'une sauvegarde.

S

Sauvegarde

Même chose qu'une opération de sauvegarde. Ensemble de versions de sauvegarde créées et gérées à l'aide des paramètres de sauvegarde. Une sauvegarde peut contenir de multiples versions de sauvegarde créées en utilisant les méthodes complète et incrémentielle. Les versions de sauvegarde appartenant à la même sauvegarde sont habituellement stockées dans le même emplacement.

Sauvegarde complète

Une méthode de sauvegarde qui est utilisée pour enregistrer toutes les données sélectionnées pour la sauvegarde. Un processus de sauvegarde qui crée une version de sauvegarde complète.

Sauvegarde de disque (image)

Une sauvegarde qui contient une copie basée sur les secteurs d'un disque ou d'un volume sous forme empaquetée. Normalement, seuls les secteurs qui contiennent des données sont copiés. Le programme comprend une option de prise d'image brute, c'est-à-dire de copie de tous les secteurs de disque. Cela permet de créer une image d'un système de fichiers non pris en charge.

Sauvegarde différentielle

Méthode de sauvegarde utilisée pour enregistrer les modifications de données survenues depuis la dernière version de sauvegarde complète. Un processus de sauvegarde qui crée une sauvegarde différentielle.

Sauvegarde incrémentielle

Méthode de sauvegarde utilisée pour enregistrer les modifications de données survenues depuis la dernière sauvegarde (de n'importe quel type) à l'intérieur d'une sauvegarde. Un processus de sauvegarde qui crée une sauvegarde incrémentielle.

Support de démarrage

Support physique (CD, DVD, lecteur USB ou autre support pris en charge par le BIOS d'un ordinateur en tant que périphérique de démarrage) et contenant une version autonome de Seagate DiscWizard. Un support de démarrage est le plus souvent utilisé pour restaurer un système d'exploitation ne pouvant pas démarrer, accéder aux données ayant survécu dans un système corrompu et les sauvegarder, déployer un système d'exploitation sur une machine sans système d'exploitation de base, créer des volumes dynamiques ou basiques à chaud, ou sauvegarder secteur par secteur un disque qui possède un système de fichiers non pris en charge

V

Validation

Une opération qui vérifie si vous pourrez restaurer des données à partir d'une sauvegarde particulière. Pour une version de sauvegarde complète, le programme valide uniquement la version de sauvegarde complète. Pour une version de sauvegarde différentielle, le programme valide la première sauvegarde complète ainsi que la version de sauvegarde différentielle sélectionnée. Pour une sauvegarde incrémentielle - le programme valide la première version de sauvegarde complète, la sauvegarde incrémentielle

sélectionnée et l'ensemble de la chaîne (éventuelle) de sauvegardes jusqu'à la sauvegarde incrémentielle sélectionnée. Si la chaîne contient une ou plusieurs sauvegardes différentielles, le programme valide uniquement (en plus de la sauvegarde complète initiale et de la sauvegarde incrémentielle sélectionnée) la sauvegarde différentielle la plus récente de la chaîne et toutes les sauvegardes incrémentielles (s'il y en a) entre la sauvegarde différentielle et la sauvegarde incrémentielle sélectionnée.

Versión de sauvegarde

Résultat d'une opération de sauvegarde unique. Physiquement, il s'agit d'un fichier ou d'un ensemble de fichiers contenant une copie des données sauvegardées à une date et une heure spécifiques. Les fichiers de versions de sauvegarde créés par Seagate DiscWizard possèdent une extension .tibx. Les fichiers TIBX résultant d'une consolidation de sauvegardes sont également nommés sauvegardes.

Versión de sauvegarde complète

Une sauvegarde autonome contenant toutes les données choisies pour la sauvegarde. Vous n'avez pas besoin d'accéder à une autre sauvegarde pour récupérer les données à partir d'une version de sauvegarde complète.

Versión de sauvegarde différentielle

Versión de sauvegarde différentielle qui stocke les modifications apportées à des données par rapport à la dernière version de sauvegarde complète. Vous devez avoir accès à la version de sauvegarde complète correspondante pour récupérer les données à partir d'une sauvegarde différentielle.

Version de sauvegarde incrémentielle

Sauvegarde qui stocke les modifications apportées aux données par rapport à la dernière sauvegarde. Vous devez accéder aux autres sauvegardes à partir de la même sauvegarde pour pouvoir restaurer des données à partir d'une sauvegarde incrémentielle.

Index

A

- À propos de la restauration de disques et volumes dynamiques/GPT 51
- À quoi cela sert-il ? 91
- AcronisRapport système 100
- Actions post-effacement 97
- Ajout d'un nouveau disque dur 86
- Ajout d'une sauvegarde existante à la liste 36
- Ajout de pilotes à une image .wim existante 79
- Après la restauration 49
- Arrêt de l'ordinateur 32
- Assistant de clonage de disque 65
- Assistants 17
- Autres exigences 6

C

- Choix de l'emplacement de stockage de vos sauvegardes 15
- Clonage et migration de disque 64
- Commandes Avant/Après pour la restauration 58
- Commandes pré/post pour la sauvegarde 26
- Comment accéder à une sauvegarde protégée par un mot de passe. 26
- Comment l'utiliserSeagate DriveCleanser 91
- Composants 32 bits ou 64 bits 30
- Concepts de base 10
- Configuration système minimale requise 6
- Connecter une image 98
- Copie de réserve de la sauvegarde 29

- Création d'algorithmes personnalisés 95
- Création d'Support de démarrage Seagate 75
- Création d'un fichier .iso à partir d'un fichier .wim 80
- Création de nouvelles partitions 88

D

- Déclaration de copyright 5
- Définition de l'algorithme 95
- Définition de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS ou UEFI BIOS 54
- Démonter une image 99
- Dépannage 17, 100
- Différence entre des sauvegardes de fichiers et les images de disque/partition 11

E

- Enregistrement de l'algorithme dans un fichier 97
- Exclure des éléments du clonage 68
- Exemple de restauration vers un système UEFI 52
- Exigences du système et supports compatibles 6

F

- Fractionnement de la sauvegarde 27

G

- Gestion des erreurs 31
- Gestion des modèles de sauvegarde personnalisés 23

I

Installation et suppression de Seagate DiscWizard 8

Introduction 6

L

Lettre de la partition 90

M

Menu d'opérations de sauvegarde 34

Méthode complète 12

Méthode différentielle 14

Méthode incrémentielle 13

Méthodes de nettoyage du disque dur 94

Migration de votre système à partir d'un disque HDD vers un disque SSD 70

Migration vers un SSD en utilisant la méthode de sauvegarde et restauration 72

Mode de création d'image 25

Mode Restauration de disque 57

Modèle de version unique 22

Modèles de sauvegarde 21

Modèles personnalisés 22

Modifier la commande utilisateur pour la restauration 58

Modifier la commande utilisateur pour la sauvegarde 27

Monter une image 98

N

Nom de la partition 90

Notification par courrier électronique 62

Notifications pour l'opération de restauration 61

Notifications pour l'opération de sauvegarde 24

O

Opérations avec des sauvegardes 34

Option de validation 58

Option de validation de la sauvegarde 28

Options d'écrasement des fichiers 59

Options de récupération de fichier 59

Options de restauration 57

Options de sauvegarde 20

Outils 74

Outils de sécurité et de confidentialité 91

P

Paramètres avancés 20

Paramètres d'authentification 17

Paramètres de démarrage du Support de démarrage Seagate 77

Paramètres de la partition 89

Paramètres de sauvegarde hebdomadaire 21

Paramètres de sécurité de niveau fichier pour la sauvegarde 31

Paramètres de support amovible 29

Partitionnement manuel 66

Performances de l'opération de restauration 60

Performances de l'opération de sauvegarde 33

Planification 20

Préparation à la restauration 37

Préparation d'un nouveau disque pour la sauvegarde 16

Priorité de l'opération 33, 60

Propriétés des partitions 50

Protection de la sauvegarde 25

Q

Qu'est-ce que Seagate DiscWizard ? 6

Que faire si les suggestions ci-dessus ne sont d'aucune aide ? 72

Que faire si Seagate DiscWizard ne reconnaît pas votre disque SSD 71

Quelle méthode de migration choisir 70

R

Recherche dans le contenu d'une sauvegarde 56

Récupération des données 37

Redémarrage de l'ordinateur 59

Restauration de disques et partitions 37

Restauration de fichiers et de dossiers 56

Restauration de partitions et disques 50

Restauration de volumes dynamiques 51

Restauration de volumes et disques de base 51

Restauration de votre système après une panne 37

Restauration de votre système sur le même disque 38

Restauration de votre système sur un nouveau disque à partir d'un support de démarrage 42

Restrictions relatives aux opérations avec des disques dynamiques 8

S

Sauvegarde de disques et partitions 19

Sauvegarde des données 19

Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles 12

Seagate DriveCleanser 91

Seagate Media Builder 74

Sélection d'un disque dur 87

Sélection de l'algorithme 93

Sélection de la méthode d'initialisation 87

Sélection de la source 92

Sélection du mode vidéo lors du démarrage à partir du support de démarrage 85

Seuil d'espace disque libre 24, 61

Style de partition après la restauration 52

Support technique 9

Supports de stockage pris en charge 8

Système de fichiers 90

Systèmes d'exploitation pris en charge 7

Systèmes de fichiers pris en charge 7

T

Taille 89

Taille du disque SSD 70

Taux de compression 33

Taux de transfert des connexions réseau 34

Technologies Acronis brevetées 5

Tenter de déterminer la cause de la panne 37

Type de partition (ces paramètres sont disponibles uniquement pour les disques MBR) 90

U

Utilitaire de clonage de disques 64

V

Validation des sauvegardes 35

Vérification de la disponibilité du support de
démarrage 81