



SEAGATE

DiscWizard

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
1.1	Qu'est-ce qu'Seagate DiscWizard ?	4
1.2	Exigences du système et supports compatibles	4
1.2.1	Configuration système minimale requise	4
1.2.2	Systèmes d'exploitation pris en charge	4
1.2.3	Systèmes de fichiers pris en charge	4
1.2.4	Supports de stockage pris en charge	5
1.3	Support technique	5
<b>2</b>	<b>Concepts de base</b>	<b>6</b>
2.1	Concepts de base de Seagate DiscWizard	6
2.2	Différence entre des sauvegardes de fichiers et les images de disque/partition	8
2.3	Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles	8
2.4	Choix de l'emplacement de stockage de vos sauvegardes	11
2.4.1	Paramètres d'authentification	12
2.5	Assistants	12
<b>3</b>	<b>Sauvegarde des données</b>	<b>14</b>
3.1	Sauvegarde de disques et partitions	14
3.2	Options de sauvegarde	15
3.2.1	Planification	16
3.2.2	Modèles de sauvegarde	17
3.2.3	Notifications pour l'opération de sauvegarde	20
3.2.4	Mode de création d'image	20
3.2.5	Protection de la sauvegarde	21
3.2.6	Commandes pré/post pour la sauvegarde	21
3.2.7	Fractionnement de la sauvegarde	22
3.2.8	Option de validation de la sauvegarde	23
3.2.9	Copie de réserve de la sauvegarde	23
3.2.10	Paramètres de support amovible	24
3.2.11	Commentaire sur la sauvegarde	24
3.2.12	Traitement des erreurs	24
3.2.13	Paramètres de sécurité de niveau fichier pour la sauvegarde	25
3.2.14	Arrêt de l'ordinateur	26
3.2.15	Performances de l'opération de sauvegarde	26
3.3	Opérations avec des sauvegardes	27
3.3.1	Menu d'opérations de sauvegarde	27
3.3.2	Validation des sauvegardes	28
3.3.3	Ajout d'une sauvegarde existante à la liste	29
<b>4</b>	<b>Restauration de données</b>	<b>30</b>
4.1	Restauration de disques et partitions	30
4.1.1	Restauration de votre système après une panne	30
4.1.2	Restauration de partitions et disques	39
4.1.3	À propos de la restauration de disques et volumes dynamiques/GPT	40
4.1.4	Arrangement de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS	43
4.1.5	Restauration de fichiers et de dossiers	44
4.2	Options de restauration	44

4.2.1	Mode Restauration de disque .....	45
4.2.2	Commandes Avant/Après pour la restauration.....	45
4.2.3	Option de validation.....	46
4.2.4	Redémarrage de l'ordinateur .....	46
4.2.5	Options de récupération de fichier .....	46
4.2.6	Options d'écrasement des fichiers.....	46
4.2.7	Performances de l'opération de restauration.....	47
4.2.8	Notifications pour l'opération de restauration .....	48
<b>5</b>	<b>Clonage et migration de disque .....</b>	<b>49</b>
5.1	Informations générales.....	49
5.1.1	Assistant de clonage de disque .....	49
5.1.2	Partitionnement manuel .....	52
5.1.3	Exclure des éléments du clonage.....	53
5.2	Migration de votre système à partir d'un disque HDD vers un disque SSD .....	54
5.2.1	Préparation à la migration.....	54
5.2.2	Migration vers un SSD en utilisant la méthode de sauvegarde et restauration.....	56
<b>6</b>	<b>Outils .....</b>	<b>58</b>
6.1	Ajout d'un nouveau disque dur .....	58
6.1.1	Sélection d'un disque dur .....	59
6.1.2	Sélection de la méthode d'initialisation .....	60
6.1.3	Création de nouvelles partitions .....	60
6.2	Création d'un support de démarrage de secours .....	63
6.2.1	Seagate Media Builder .....	63
6.2.2	Vérification de la disponibilité du support de secours .....	69
6.3	Acronis DriveCleanser .....	74
6.3.1	Sélection de la source .....	75
6.3.2	Sélection de l'algorithme .....	75
6.3.3	Résumé du nettoyage du disque .....	80
6.3.4	Actions post-effacement .....	80
6.4	Monter une image .....	80
6.5	Démonter une image.....	83
<b>7</b>	<b>Dépannage .....</b>	<b>85</b>
7.1	Acronis System Report.....	85
<b>8</b>	<b>Lexique.....</b>	<b>88</b>

# 1 Introduction

## 1.1 Qu'est-ce qu'Seagate DiscWizard ?

Seagate DiscWizard est une suite logicielle intégrée qui assure la sécurité de toutes les informations de votre PC. Elle peut sauvegarder le système d'exploitation, les applications, les paramètres et l'intégralité de vos données, et également supprimer de façon fiable toutes les données confidentielles dont vous n'avez plus besoin. Ce logiciel vous permet de sauvegarder tout le lecteur de disque ou des partitions sélectionnées.

Seagate DiscWizard vous propose tous les outils essentiels pour restaurer votre système informatique dans le cas de sinistres tels que la perte de données, la suppression accidentelle de fichiers ou de dossiers critiques ou une panne totale du disque dur.

Vous pouvez stocker les sauvegardes sur presque n'importe quel périphérique de stockage pour PC.

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

## 1.2 Exigences du système et supports compatibles

### 1.2.1 Configuration système minimale requise

Seagate DiscWizard nécessite le matériel suivant :

- Processeur Pentium, 1 GHz.
- 1 Go de RAM.
- 1,5 Go d'espace libre sur un disque dur.
- Lecteur CD-RW/DVD-RW ou lecteur flash USB pour la création du support de démarrage.
- Résolution d'écran 1 152 x 720 pixels.
- Souris ou autre dispositif de pointage (recommandé).

### 1.2.2 Systèmes d'exploitation pris en charge

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

- Windows 7 SP1
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10

Seagate DiscWizard vous permet également de créer un CD-R/DVD-R de démarrage qui peut sauvegarder et restaurer un disque/une partition sur un ordinateur utilisant tout système d'exploitation pour PC basé sur Intel ou AMD, y compris Linux®. (Notez que l'Apple Macintosh basé sur un processeur Intel n'est pas pris en charge.)

### 1.2.3 Systèmes de fichiers pris en charge

- FAT16/32

- NTFS
- Ext2/Ext3/Ext4 \*
- ReiserFS \*
- Linux SWAP \*

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.

---

*\* Les systèmes de fichiers Ext2/Ext3/Ext4, ReiserFS et Linux SWAP sont pris en charge uniquement pour les opérations de sauvegarde/restauration de disques ou partitions. Vous ne pouvez pas utiliser Seagate DiscWizard pour des opérations au niveau fichier avec ces systèmes de fichiers (sauvegarde, restauration et recherche de fichiers, ainsi que le montage d'image et la restauration de fichiers à partir d'images). Vous ne pouvez également pas exécuter des sauvegardes vers des disques ou partitions avec ces systèmes de fichiers.*

---

## 1.2.4 Supports de stockage pris en charge

- Disques durs\*
- Disques SSD
- Périphériques de stockage en réseau
- Serveurs 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, eSATA, Firewire (IEEE-1394) et cartes PC

\* Restrictions relatives aux opérations avec des disques dynamiques et GPT :

- 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.

\*\* Un 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.

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.

## 1.3 Support technique

Le support pour les utilisateurs de Seagate DiscWizard est fourni par Seagate. Rendez-vous sur la page de support sur [www.seagate.com/support](http://www.seagate.com/support).

## 2 Concepts de base

### Dans cette section

Concepts de base de Seagate DiscWizard .....	6
Différence entre des sauvegardes de fichiers et les images de disque/partition.....	8
Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles.....	8
Choix de l'emplacement de stockage de vos sauvegardes .....	11
Assistants .....	12

### 2.1 Concepts de base de Seagate DiscWizard

Cette section fournit des informations générales sur les concepts de base qui peuvent vous aider à comprendre le principe de fonctionnement du programme.

#### Sauvegarde et restauration

**Sauvegarder** signifie faire des copies de données de sorte que ces copies supplémentaires puissent être utilisées pour **restaurer** les originaux après une perte des données.

Les sauvegardes sont utiles essentiellement à deux fins. La première est de restaurer un état en cas de sinistre (c'est ce que l'on appelle une reprise d'activité après sinistre). La seconde est de restaurer de petits nombres de fichiers après leur suppression accidentelle ou leur corruption.

#### Versions de sauvegarde

Les versions de sauvegarde correspondent aux fichiers créés lors de chaque opération de sauvegarde. Le nombre de versions créées est toujours égal au nombre de fois que la sauvegarde a été exécutée ou au nombre de points de stockage dans le temps.

Ainsi, une version représente un point dans le temps auquel le système ou les données peuvent être restaurés.

Les versions de sauvegarde sont similaires aux versions de fichier. Le concept de versions de fichier est familier à ceux qui utilisent une fonctionnalité de Windows Vista et Windows 7 appelée « versions précédentes 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 corrompus ou supprimés. Il vous suffit de parcourir les versions de sauvegarde dans Seagate Backup Explorer pour trouver 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 ou copie le contenu intégral d'un lecteur de disque sur un autre. Cela peut s'avérer nécessaire, par exemple, lors de l'installation d'un disque d'une plus grande capacité. On obtient alors deux lecteurs identiques avec la même structure de fichiers. En fait, l'outil de clonage de disque copie l'intégralité du contenu d'un lecteur de disque dur sur un autre. L'opération vous permet de transférer toutes les informations (y compris le système d'exploitation et les programmes installés) d'un lecteur de disque dur à un autre sans avoir à réinstaller et à reconfigurer l'intégralité de votre logiciel.

Seagate DiscWizard ne peut pas cloner une seule partition. Vous pouvez cloner uniquement un disque entier.

Vous pouvez également transférer toutes les informations de votre lecteur de disque dur à un autre en sauvegardant l'ancien disque dur entier, puis en restaurant la sauvegarde correspondante sur le nouveau disque.

### **Format du fichier de sauvegarde**

Seagate DiscWizard enregistre habituellement les données de sauvegarde dans le format propriétaire .tib en les compressant. Cela réduit l'espace de stockage nécessaire.

Lors de la création d'un fichier .tib, le programme calcule des sommes de contrôle pour les blocs de données et les ajoute aux données sauvegardées. Ces sommes de contrôle permettent de vérifier l'intégrité des données.

Les données des fichiers de sauvegarde .tib peuvent être restaurées uniquement à l'aide des produits Seagate. La restauration peut s'effectuer sous Windows ou dans l'environnement de restauration.

### **Validation de la sauvegarde**

La fonctionnalité de validation de sauvegarde vous permet de confirmer que vos données peuvent être restaurées. Comme nous l'avons déjà mentionné, le programme ajoute des sommes de contrôle aux blocs de données sauvegardées. 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, le fichier de sauvegarde n'est pas corrompu et il y a une forte probabilité que la sauvegarde puisse être utilisée avec succès pour la restauration de données.

### **Reprise d'activité après sinistre**

La reprise d'activité après sinistre nécessite généralement un support de secours et une sauvegarde de la partition système.

Seagate DiscWizard permet la reprise d'activité après un sinistre provoqué par la corruption des données système, des virus, des programmes malveillants ou autre chose.

Si le système d'exploitation ne peut plus démarrer, Seagate DiscWizard restaure la partition système. Vous pouvez créer un support de secours à l'aide de l'outil Media Builder.

### **Planification**

Pour que vos sauvegardes soient réellement utiles, elles doivent être « tenues à jour » autant que possible. Cela signifie que vous devez effectuer des sauvegardes régulièrement. Bien qu'il soit facile de créer une sauvegarde, vous pouvez occasionnellement oublier de l'effectuer.

Avec le planificateur, vous n'avez pas besoin de vous en rappeler. Vous pouvez planifier des sauvegardes automatiques à l'avance. Vos données seront sauvegardées tant que l'espace de stockage sera suffisant.

Comprendre ces termes et concepts vous sera utile lors de l'utilisation des fonctionnalités du programme.

## 2.2 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 précis 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 appelée "image de disque/partition" ou "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 :
  1. Code de démarrage.
  2. 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.
  3. 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).

Par défaut, Seagate DiscWizard stocke uniquement les secteurs du disque dur qui contiennent des données. De plus, Seagate DiscWizard ne sauvegarde pas les informations du fichier d'échange (pagefile.sys) sous Windows XP et les versions ultérieures, ni celles du fichier hiberfil.sys (qui conserve le contenu de la RAM quand l'ordinateur se met en veille prolongée). Cela réduit la taille de l'image et accélère la création et la restauration d'image.

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.

## 2.3 Sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles

---

**Remarque :** Il se peut que les sauvegardes incrémentielles et différentielles ne soient pas disponibles dans l'édition de Seagate DiscWizard que vous utilisez.

---

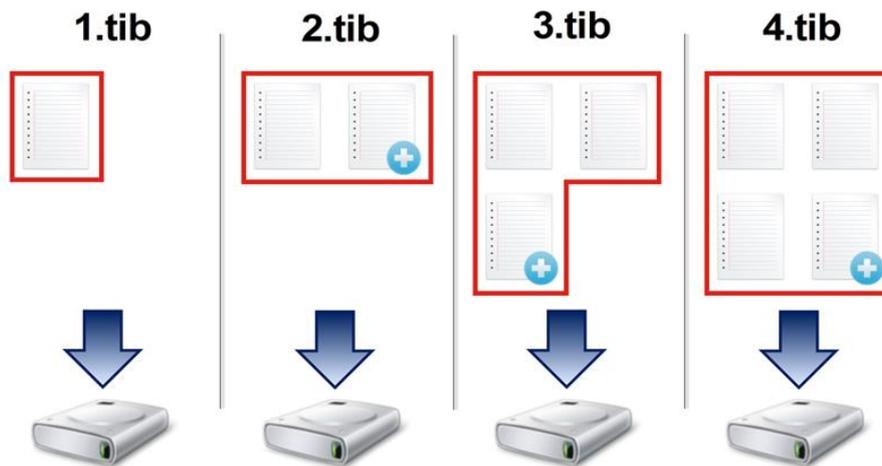
Seagate DiscWizard propose trois techniques de sauvegarde :

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

1.tib, 2.tib, 3.tib, 4.tib - 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.

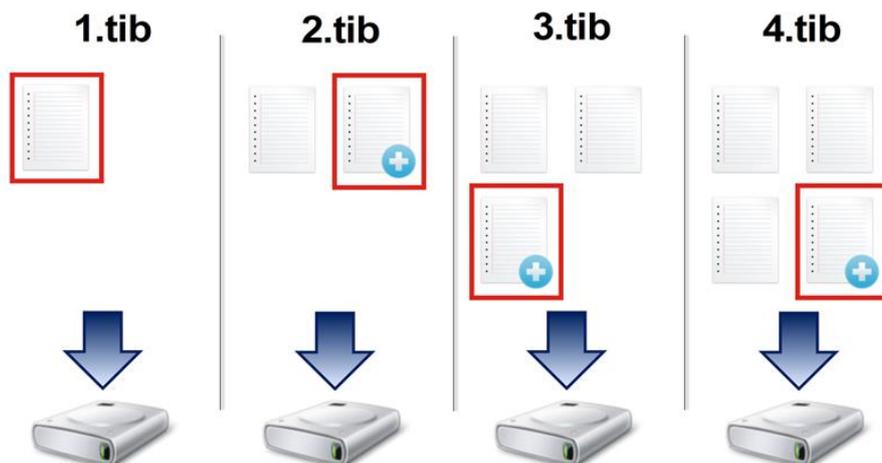
### Méthode incrémentielle

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 :** À chaque jour, vous écrivez une page de votre document et vous le sauvegardez en utilisant la méthode incrémentielle. 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.tib - version de sauvegarde complète.
- 2.tib, 4.tib, 3.tib - 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. Dans l'exemple ci-dessus, afin de restaurer l'ensemble des travaux à partir du fichier 4.tib, DiscWizard doit lire les données à partir de toutes les versions de sauvegarde. Par conséquent, si vous perdez une version de sauvegarde incrémentielle ou si elle est endommagée, toutes les sauvegardes incrémentielles ultérieures sont inutilisables.

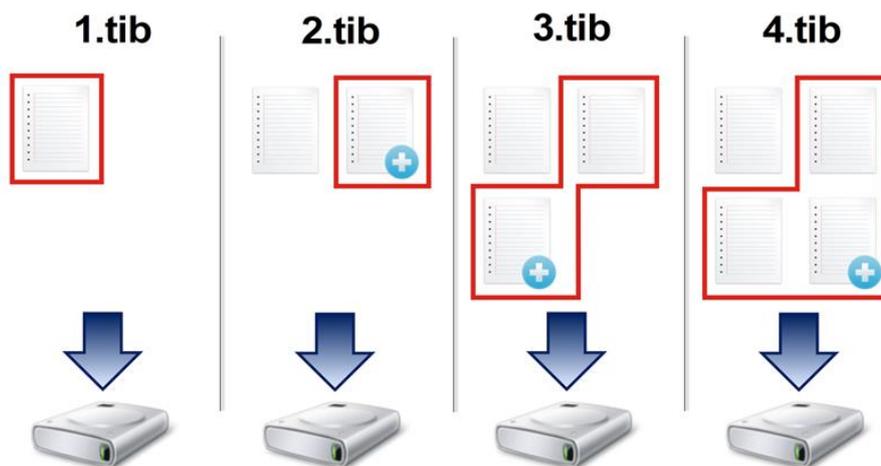
## Méthode différentielle

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 :** À chaque jour, vous écrivez une page de votre document et vous le sauvegardez en utilisant la méthode différentielle. 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.tib - version de sauvegarde complète.
- 2.tib, 4.tib, 3.tib - 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, 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.

---

*Une sauvegarde incrémentielle ou différentielle créée après une défragmentation de disque peut être considérablement plus volumineuse que d'habitude. Cela tient au fait que le programme de défragmentation modifie les emplacements de fichiers sur le disque et que les sauvegardes reflètent ces modifications. Par conséquent, nous vous recommandons de recréer une sauvegarde complète après la défragmentation de disque.*

---

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 (p. 18).

## 2.4 Choix de l'emplacement de stockage de vos sauvegardes

Seagate DiscWizard prend en charge plusieurs périphériques de stockage. Pour plus d'informations, voir Supports de stockage pris en charge. Certains des emplacements de stockage pris en charge sont décrits ci-dessous.

### Lecteurs de disques durs

Les prix des disques durs étant désormais tout à fait abordables, l'achat d'un disque dur externe pour le stockage de vos sauvegardes sera, dans la plupart des cas, une solution optimale. Un lecteur externe améliore la sécurité de vos données car vous pouvez le conserver hors site (par exemple à la maison si vous sauvegardez votre ordinateur de bureau et vice versa). Vous pouvez choisir diverses interfaces – USB, FireWire, eSATA en fonction de la configuration des ports de votre ordinateur et du taux de transfert de données nécessaire. Dans plusieurs cas, le meilleur choix sera un disque dur USB externe, particulièrement si votre ordinateur prend en charge USB 3.0.

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

### Serveur de fichiers à domicile, NAS ou NDAS

Si vous possédez un réseau Gigabit Ethernet à domicile et un serveur de fichiers ou un NAS, vous pouvez stocker les sauvegardes sur le serveur de fichiers ou le NAS comme s'il s'agissait d'un disque interne.

Si vous décidez d'utiliser un disque dur externe, NAS, NDAS, etc., vous devrez vérifier si Seagate DiscWizard détecte l'emplacement de stockage de la sauvegarde sélectionné. Vous devez vérifier cela à la fois sous Windows et lors de l'utilisation d'un support de démarrage.

Pour accéder à un périphérique de stockage NDAS activé, dans plusieurs cas vous devrez spécifier l'identifiant du périphérique NDAS (20 symboles) et la clé d'écriture (cinq symboles). La clé d'écriture vous permet d'utiliser un périphérique NDAS activé en mode écriture (par exemple pour enregistrer vos sauvegardes). Habituellement l'identifiant du périphérique et la clé d'écriture sont imprimés sur un autocollant attaché 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.

### Disques optiques

Les disques optiques vierges tels que DVD-R, DVD+R sont très peu chers, et seront donc votre solution la moins coûteuse pour sauvegarder vos données, même si cette solution est également la plus lente. Cela est particulièrement lors d'une sauvegarde directement sur des DVD. De plus, si votre sauvegarde se compose de plusieurs DVD, la restauration de données à partir de DVD nécessitera beaucoup de permutation de disques. En revanche, utiliser des disques Blu-ray peut représenter une option viable.

---

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

---

## 2.4.1 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 :

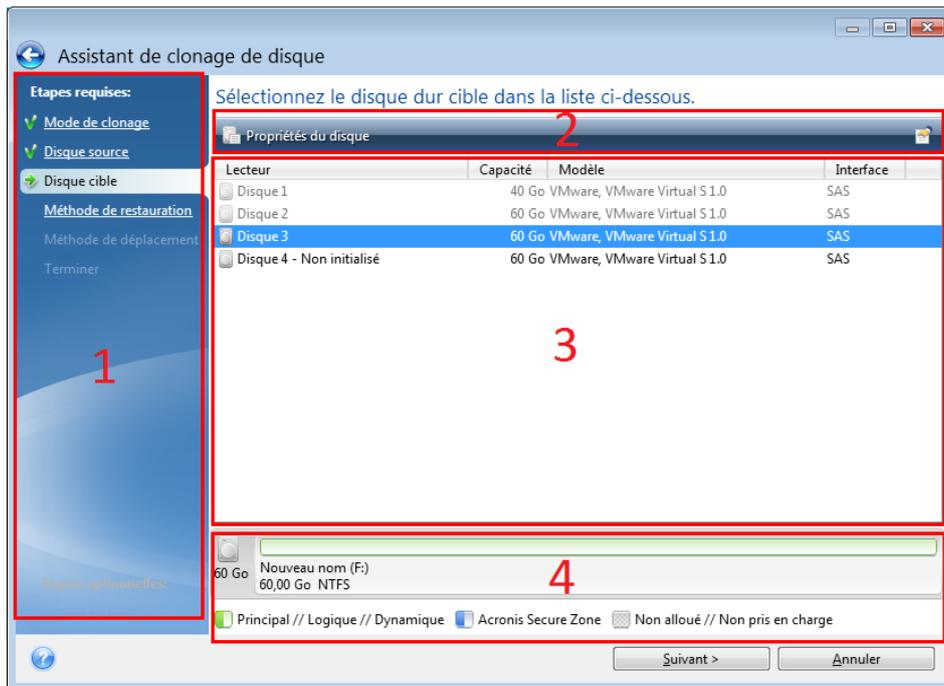
- Le compte Windows dispose d'un mot de passe sur l'ordinateur où réside le dossier partagé.
- Le partage protégé par un mot de passe est désactivé dans Windows.  
Par exemple, dans Windows 7, vous trouverez ce paramètre dans **Panneau de configuration** —> **Réseau et Internet** —> **Centre Réseau et partage** —> **Paramètres de partage avancés** —> Désactivez le partage protégé par mot de passe.

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

## 2.5 Assistants

Lorsque vous faites appel aux outils et utilitaires Seagate DiscWizard, vous disposez, 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.

## 3 Sauvegarde des données

Seagate DiscWizard inclut une multitude de fonctionnalités de sauvegarde sophistiquées qui feraient la joie de plus d'un professionnel des technologies de l'information. Celles-ci vous permettent de sauvegarder vos disques et vos partitions. Vous pouvez choisir la fonctionnalité de sauvegarde qui vous convient le mieux ou toutes les utiliser. Les sections ci-dessous décrivent les fonctionnalités de sauvegarde plus en détail.

### Dans cette section

Sauvegarde de disques et partitions.....	14
Options de sauvegarde .....	15
Opérations avec des sauvegardes.....	27

### 3.1 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.

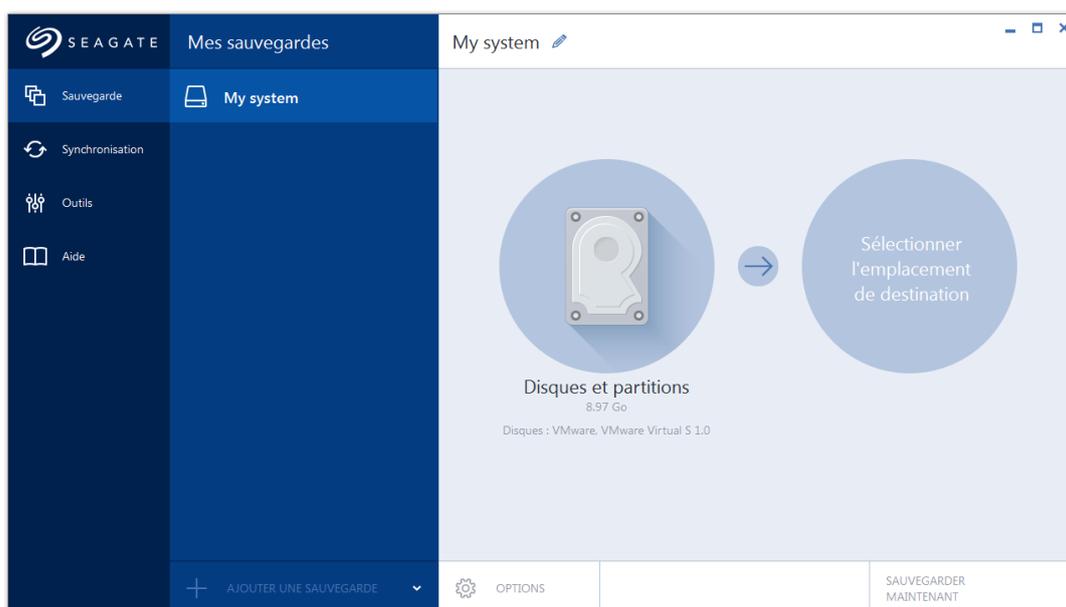
#### Pour sauvegarder des partitions ou des disques :

1. Lancez Seagate DiscWizard.
2. Dans l'encadré, cliquez sur **Sauvegarde**.
3. Pour ajouter une sauvegarde, cliquez sur le signe plus en bas de la liste des sauvegardes, puis saisissez un nom pour la sauvegarde.
4. Cliquez sur l'icône **Source de la sauvegarde**, puis sélectionnez **Disques et partitions**.
5. 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**.

---

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

---



6. Cliquez sur l'icône **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.

---

*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.*

---

7. [étape facultative] Cliquez sur **Options** pour définir les options pour la sauvegarde. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Options de sauvegarde (p. 15).
8. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour lancer la sauvegarde immédiatement, cliquez sur **Démarrer la sauvegarde**.
  - Pour lancer la sauvegarde ultérieurement ou selon la planification, cliquez sur la flèche à droite du bouton **Démarrer la sauvegarde**, puis sur **Plus tard**.

## 3.2 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**.

Notez que les options de chaque type de sauvegarde (sauvegarde de niveau disque, sauvegarde de niveau fichier, sauvegarde en ligne et sauvegarde sans arrêt) sont totalement indépendantes et que vous devez les configurer séparément.

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. Activez la case **Enregistrer les paramètres comme défaut** pour appliquer par défaut les paramètres modifiés à toutes les opérations de sauvegarde futures.

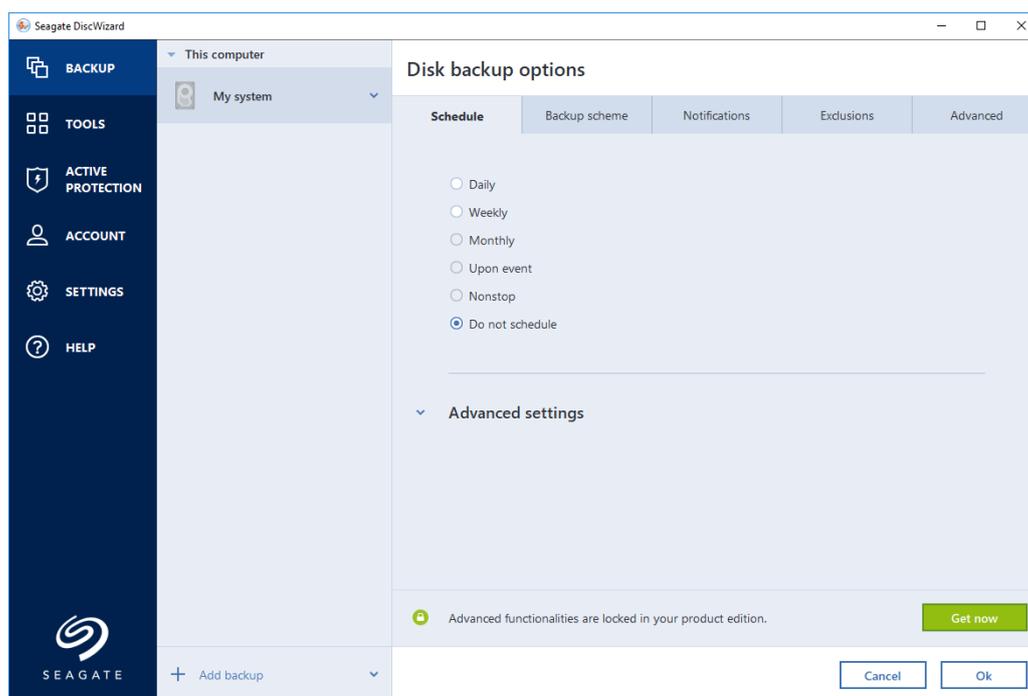
Si vous voulez remettre toutes les options modifiées aux valeurs qui avaient été définies initialement après l'installation du produit, cliquez sur le bouton **Réinitialiser les paramètres**. Notez que cette action réinitialise uniquement les paramètres de la sauvegarde actuelle. Pour réinitialiser les 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**.

## Dans cette section

Planification .....	16
Modèles de sauvegarde .....	17
Notifications pour l'opération de sauvegarde .....	20
Mode de création d'image .....	20
Protection de la sauvegarde .....	21
Commandes pré/post pour la sauvegarde.....	21
Fractionnement de la sauvegarde .....	22
Option de validation de la sauvegarde .....	23
Copie de réserve de la sauvegarde .....	23
Paramètres de support amovible .....	24
Commentaire sur la sauvegarde .....	24
Traitement des erreurs .....	24
Paramètres de sécurité de niveau fichier pour la sauvegarde .....	25
Arrêt de l'ordinateur .....	26
Performances de l'opération de sauvegarde .....	26

### 3.2.1 Planification

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



Vous pouvez choisir et définir l'une des fréquences de sauvegarde ou validation :

- **Quotidienne** : l'opération est exécutée une fois par jour ou plus souvent.

- **Hebdomadaire** (p. 17) : l'opération est exécutée une fois par semaine ou plusieurs fois par semaine aux jours sélectionnés.
- **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 supplémentaires suivants lors de la sauvegarde et la validation.

- Pour différer une opération planifiée jusqu'à la prochaine fois que l'ordinateur est inactif (activation de l'écran de veille ou verrouillage de l'ordinateur), activez la case **Exécuter la sauvegarde uniquement lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé**. Si vous planifiez la validation, la case apparaîtra comme **Exécuter la validation uniquement lorsque l'ordinateur est en état de veille**.
- Si vous voulez réveiller l'ordinateur dormant/en hibernation pour exécuter une opération planifiée, activez la case **Réveiller l'ordinateur en veille/veille prolongée**.
- Si l'ordinateur est éteint lorsqu'arrive le moment de la planification, l'opération ne sera pas exécutée. Vous pouvez forcer l'opération manquée à s'exécuter au prochain démarrage du système. Pour ce faire, activez la case **Exécuter au démarrage du système**.  
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.
- Si vous planifiez une sauvegarde sur une clé USB ou une validation d'une sauvegarde qui est située sur une clé USB, une autre case à cocher apparaît : **Exécuter lorsque le périphérique de destination actuel est connecté**. Activer la case vous permettra d'exécuter une opération manquée lors du branchement de la clé USB si elle était débranchée au moment planifié.
- Si vous souhaitez sauvegarder régulièrement les données situées sur un support amovible (par exemple lecteur USB) ou stockage à distance (par exemple dossier réseau ou NAS), nous vous recommandons de cocher la case **Exécuter lorsque le périphérique source actuel est connecté**. Cela est utile car un périphérique de stockage externe peut être souvent indisponible à l'heure planifiée de la sauvegarde. Dans ce cas, si la case est cochée, l'opération de sauvegarde manquée commencera lorsque le périphérique est connecté ou attaché.

#### 3.2.1.1 Paramètres d'exécution hebdomadaire

Vous pouvez définir les paramètres suivants pour l'exécution d'opérations hebdomadaires :

- **Jours de la semaine**  
Sélectionnez les jours auxquels vous désirez exécuter l'opération en cliquant sur leur nom.
- **Heure de début**  
Définissez l'heure de début de l'opération. Saisissez les heures et les minutes manuellement, ou configurez l'heure de démarrage souhaitée en utilisant les boutons haut et bas.

Description des **Paramètres avancés** dans la Planification (p. 16).

#### 3.2.2 Modèles de sauvegarde

---

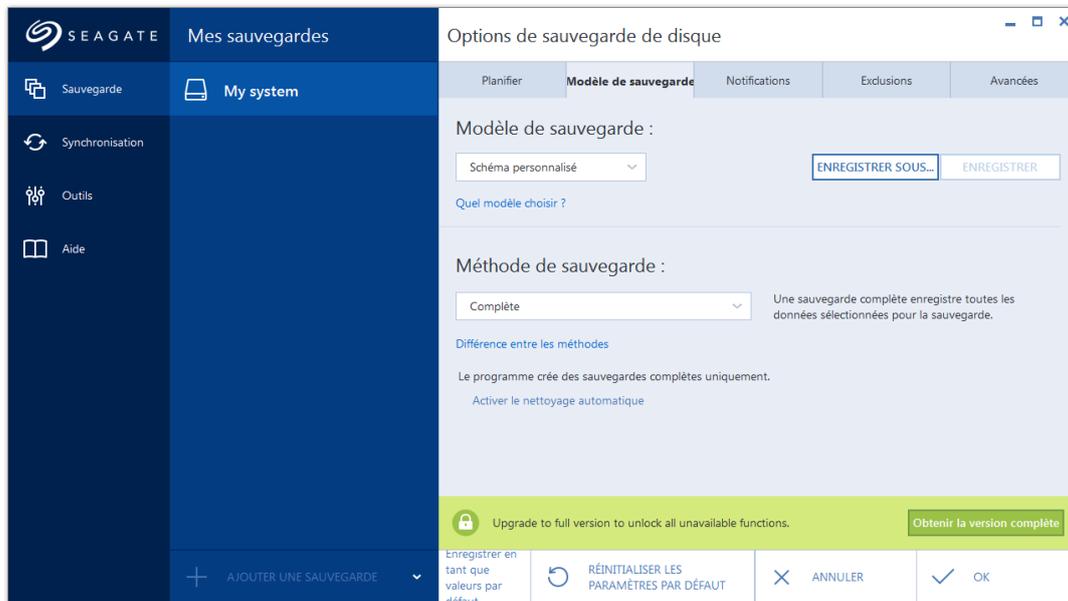
**Remarque :** *Il se peut que certaines fonctionnalités ne soient pas disponibles dans l'édition de DiscWizard que vous utilisez.*

---

Les modèles de sauvegarde et 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 parmi les modèles de sauvegarde suivants :

- **Version unique** (p. 18) - sélectionnez ce modèle si vous souhaitez utiliser le plus petit espace de stockage de sauvegarde.
- **Personnalisé** (p. 18) - sélectionnez cette option si vous souhaitez définir un modèle de sauvegarde manuellement.

### 3.2.2.1 Modèle de version unique

Le programme crée une version de sauvegarde complète et l'écrase à chaque fois que vous effectuez manuellement une sauvegarde.

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

Espace de stockage requis : minimal.

### 3.2.2.2 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.

---

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

---

Il convient donc en premier lieu de sélectionner une méthode de sauvegarde en cochant la case appropriée.

- Complète (p. 8)

### Règles de nettoyage automatique

Pour supprimer automatiquement les versions de sauvegardes obsolètes, vous pouvez définir l'une des règles de nettoyage suivantes :

- **Supprimer les versions datant de plus de [intervalle défini]** (disponible uniquement pour la méthode complète) - sélectionnez cette option pour limiter l'ancienneté des versions de sauvegardes. Toutes les versions antérieures à la période choisie seront automatiquement supprimées.
- **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.
- **Conserver la taille de la sauvegarde inférieure à [taille définie]** - 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.

### Option de la première version de sauvegarde

La première version d'une sauvegarde est souvent l'une des plus précieuses. Elle stocke en effet l'état initial des données (par exemple, votre partition système qui contient votre version de Windows récemment installée) ou d'autres données dans un état stable (les données après une vérification antivirus passée avec succès, par exemple).

**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.

Notez que lorsque la case est activée, 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 écraser 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 cliquez sur **Supprimer le modèle** dans la fenêtre de confirmation.

---

*Les modèles de sauvegarde prédéfinis ne peuvent pas être supprimés.*

---

### 3.2.3 Notifications pour l'opération de sauvegarde

#### 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.

#### 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/NFS)

---

*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**.*

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

---

### 3.2.4 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. Veuillez noter 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.

## 3.2.5 Protection de la sauvegarde

Un fichier de sauvegarde peut être protégé par un mot de passe. Par défaut, les sauvegardes ne sont pas protégées par un mot de passe.

---

*Vous ne pouvez pas définir ou changer l'option de protection pour une sauvegarde qui existe déjà.*

---

### 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.

---

*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) afin de vous permettre de trouver l'équilibre souhaité entre performance et protection. 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
- Supprimer
- Monter
- Déplacer

Pour accéder à la sauvegarde, vous devez spécifier le bon mot de passe.

## 3.2.6 Commandes pré/post pour la 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 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.

### 3.2.6.1 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 à partir de 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**.

### 3.2.7 Fractionnement de la sauvegarde

---

*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.

---

*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.*

---

## 3.2.8 Option de validation de la sauvegarde

**Remarque :** Il se peut que certaines fonctionnalités ne soient pas disponibles dans l'édition du produit que vous utilisez.

---

Vous pouvez spécifier les paramètres de validation additionnels : **Valider la sauvegarde lorsqu'elle est créée.**

Lorsque l'option est activée, le programme vérifiera l'intégrité des versions des archives récemment créées ou modifiées immédiatement après la sauvegarde. Lorsque vous configurez une sauvegarde de données critiques ou une sauvegarde de disque/partition, il est fortement conseillé d'activer cette option afin de garantir que la sauvegarde peut être utilisée pour récupérer les données perdues.

#### Validation régulière

Vous pouvez également planifier la validation de vos sauvegardes pour vous assurer qu'elles demeurent « saines ». La validation régulière est activée par défaut en utilisant les paramètres suivants :

- Fréquence : une fois par semaine
- Jour : la date à laquelle la sauvegarde a démarré
- Heure : l'heure à laquelle la sauvegarde démarre plus 15 minutes
- Paramètres avancés : la case **Exécuter la validation uniquement lorsque l'ordinateur est en état de veille** est activée

Vous pouvez modifier les paramètres par défaut et spécifier votre propre planification. Pour plus d'informations, consultez la section Planification (p. 16).

## 3.2.9 Copie de réserve de la sauvegarde

Vous pouvez créer des copies de réserve de vos sauvegardes et les enregistrer dans le système de fichiers ou un lecteur réseau.

#### Pour réaliser une copie de réserve :

- Cochez la case **Créer une copie de réserve de mes sauvegardes.**

- Cliquez sur **Définir l'emplacement...** et spécifiez un emplacement pour les copies de sauvegarde.

Toutes les options de sauvegarde (telles que la compression de la sauvegarde, le fractionnement de la sauvegarde, etc.) seront héritées de la sauvegarde source.

---

*Une copie de réserve contient toujours toutes les données sélectionnées pour la sauvegarde car lors de la création d'une copie de réserve, le programme effectue systématiquement une sauvegarde complète des données sources.*

---

Gardez également à l'esprit que cette simplification et le renforcement de la sécurité de vos données ont un impact sur le délai d'exécution de la sauvegarde, étant donné que la sauvegarde normale et la copie de réserve sont exécutées séparément et non simultanément.

### 3.2.10 Paramètres de support amovible

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **Demander le premier support lors de la création de sauvegardes sur support amovible**

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

### 3.2.11 Commentaire sur la sauvegarde

Cette option vous permet d'ajouter des commentaires à la sauvegarde. Les commentaires sur la sauvegarde peuvent vous aider à retrouver plus tard la sauvegarde dont vous avez besoin, lors de la récupération de données à partir d'un support de démarrage.

Si une sauvegarde ne possède pas de commentaires, entrez vos commentaires dans la zone des commentaires. Lorsqu'il y a déjà un commentaire, vous pouvez le modifier après avoir cliqué sur **Modifier**.

### 3.2.12 Traitement des erreurs

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

Vous pouvez configurer les politiques de gestion des erreurs suivantes :

- **Ne pas afficher les messages et les dialogues pendant le traitement (mode silencieux)** (le pré-éplage est désactivé) - Vous pouvez activer ce paramètre pour ignorer les erreurs durant les opérations de sauvegarde. Cette fonctionnalité a été conçue principalement pour des sauvegardes sans surveillance quand vous ne pouvez pas contrôler le processus de sauvegarde. Dans ce mode, aucune notification ne sera affichée à votre attention si des erreurs se produisent pendant la sauvegarde. Au lieu de cela, vous pourrez voir le journal détaillé de toutes les opérations une fois le processus de sauvegarde terminé.

- **Ignorer les secteurs défectueux** (le pré-réglage est désactivé) - Cette option est disponible uniquement pour les sauvegardes de disques et de partitions. Elle vous permet d'exécuter une sauvegarde même s'il y a des secteurs défectueux sur le disque dur. Bien que la plupart des disques n'aient pas de secteurs défectueux, la possibilité qu'il puisse y en avoir augmente au cours de la durée de vie du disque dur. Si votre disque dur commence à faire des bruits bizarres (par exemple il commence à faire des clics bruyants ou des grincements sonores lors de l'opération), de tels bruits peuvent signifier que votre disque dur est défaillant. Lorsque votre disque dur défaille complètement, vous pouvez perdre des données importantes ; il est donc grand temps de sauvegarder le disque aussitôt que possible. Il peut néanmoins se produire un problème – le disque dur défaillant peut déjà avoir des secteurs défectueux. Si la case **Ignorer les secteurs défectueux** est désactivée, la sauvegarde est abandonnée en cas d'erreurs de lecture/écriture qui pourraient se produire sur les secteurs défectueux. Sélectionner cette case vous permet d'exécuter une sauvegarde même s'il y a des secteurs défectueux sur le disque dur, garantissant que vous sauvegardez le plus d'informations possible depuis le disque dur.
- **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 configurer cette option en spécifiant deux paramètres - le nombre de tentatives et l'intervalle de temps entre les tentatives. Selon ces paramètres, Seagate DiscWizard essaiera de sauvegarder vos données jusqu'à ce que la sauvegarde soit créée avec succès. Mais si l'erreur interrompant la sauvegarde persiste, alors la sauvegarde ne sera pas créée.

### 3.2.13 Paramètres de sécurité de niveau fichier pour la sauvegarde

*Remarque : Cette fonctionnalité peut ne pas être disponible dans l'édition de DiscWizard que vous utilisez.*

Vous pouvez spécifier des paramètres de sécurité pour les fichiers sauvegardés (ces paramètres concernent uniquement les sauvegardes de fichiers/dossiers) :

- **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**).

Ces options ne se rapportent qu'aux sauvegardes de fichier/dossier.

### 3.2.14 Arrêt de l'ordinateur

Si vous savez que le processus de sauvegarde que vous configurez peut prendre beaucoup de temps, vous pouvez cocher la case **Éteindre l'ordinateur après l'achèvement de la sauvegarde**. 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.

### 3.2.15 Performances de l'opération de sauvegarde

Dans l'onglet **Performances** vous pouvez configurer les paramètres suivants :

#### Niveau de compression

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

- **Aucun** : les données sont copiées sans être compressées, ce qui peut considérablement faire augmenter 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.

---

*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.*

---

#### 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.

### Limite de la vitesse à la connexion réseau

Lorsque vous sauvegardez des données sur des lecteurs réseau ou un FTP, vous pouvez réduire l'influence de la connexion utilisée par Seagate DiscWizard sur les autres connexions réseau de votre ordinateur. Définissez la vitesse de connexion qui vous permettra d'utiliser les ressources d'Internet et de réseau sans ralentissements ennuyeux.

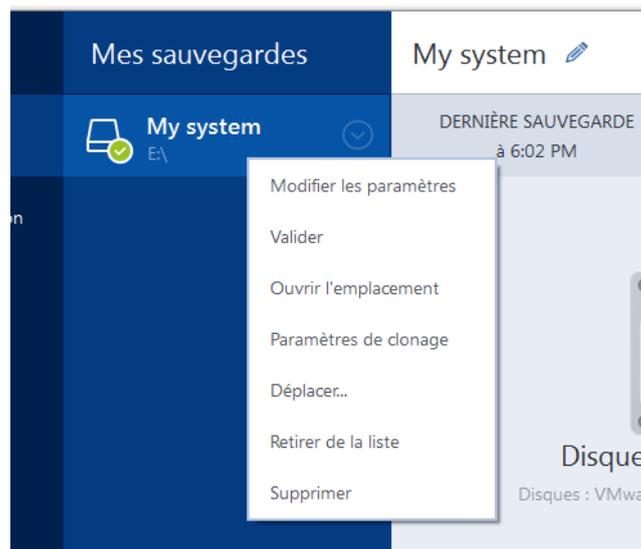
Pour réduire la vitesse de connexion :

- Sélectionnez la case à cocher **Limiter le taux de transfert à** et spécifiez une valeur optimale et une unité de mesure appropriée (kilo-octets ou méga-octets par seconde).

## 3.3 Opérations avec des sauvegardes

### 3.3.1 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 :

- **Modifier les paramètres** - permet de modifier les paramètres actuels de la sauvegarde.
- **Reconfigurer** (pour les sauvegardes ajoutées manuellement à la liste des sauvegardes) - permet de configurer les paramètres d'une sauvegarde créée par une version antérieure de Seagate DiscWizard. Cette option peut également apparaître pour les sauvegardes créées sur un autre ordinateur et ajoutées à la liste des sauvegardes sans que leurs paramètres soient importés. 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.

- **Reconfigurer** (pour les sauvegardes en ligne) - vous permet de lier une sauvegarde en ligne à l'ordinateur actuel. Pour cela, cliquez sur cette option et configurez à nouveau les paramètres de la sauvegarde. Veuillez noter qu'une seule sauvegarde en ligne peut être active sur un ordinateur.
- **Valider** - démarre la validation de la sauvegarde.
- **Ouvrir l'emplacement** - ouvre le dossier contenant les fichiers de sauvegarde.
- **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** - cliquez ici pour déplacer tous les fichiers de sauvegarde vers un autre emplacement. Les versions de sauvegarde ultérieures seront enregistrées dans le nouvel emplacement.  
Si vous modifiez la destination de la sauvegarde en modifiant les paramètres de la sauvegarde, seules les nouvelles versions de sauvegarde seront enregistrées vers le nouvel emplacement. Les versions de sauvegarde précédentes demeureront dans l'ancien emplacement.
- **Retirer de la liste** - supprime la sauvegarde actuelle de la liste des sauvegardes affichée dans la zone Mes sauvegardes. Cette opération désactive également la planification de la sauvegarde supprimée (si elle était planifiée), mais ne supprime pas les fichiers de sauvegarde.
- **Supprimer** - selon le type de sauvegarde, cette commande supprime complètement la sauvegarde de son emplacement ou vous permet de spécifier si la sauvegarde complète ou seulement la boîte de sauvegarde doit être supprimée. 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. Veuillez noter que lorsque vous supprimez complètement une sauvegarde, cette suppression ne peut pas être annulée.

### 3.3.2 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.

#### Validation des sauvegardes dans Windows

**Pour valider une sauvegarde entière :**

1. Lancez Seagate DiscWizard et cliquez sur l'onglet **Sauvegarde** dans l'encadré.
2. Dans la liste des sauvegardes, sélectionnez la sauvegarde à valider et cliquez sur **Opérations**, puis sur **Valider**.

#### Validation des sauvegardes dans une version autonome d'Seagate DiscWizard (support de démarrage)

**Pour valider une version de sauvegarde spécifique ou une sauvegarde entière :**

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**.

### 3.3.3 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 sur **Ajouter une sauvegarde**, puis 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.

## 4 Restauration de données

### Dans cette section

Restauration de disques et partitions.....	30
Options de restauration.....	44

### 4.1 Restauration de disques et partitions

#### 4.1.1 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 (p. 30). 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 (p. 31) puis poursuivez avec la restauration de votre système.

##### 4.1.1.1 Tenter de déterminer la cause de la panne

Une panne de système peut être due à deux facteurs de base. Le premier est l'impossibilité de votre ordinateur à démarrer à cause d'une défaillance matérielle. Le second est la corruption du système d'exploitation empêchant Windows de démarrer.

Dans le premier 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. L'auto-test au démarrage (POST) qui démarre immédiatement après que vous avez mis votre ordinateur sous tension vérifie le matériel de votre système. Si le POST détecte une défaillance, vous devez faire réparer votre PC.

Si le POST ne détecte pas de défaillance matérielle, accédez au BIOS et vérifiez s'il reconnaît le lecteur de disque dur système. Pour accéder au BIOS, appuyez sur la combinaison de touches requise (**Suppr, F1, Ctrl+Alt+Échap, Ctrl+Échap** ou autre combinaison, selon votre BIOS) lors de l'exécution de la séquence d'auto-test au démarrage. Habituellement, le message avec la combinaison de touches requise est affiché lors du test au démarrage. Appuyez sur les touches de cette combinaison pour accéder au menu de configuration. Allez à la page de l'utilitaire 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 lecteur système, cela signifie qu'il est défaillant et que vous devez le remplacer.

Si l'utilitaire détecte correctement le lecteur de disque dur système, la cause de la panne est probablement un virus, un logiciel malveillant ou la corruption d'un système de fichiers nécessaire au démarrage.

Si l'intégrité du lecteur système n'est pas en cause, essayez de restaurer le système en utilisant une sauvegarde de votre disque système ou de votre partition système. Étant donné que Windows ne démarre pas, vous devrez utiliser le support de démarrage de secours Seagate.

Vous aurez également besoin d'utiliser une sauvegarde du disque système lors de la restauration du système après le remplacement du disque dur corrompu.

### 4.1.1.2 Préparation à la restauration

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

- Analysez l'ordinateur pour détecter les virus éventuels si vous soupçonnez que la panne est le fait d'un virus ou d'un 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.

**Vous pouvez valider une sauvegarde de deux façons depuis 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, cochez 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. Cette opération permet de faciliter la recherche du disque contenant vos sauvegardes. Lorsque vous utilisez le support de secours de Seagate DiscWizard, ce dernier crée des lettres de lecteur de disque qui peuvent différer de la façon dont Windows identifie les lecteurs. Par exemple, le lecteur D: de la version autonome de Seagate DiscWizard peut correspondre au lecteur E: sous Windows.

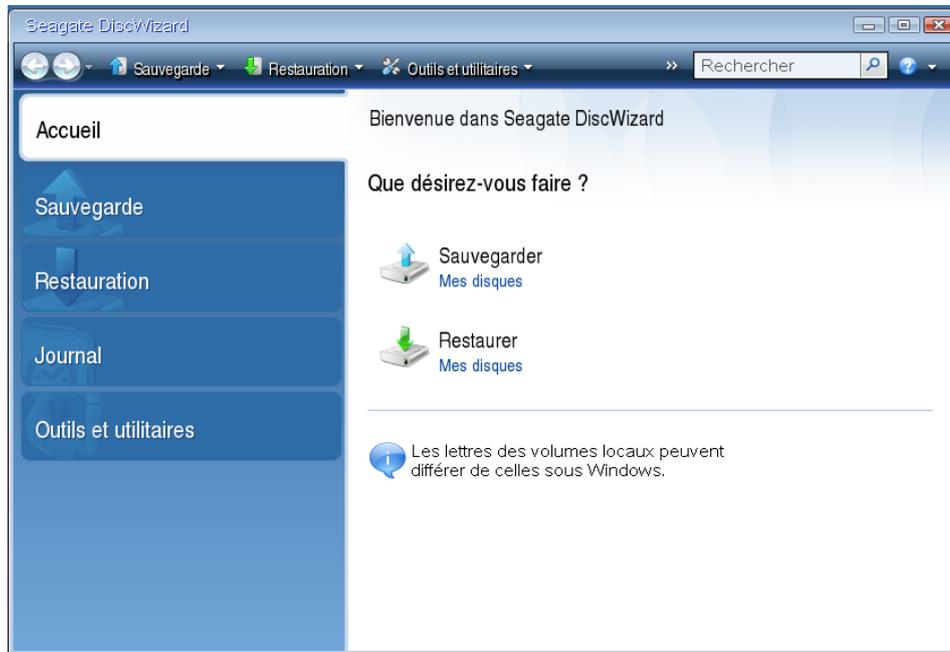
### 4.1.1.3 Restauration de votre système sur le même disque

Avant de commencer, nous vous recommandons de suivre les procédures décrites dans Préparation à la restauration (p. 31).

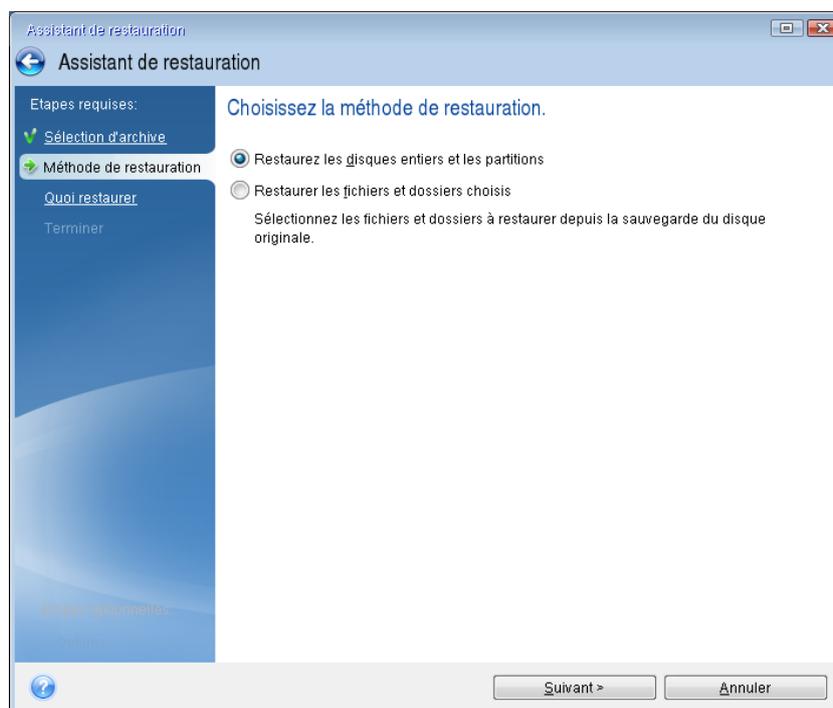
**Pour restaurer votre système :**

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 périphérique de support de secours (CD, DVD ou clé USB) devienne le premier périphérique de démarrage. Consultez Configuration de l'ordre de démarrage dans le BIOS (p. 43).
3. Démarrez à partir du support de secours 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.
6. Sélectionnez **Restaurer des disques et des partitions en entier** à l'étape **Méthode de restauration**.

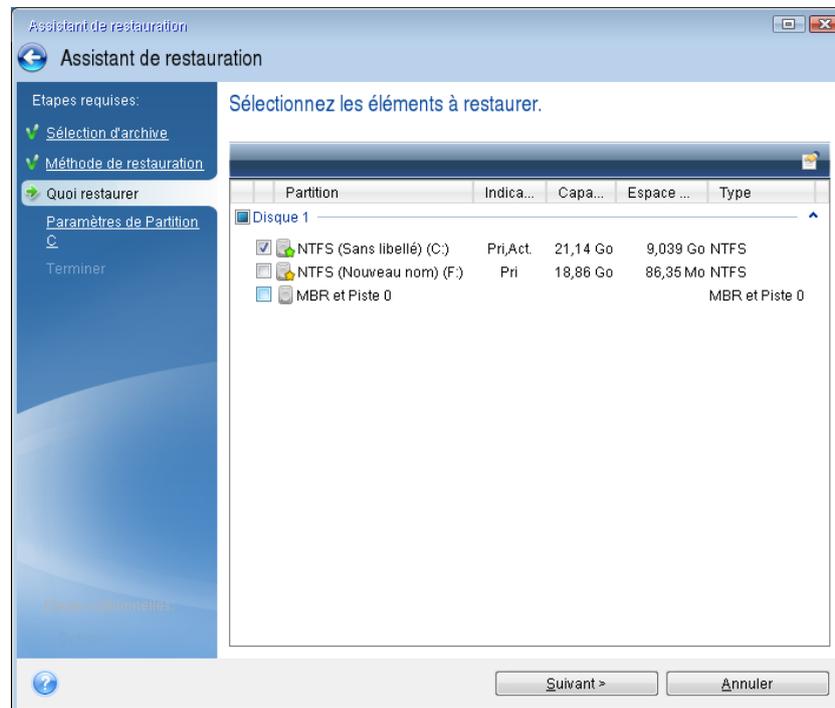


7. Sélectionnez la partition système (habituellement C) sur l'écran **Quoi restaurer**. Si la partition système a une lettre différente, sélectionnez la partition en utilisant la colonne **Indicateurs**. Elle doit contenir les Indicateurs **Pri, Act**.

---

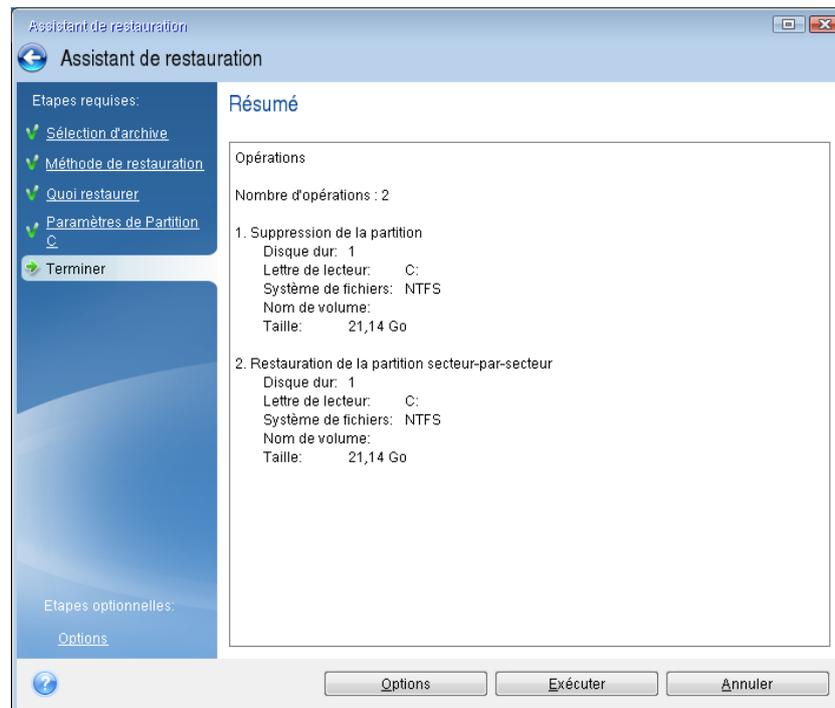
*Dans Windows 7 la partition réservée au système aura les indicateurs **Pri, Act**. Pour la restauration, vous devrez sélectionner à la fois la partition réservée au système et la partition système.*

---



8. 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.

9. 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**.



10. Une fois l'opération terminée, quittez la version autonome de Seagate DiscWizard, retirez le support de secours et démarrez à partir de la partition système restaurée. Après vous être assuré que Windows a été restauré à l'état souhaité, restaurez l'ordre de démarrage d'origine.

## 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 de la restauration (p. 31). Vous n'avez pas à formater le nouveau disque, car cela sera effectué dans le processus de restauration.

---

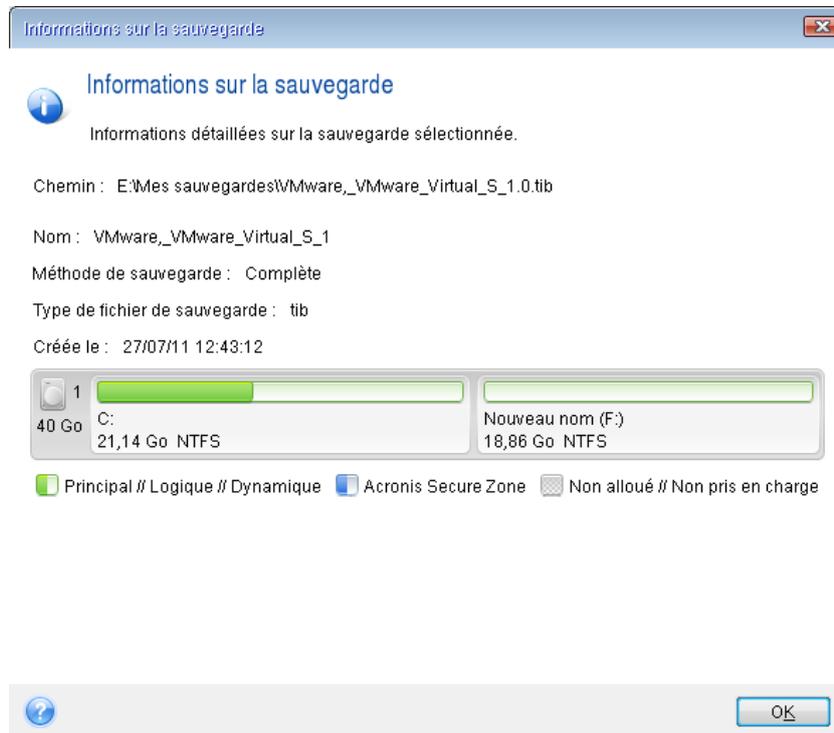
*Avertissement ! Le nouveau et l'ancien disques durs doivent fonctionner dans le même mode de contrôleur (par exemple IDE ou AHCI). Sinon, votre ordinateur ne pourra pas démarrer à partir du nouveau disque dur.*

---

### Pour restaurer votre système sur un nouveau disque :

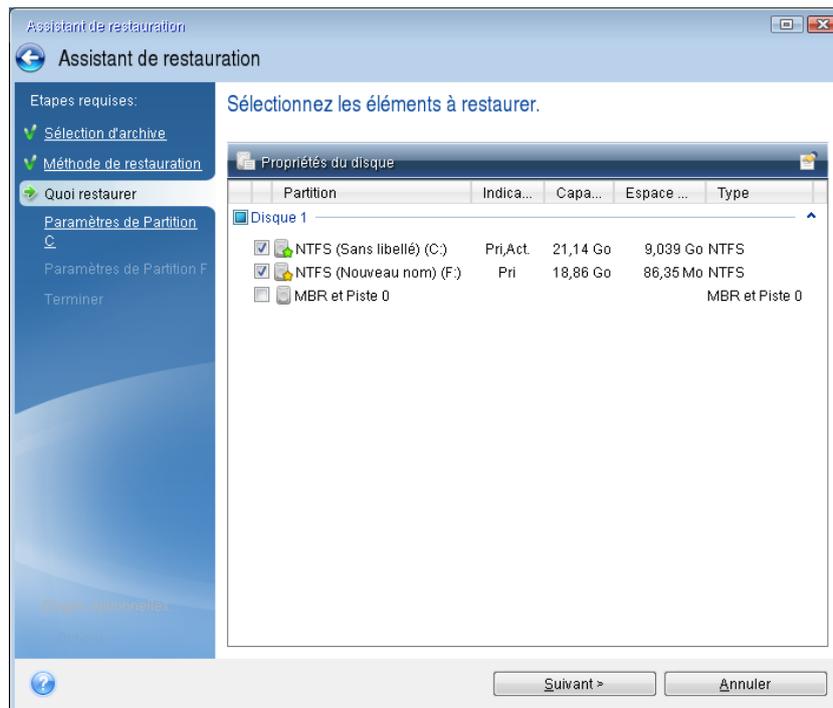
1. Installez le nouveau disque dur au même endroit dans l'ordinateur et utilisez le câble et le connecteur du disque d'origine. Si cela n'est pas possible, installez le nouveau disque là où il sera utilisé.
2. Branchez le disque dur externe s'il contient la sauvegarde devant être utilisée pour la restauration et assurez-vous que le lecteur est sous tension.
3. Organisez l'ordre de démarrage dans le BIOS afin que votre périphérique de support de secours (CD, DVD ou clé USB) devienne le premier périphérique de démarrage. Consultez Configuration de l'ordre de démarrage dans le BIOS (p. 43).
4. Démarrez à partir du support de secours, puis sélectionnez **Seagate DiscWizard**.
5. Dans l'écran **Accueil**, sélectionnez **Mes disques** au-dessous de **Restaurer**.

- 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.
- 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.



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

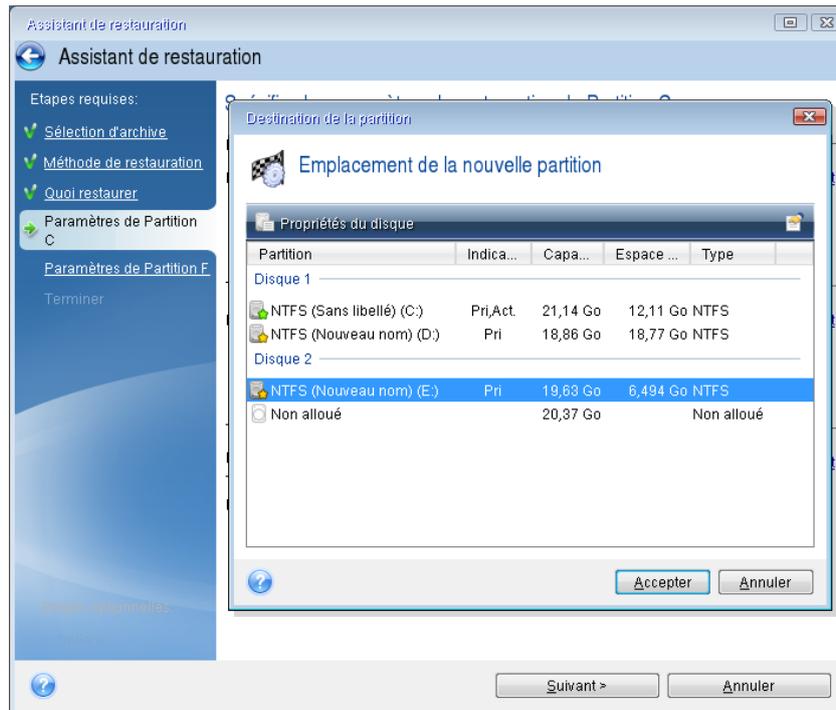
9. À l'étape **Quoi restaurer**, cochez les cases des partitions à restaurer. Ne cochez pas la case **MBR et piste 0**.



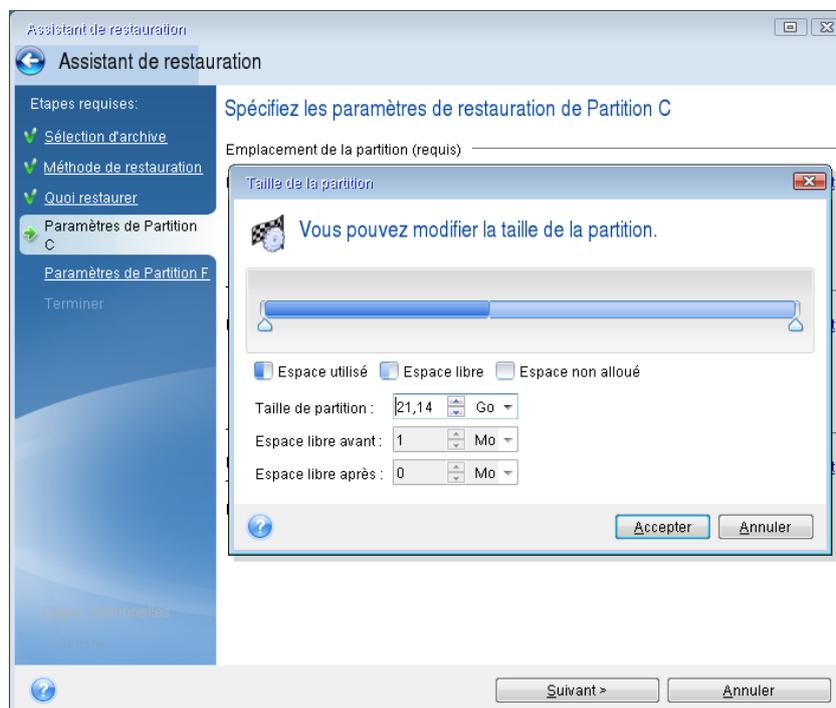
La sélection des partitions permet l'affichage des étapes correspondantes « Paramètres de la partition... ». Notez que ces étapes commencent par les partitions sans lettre de disque (comme c'est généralement le cas avec les partitions cachées). Les partitions s'affichent ensuite par ordre alphabétique 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 :

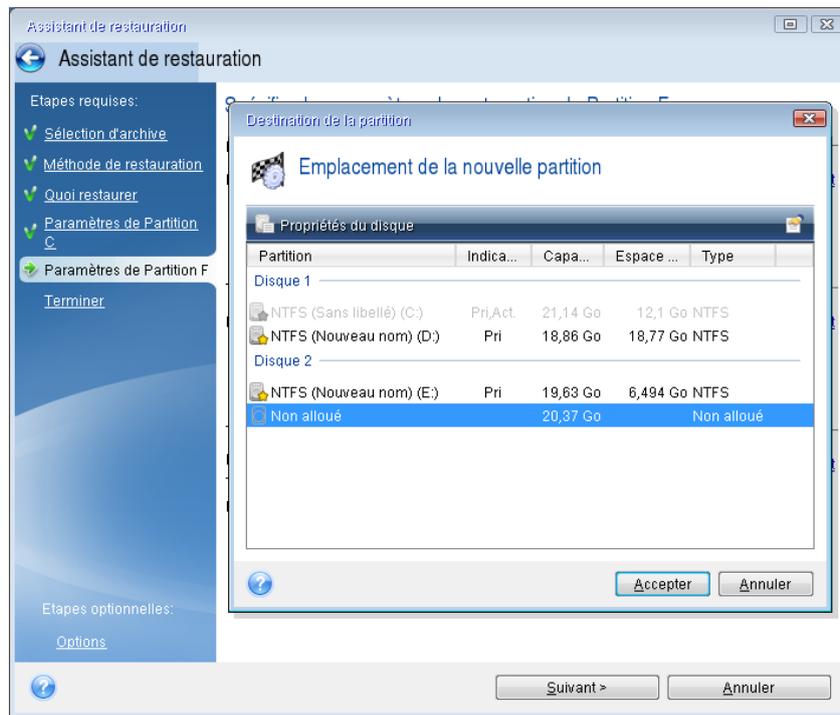
- **Emplacement.** Cliquez sur **Nouvel emplacement**, sélectionnez le nouveau disque en fonction du nom qui lui a été affecté ou de sa capacité, puis cliquez sur **Accepter**.



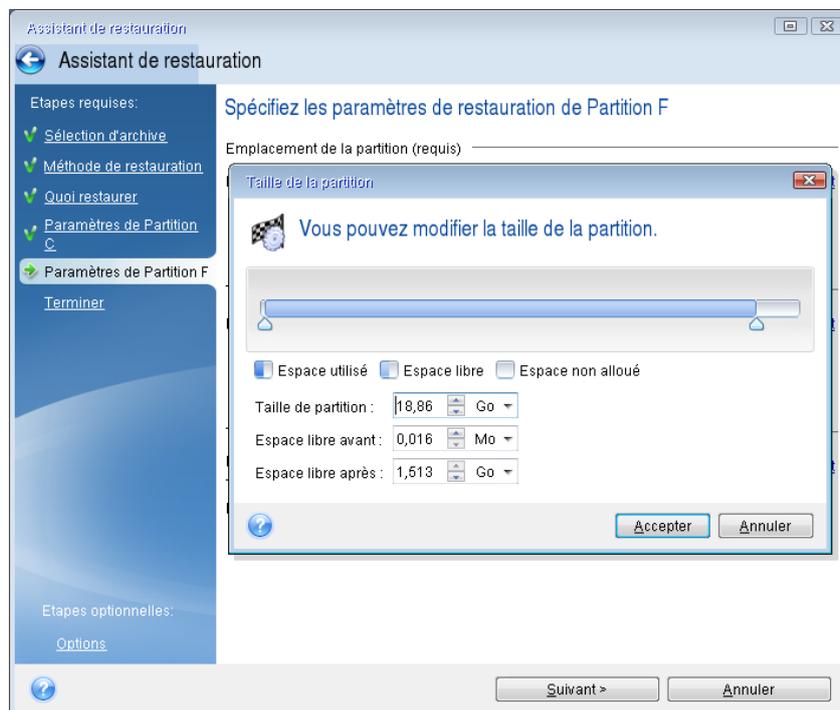
- **Type.** Vérifiez le type de partition et modifiez-le si nécessaire. Assurez-vous que la partition réservée au système (le cas échéant) est la partition principale et qu'elle est marquée comme étant active.
- **Taille.** Dans la zone Taille de la partition, cliquez sur **Modifier la partition par 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. Reportez-vous à Sélection d'un disque cible pour la restauration du MBR pour plus d'informations.

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.

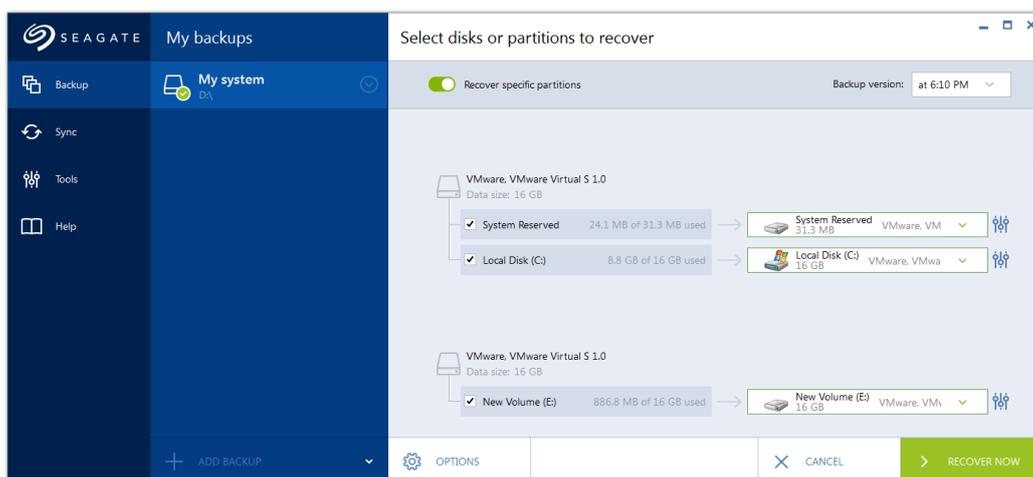
Retirez le support de secours et démarrez l'ordinateur sous Windows. Il se peut que Windows détecte un nouveau matériel (disque dur) et qu'un redémarrage soit nécessaire. Après vous être assuré du fonctionnement normal du système, restaurez l'ordre de démarrage d'origine.

## 4.1.2 Restauration de partitions et disques

Vous pouvez restaurer vos disques à partir de sauvegardes situées sur un stockage local ou un stockage réseau.

### Pour restaurer les partitions ou les disques :

1. Lancez Seagate DiscWizard.
2. Dans la section **Sauvegarde**, sélectionnez la sauvegarde qui contient les partitions ou disques à restaurer, puis cliquez sur **Restaurer les disques**.
3. Dans la liste **Version de sauvegarde**, sélectionnez la version de sauvegarde à restaurer en fonction de ses date et heure de sauvegarde.



4. Sélectionnez les disques à restaurer.  
Pour restaurer des partitions distinctes, cliquez sur **Restaurer des partitions spécifiques**, puis sélectionnez les partitions à 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 un lettrage rouge. Notez que toutes les données de la partition cible seront perdues car elles seront remplacées par les données restaurées et le système de fichiers.

---

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

### Dois-je restaurer le MBR ?

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.

## 4.1.3 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.**

---

*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 :

	<b>Mon système est démarré par le BIOS (Windows ou support de démarrage d'Seagate)</b>	<b>Mon système est démarré par le UEFI (Windows ou support de démarrage d'Seagate)</b>
<b>Mon disque source est MBR et mon SE ne prend pas en charge UEFI</b>	L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera MBR, le disque cible sera démarrable sous BIOS.	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera MBR mais le système d'exploitation ne pourra pas démarrer par le UEFI car votre système d'exploitation ne le prend pas en charge.
<b>Mon disque source est MBR et mon SE prend en charge UEFI</b>	L'opération n'affectera ni la structure de partition, ni la capacité de démarrage du disque : Le type de partition restera MBR, le disque cible sera démarrable sous BIOS.	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 (p. 41).
<b>Mon disque source est GPT et mon SE prend en charge UEFI</b>	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera GPT et le système ne pourra pas démarrer à partir du BIOS car votre système d'exploitation ne prend pas en charge le démarrage à partir de GPT dans le BIOS.	Lorsque l'opération sera terminée, le type de partition restera GPT et le système d'exploitation sera démarrable par le UEFI.

### Exemple de procédure de restauration

Voir Exemple de restauration vers un système UEFI (p. 41).

#### 4.1.3.1 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).

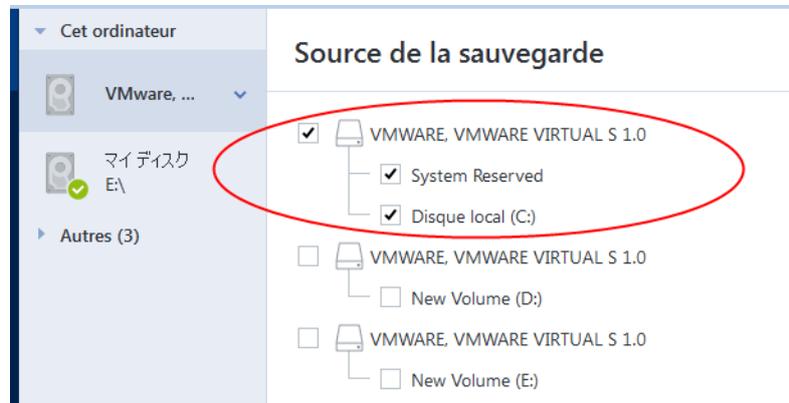
Avant de commencer la procédure, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

- **Support de démarrage de secours.**

Reportez-vous à Création d'un support de démarrage de secours pour plus d'informations.

- **Sauvegarde de votre disque système créée en mode disque.**

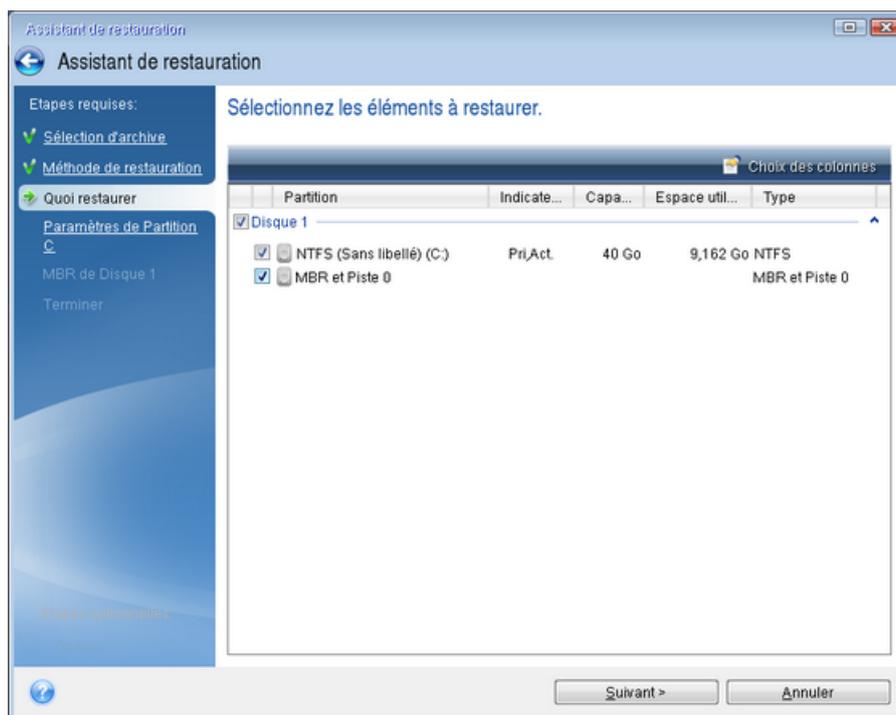
Pour créer cette sauvegarde, passez en mode disque, puis sélectionnez le disque dur qui contient votre partition système. Reportez-vous à Sauvegarde de disques et partitions pour plus d'informations.



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

1. Démarrez à partir du support de secours en mode UEFI et sélectionnez Seagate DiscWizard.
2. Lancez **l'assistant de restauration** et suivez les instructions décrites dans Restauration de votre système (p. 31).
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** :



4. 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.

## 4.1.4 Arrangement de l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS.

Le BIOS possède un utilitaire de configuration intégré pour la configuration initiale de l'ordinateur. Pour y accéder, vous devez appuyer sur une certaine combinaison de touches (**Suppr, F1, Ctrl+Alt+ECHAP, Ctrl+ECHAP**, ou une autre, en fonction de votre BIOS) lors de l'exécution de la séquence POST (Power-On Self Test) qui démarre immédiatement lorsque que vous mettez votre ordinateur sous tension. Habituellement le message avec la combinaison de touches requise est affiché lors du test de démarrage. Appuyer sur cette combinaison de touches vous emmène vers le menu de l'utilitaire de configuration qui est inclus dans votre BIOS.

Le menu peut différer en apparence, en ensemble d'éléments et leurs noms, en fonction du fabricant du BIOS. Les fabricants de BIOS pour cartes mères de PC les plus connus sont Award/Phoenix et AML. De plus, bien que les éléments du menu de configuration standard sont pour la plupart les mêmes pour divers BIOS, les éléments de la configuration étendue (ou avancée) dépendent beaucoup de l'ordinateur et de la version du BIOS.

Entre autres choses, le menu du BIOS vous permet d'ajuster **l'ordre de démarrage**.

Le BIOS de l'ordinateur permet de démarrer les systèmes d'exploitation non seulement à partir de disques durs, mais également à partir de CD-ROM, DVD-ROM, et autres périphériques. Changer l'ordre de démarrage peut être nécessaire, par exemple, pour faire de votre support de démarrage (CD, DVD ou clé USB) le premier périphérique de démarrage.

S'il y a plusieurs disques durs d'installés dans votre ordinateur marqués comme C:, D:, E:, et F:, vous pouvez modifier l'ordre de démarrage donc, par exemple, le système d'exploitation est démarré à partir du disque E:. Dans ce cas, vous devez définir l'ordre de démarrage pour qu'il soit semblable à E:, CD-ROM:, A:, C:, D:.

---

*Cela ne veut pas dire que le démarrage est effectué à partir du premier périphérique dans cette liste ; cela signifie uniquement que la **première tentative** de démarrage d'un système d'exploitation sera faite à partir de ce périphérique. Il peut ne pas y avoir de système d'exploitation sur le disque E:, ou il peut être inactif. Dans de cas, le BIOS recherche le périphérique suivant dans la liste.*

---

Le BIOS numérote les disques selon l'ordre dans lequel ils sont connectés aux contrôleurs IDE (maître primaire, esclave primaire, maître secondaire, esclave secondaire) ; maintenant allez aux disques durs SCSI.

Cet ordre est rompu si vous modifiez l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS. Si par exemple vous spécifiez que le démarrage doit être effectué à partir du disque dur E:, le numérotage débute avec le disque dur qui serait troisième dans les circonstances habituelles (il s'agit habituellement du maître secondaire pour les lecteurs de disques durs IDE).

---

*Certaines cartes mères possèdent un "menu de démarrage" activé 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.*

---

## 4.1.5 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 fichiers et des dossiers :

1. Lancez Seagate DiscWizard.
2. Dans l'encadré, cliquez sur Sauvegarde.
3. Dans la liste des sauvegardes, sélectionnez la sauvegarde qui contient les fichiers et les dossiers à restaurer.
4. Dans le volet de droite, cliquez sur Restaurer les fichiers.
5. Sélectionnez la version de sauvegarde (état des données à une date et une heure spécifiques).
6. Sélectionnez les fichiers et les dossiers à restaurer, puis cliquez sur Suivant.
7. Sélectionnez un emplacement cible sur votre ordinateur vers lequel vous souhaitez restaurer les fichiers/dossiers sélectionnés. Vous pouvez restaurer les données vers leur emplacement d'origine ou en choisir un nouveau, si nécessaire. Pour choisir un nouvel emplacement, cliquez sur le bouton Parcourir.

Lorsque vous choisissez un nouvel emplacement, les éléments sélectionnés seront par défaut restaurés sans restaurer le chemin d'accès absolu d'origine. Vous souhaitez peut-être aussi restaurer les éléments avec la hiérarchie complète de leurs dossiers. Pour cela, cochez la case Conserver la structure de dossiers d'origine.

8. Lorsque nécessaire, sélectionnez les options pour le processus de restauration (priorité du processus de restauration, les paramètres de sécurité de niveau fichier, etc.). Pour définir les options, cliquez sur Options. Les options que vous configurez ici seront appliquées uniquement à la tâche de restauration actuelle.
9. Cliquez sur le bouton Restaurer maintenant pour débiter le processus de restauration.

Vous pouvez arrêter la restauration en cliquant sur le bouton Annuler. Veuillez garder à l'esprit que la restauration abandonnée peut toujours causer des modifications dans le dossier cible.

### Restauration de fichiers dans l'Explorateur Windows

#### Pour restaurer des fichiers et des dossiers directement à partir de l'Explorateur Windows :

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.*

---

## 4.2 Options de restauration

Dans **Options de restauration de disque**, vous pouvez configurer les options pour les 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.

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**.

## Dans cette section

Mode Restauration de disque.....	45
Commandes Avant/Après pour la restauration.....	45
Option de validation .....	46
Redémarrage de l'ordinateur.....	46
Options de récupération de fichier.....	46
Options d'écrasement des fichiers.....	46
Performances de l'opération de restauration .....	47
Notifications pour l'opération de restauration.....	48

### 4.2.1 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.

### 4.2.2 Commandes Avant/Après pour la restauration

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.

#### 4.2.2.1 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.

La désactivation du paramètre **Ne pas exécuter d'opération tant que l'exécution de la commande n'est pas terminée** (activé par défaut) permet au processus de restauration de s'exécuter en même temps que 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 la commande que vous avez saisie en cliquant sur le bouton **Test de la commande**.

### 4.2.3 Option de 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.

---

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

*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.*

---

### 4.2.4 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.

### 4.2.5 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 des fichiers sont conservés pendant la sauvegarde (voir Paramètres de sécurité de niveau fichier pour la sauvegarde (p. 25)), 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.

### 4.2.6 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.

---

*Cette option est disponible uniquement pendant la restauration de données à partir de sauvegardes de niveau fichier.*

---

Activer la case **Écraser les fichiers existants** donnera aux fichiers de la sauvegarde une priorité inconditionnelle sur les fichiers du disque dur même si, par défaut, les fichiers et dossiers plus

récents sont protégés contre l'écrasement. Si vous voulez également écraser ces fichiers et dossiers, désactivez la case appropriée.

Si vous n'avez pas à écraser certains fichier :

- Activez/désactivez **Fichiers et dossiers cachés** pour activer/désactiver l'écrasement des fichiers et dossiers cachés.
- Activez/désactivez **Fichiers et dossiers système** pour activer/désactiver l'écrasement des fichiers et dossiers système.
- Activez/désactivez **Fichiers et dossiers plus récents** pour activer/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.
  - Pour désactiver l'écrasement de fichiers spécifiques, cliquez sur le bouton **Ajouter...** 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 qui a été ajouté à la suite d'une erreur, par exemple, cliquez sur l'icône Supprimer à la droite du critère.

## 4.2.7 Performances de l'opération de restauration

Dans l'onglet **Performances** vous pouvez configurer les paramètres suivants :

### 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.

## 4.2.8 Notifications pour l'opération de restauration

### 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.

#### 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/NFS)

---

*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**.*

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

---

## 5 Clonage et migration de disque

Cette opération migre le contenu intégral 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 (p. 49).
- Sauvegarder votre ancien lecteur de disque, puis le restaurer sur le nouveau (p. 34).

### Dans cette section

Informations générales .....	49
Migration de votre système à partir d'un disque HDD vers un disque SSD.....	54

### 5.1 Informations générales

Si l'espace de votre disque dur est insuffisant pour le système d'exploitation et les applications installées, ce qui vous empêche de mettre à jour votre logiciel ou d'installer de nouvelles applications, vous devez transférer le système sur un disque dur doté d'une plus grande capacité.

Pour transférer le système, vous devez d'abord installer le nouveau disque dans l'ordinateur. Si votre ordinateur ne possède pas de baie pour un autre disque dur, vous pouvez l'installer temporairement à la place de votre lecteur de CD. Si cela n'est pas possible, vous pouvez cloner un disque dur en créant une image de disque et en la restaurant sur un nouveau disque dur aux partitions plus grandes.

---

 **⚠️ Avertissement !** Si vous clonez un disque avec Windows sur un disque dur externe USB, vous ne serez pas en mesure de démarrer à partir de celui-ci. Windows ne prend pas en charge le démarrage à partir de disques durs externes USB. Veuillez plutôt le cloner sur un SSD ou disque dur interne.

---

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

---

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

*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 des 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.*

---

#### Pour cloner un disque :

- Cliquez sur **Cloner le disque** dans l'onglet **Outils et utilitaires** de l'écran Accueil.
- Suivez les étapes de l'**assistant de clonage de disque**.

#### 5.1.1 Assistant de clonage de disque

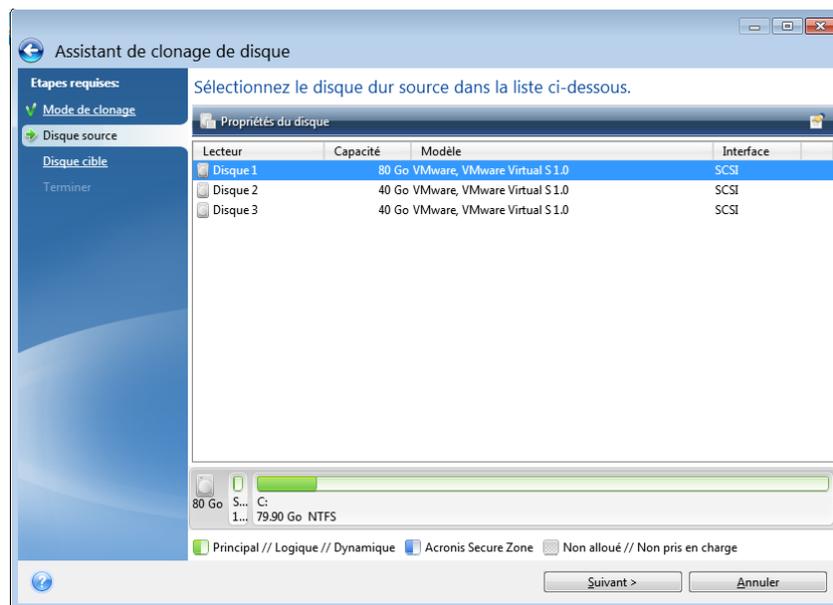
Avant de commencer, nous vous recommandons de lire les informations générales sur l'utilitaire de clonage de disque (p. 49).

### Pour cloner un disque :

1. Dans l'encadré, cliquez sur **Outils**, puis sur **Cloner un disque**.
2. 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.

*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 de résumé de clonage.*

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

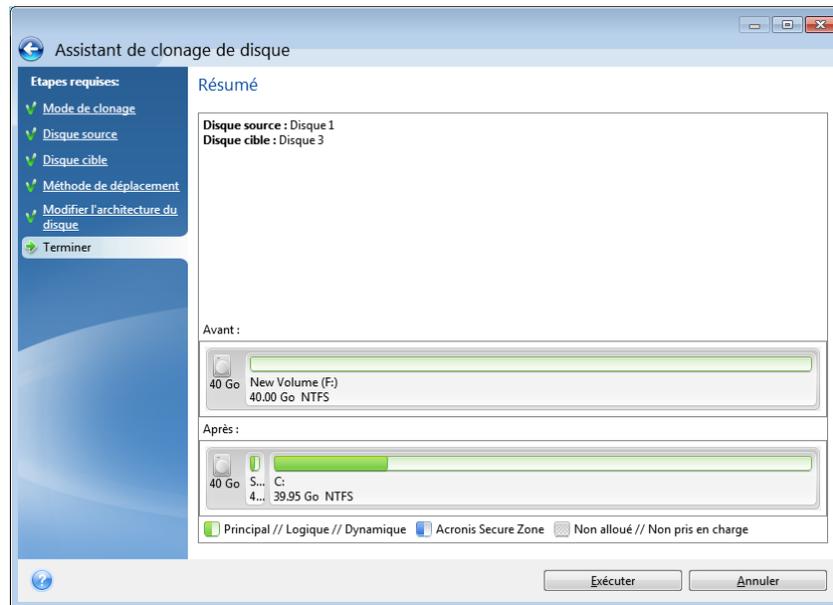


*Seagate DiscWizard ne prend pas en charge le clonage de disques dynamiques.*

4. 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. Notez que la destruction effective des données a lieu au moment où vous cliquez sur **Continuer** à la dernière étape de l'assistant.

*Si un disque est non partitionné, le programme le reconnaît automatiquement comme disque de destination et ignore cette étape.*
5. [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 deviendra 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.
6. [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 (p. 52) pour plus d'informations.

- [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 (p. 53) pour plus d'informations.
- À l'étape **Terminer**, vérifiez que les paramètres configurés répondent à vos besoins, puis cliquez sur **Continuer**.

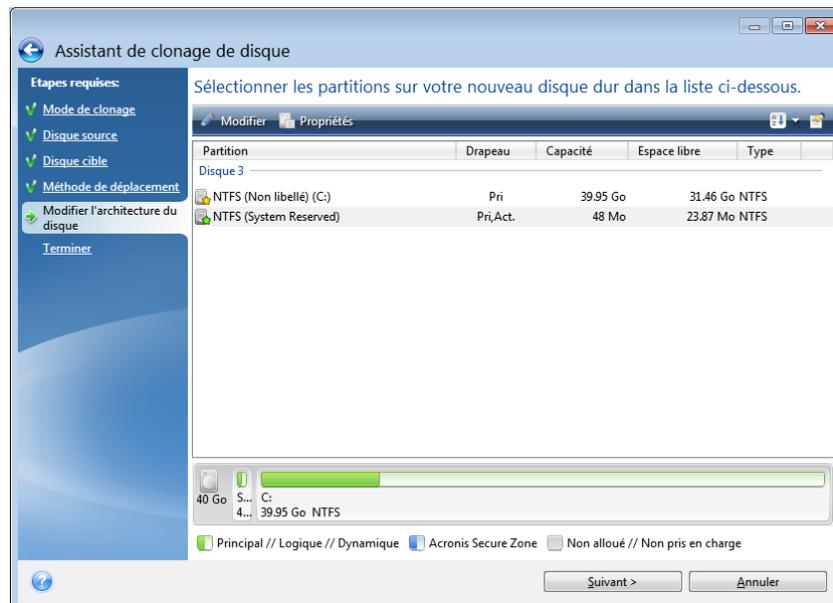


Si l'opération de clonage s'arrête pour une raison ou pour une autre, vous devez reconfigurer et relancer la procédure. Vous ne perdez pas vos données car Seagate DiscWizard ne modifie ni le disque d'origine ni les données qu'il contient pendant l'opération de clonage.

Le clonage d'un disque contenant le système d'exploitation actuellement actif nécessite un redémarrage. Dans ce cas, après avoir cliqué sur **Continuer**, vous êtes invité à confirmer le redémarrage. L'annulation du redémarrage annule la procédure entière. 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.

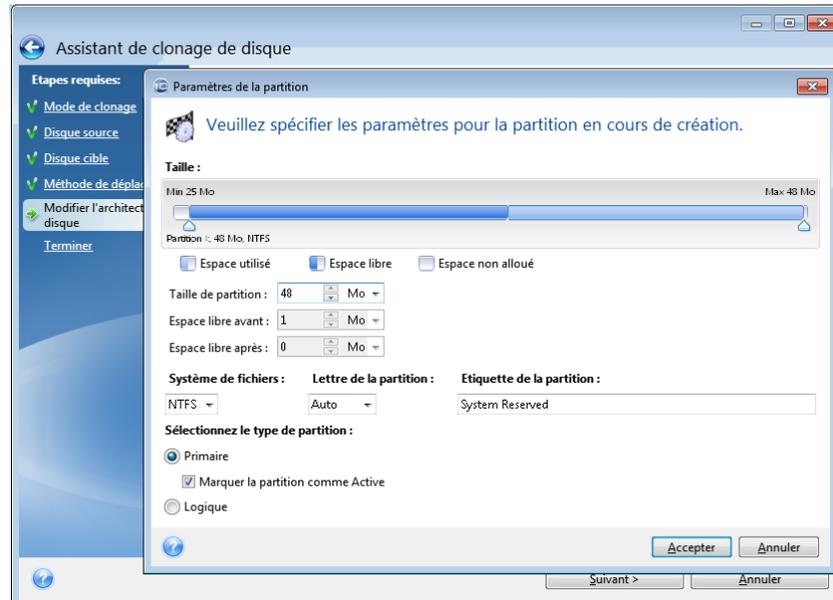
## 5.1.2 Partitionnement manuel

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. La fenêtre Paramètres de la partition s'affiche.



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 partitionReportez-vous à Paramètres de la partition (p. 61) pour plus de détails.

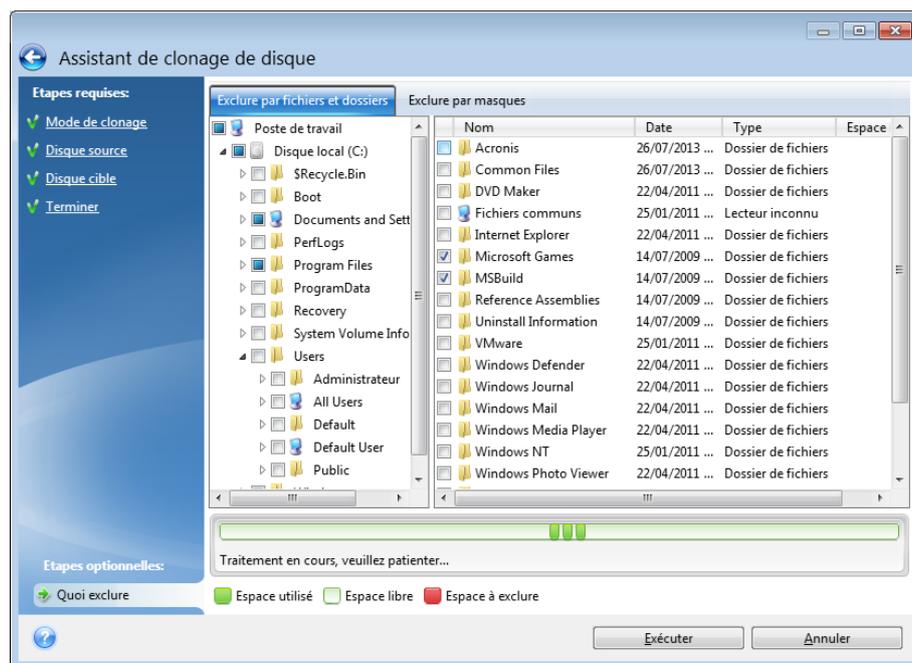
3. Cliquez sur **Accepter**.

**⚠ Attention !** Si vous cliquez sur une étape précédente de l'assistant dans l'encadré de cette fenêtre, toutes les modifications de taille et d'emplacement que vous avez effectuées sont réinitialisées et vous devez les spécifier à nouveau.

### 5.1.3 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**.

*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.

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

### Dans cette section

Préparation à la migration .....	54
Migration vers un SSD en utilisant la méthode de sauvegarde et restauration .....	56

### 5.2.1 Préparation à la migration

Les disques SSD sont à présent relativement courants. Beaucoup d'utilisateurs décident de remplacer le disque dur de leur système par un disque SSD pour améliorer les performances du disque de leur système. Un tel remplacement peut soulever un certain nombre de questions.

Tout d'abord, assurez-vous que Seagate DiscWizard détecte bien votre nouveau disque SSD sous Windows et depuis le support de secours Seagate. En cas de problème, voir Que faire si Seagate DiscWizard ne reconnaît pas votre disque SSD (p. 55).

#### Taille du disque SSD

Les disques SSD étant encore relativement onéreux, la taille de votre nouveau disque SSD sera en général inférieure à celle de votre ancien disque dur. Cela peut être problématique si votre disque dur contient le système d'exploitation, les programmes et les données.

Nous supposons que, avant d'acheter votre disque SSD, vous avez estimé approximativement l'espace occupé par votre système d'exploitation et par les applications et que vous avez choisi un disque SSD ayant une capacité de réserve raisonnable.

Si l'espace occupé sur votre ancien disque dur dépasse la taille de votre disque SSD, vous devrez libérer de l'espace sur le disque système pour rendre la migration possible. Voir Que faire si votre disque SSD n'a pas suffisamment d'espace pour tout le contenu de disque dur.

#### Alignement du disque SSD

Vous devez également tenir compte de l'alignement des disques SSD. Pour optimiser les performances d'un disque SSD et prolonger sa durée de vie, le décalage de la partition doit respecter certains critères. Dans la plupart des cas, vous n'avez pas besoin de manuellement vérifier ou corriger l'alignement ; le programme s'en charge automatiquement.

Dans tous les cas, nous vous recommandons d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- Créez la sauvegarde que vous utiliserez pour la migration en mode disque. En d'autres termes, sauvegardez le disque source entièrement, et pas seulement la partition système.

- Assurez-vous que le disque SSD de destination ne contient pas de partitions (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 plus d'informations, voir [Prise en charge SSD](#).

## Quelle méthode de migration choisir

Si votre disque système est composé d'une partition unique (sans compter la partition cachée réservée au système qui existe dans beaucoup d'installations de Windows 7), 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](#) (p. 49).

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](#) (p. 56).

### 5.2.1.1 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, veuillez contacter le support du fabricant de votre disque SSD.

Si le BIOS de votre ordinateur n'affiche pas le disque SSD, vous pouvez essayer la procédure suivante :

Pour Windows Vista/Windows 7, saisissez **cmd** dans le champ Recherche, puis appuyez sur la touche **Entrée**.

---

*Pour Windows XP, saisissez **cmd** dans le champ Exécuter, puis appuyez sur la touche **Entrée**.*

---

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.

**select disk N** Ici, N correspond au numéro de disque de votre disque SSD.

**clean** Cette opération supprime toutes les informations de votre disque SSD et écrase le MBR avec celui établi par défaut.

#### **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](#) (p. 58).

La prochaine étape consiste à vérifier si votre support de démarrage Seagate reconnaît le disque SSD.

1. Démarrez à partir du support de démarrage.
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 secours ne reconnaît pas le disque SSD et que le mode de contrôleur SSD est AHCI, vous pouvez essayer de modifier le mode sur IDE (ou ATA pour certaines marques de BIOS) et voir si cela résout le problème.

---

*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 secours détecte le disque SSD, vous pouvez utiliser la procédure suivante pour effectuer une restauration ou un clonage sous support de secours :

1. Éteindre l'ordinateur.
2. Démarrer à partir du BIOS, modifier le mode AHCI en IDE (ou ATA pour certaines marques de BIOS).
3. Démarrer à partir du support de secours d'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 demander un support de secours personnalisé à l'assistance technique d'Seagate. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un CD de secours personnalisé](#).

---

*Veillez noter que trouver les pilotes appropriés et faire le support de secours personnalisé peut prendre du temps. En outre, la localisation des pilotes appropriés peut s'avérer impossible dans certains cas.*

---

## **5.2.2 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, le disque système possède en général une partition réservée système cachée.

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. Lancez Seagate DiscWizard.
2. Créez un support de secours Acronis 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 votre disque dur système.
5. Montez le disque SSD dans l'emplacement où était le disque dur.

---

*Pour certaines marques de SSD, vous devrez insérer le disque SSD dans un emplacement PCI Express.*

---

6. Démarrez à partir de votre support de secours Acronis.
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 entiers 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 d'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 (p. 34).

## 6 Outils

Les outils et utilitaires Seagate 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

- **Support de démarrage de secours**

Permet de créer un support de démarrage de secours contenant des produits Seagate (ou leurs composants spécifiés) installés sur votre ordinateur.

### Cloner un disque

Utilisez l'assistant de clonage de disque si vous souhaitez cloner votre disque dur en copiant les partitions sur un autre disque dur.

### Sécurité et confidentialité

- **Seagate DriveCleanser**

L'utilitaire Seagate DriveCleanser fournit la destruction sécurisée des données sur votre disque dur.

### Gestion du disque

- **Ajouter un nouveau disque**

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

### Montage d'images

- **Monter une image**

Cet outil permet d'explorer une image créée préalablement. Vous pourrez attribuer des lettres de lecteur temporaires aux images de la partition et y accéder facilement, comme s'il s'agissait de lecteurs logiques ordinaires.

- **Démonter une image**

Cet outil permet de démonter les lecteurs logiques temporaires que vous avez créés pour explorer une image.

## 6.1 Ajout d'un nouveau disque dur

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

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

#### Pour ajouter un nouveau disque dur :

- Cliquez sur l'onglet **Outils et utilitaires**, puis sur **Ajouter un nouveau disque**.
- Suivez les étapes de l'assistant d'ajout d'un nouveau disque.

---

Si vous utilisez une version 32 bits de Windows XP, l'assistant n'intègre pas l'étape **Options d'initialisation** car ce système d'exploitation ne prend pas les disques GPT en charge.

---

## Dans cette section

Sélection d'un disque dur.....	59
Sélection de la méthode d'initialisation.....	60
Création de nouvelles partitions.....	60

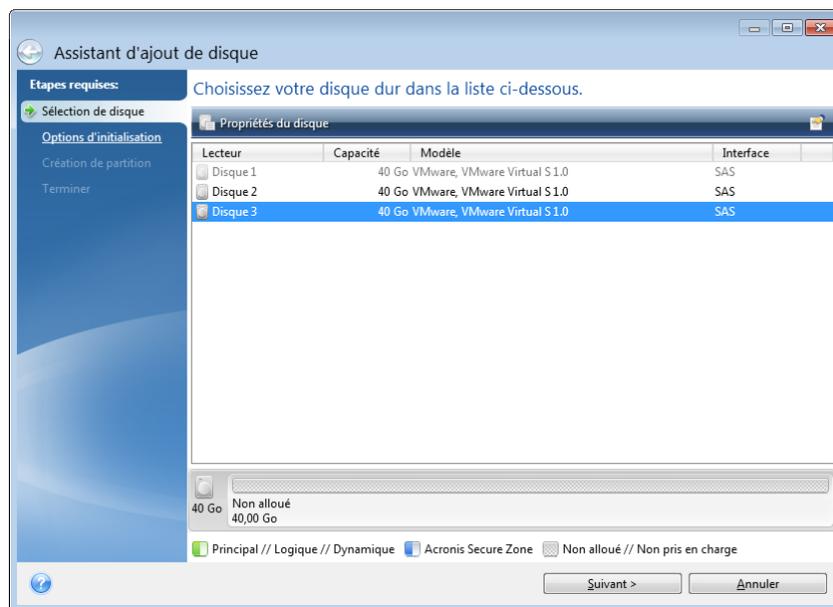
### 6.1.1 Sélection d'un disque dur

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

---

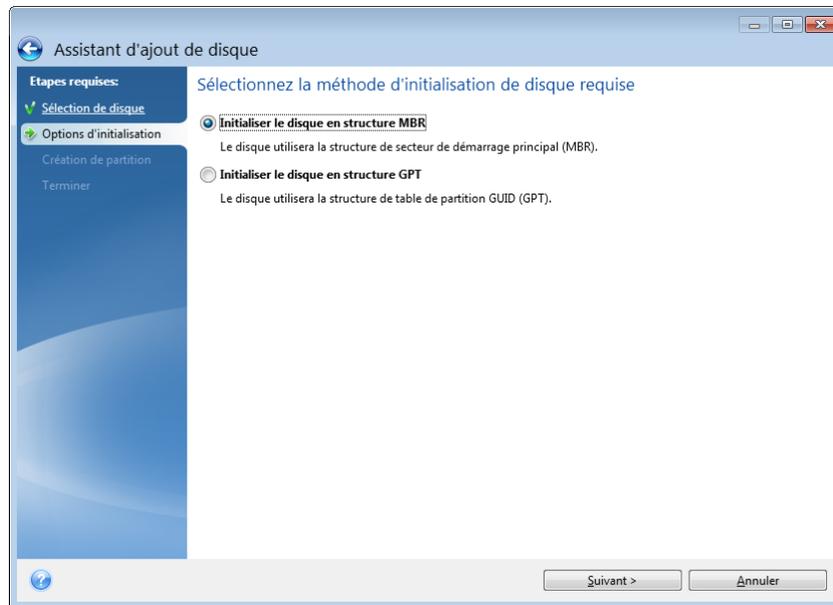
Si le nouveau disque contient des partitions, Seagate DiscWizard vous informe que vous devez les supprimer.

---



## 6.1.2 Sélection de la méthode d'initialisation

Seagate DiscWizard prend en charge à la fois le partitionnement MBR et le partitionnement 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**.

---

*Si vous utilisez une version 32 bits de Windows XP, la méthode d'initialisation du GPT n'est pas disponible, et l'étape **Options d'initialisation** est absente.*

---

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

## 6.1.3 Création de nouvelles partitions

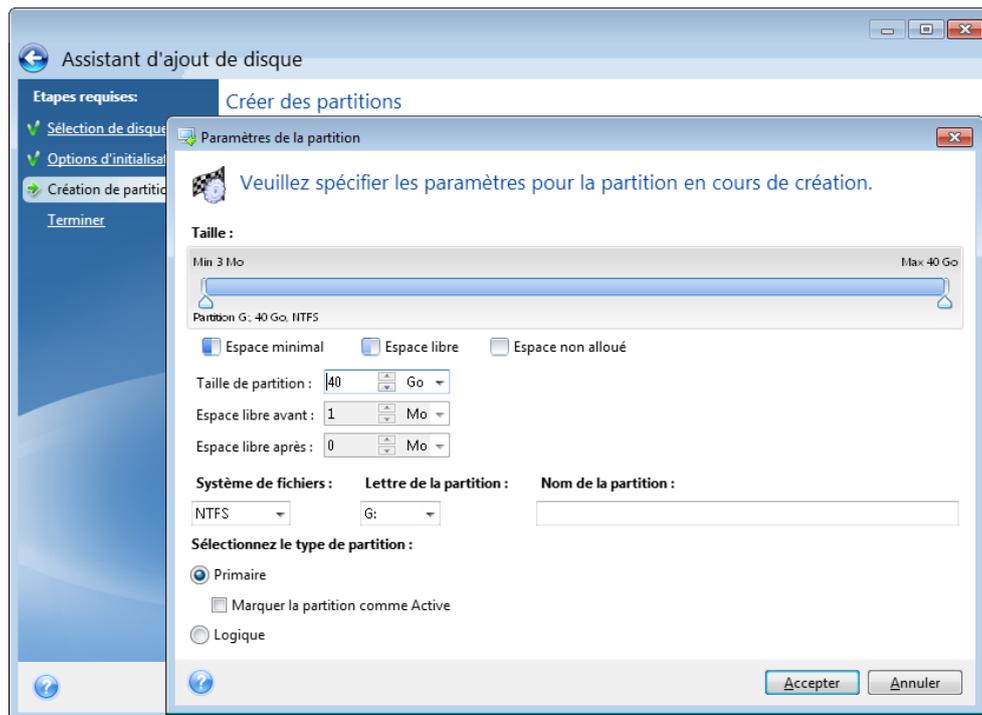
Pour utiliser l'espace d'un disque dur, il doit être partitionné. Le partitionnement correspond au fractionnement de l'espace du disque dur en divisions logiques appelées partitions. Chaque partition peut fonctionner comme un disque séparé, avec sa propre lettre, son propre système de fichiers, etc.

**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 (p. 61) pour plus de détails.

3. Cliquez sur **Accepter**.



### 6.1.3.1 Paramètres de la partition

Spécifiez les paramètres pour la partition en cours de création.

#### Taille

Vous pouvez redimensionner et déplacer la partition en cours de création.

#### Si vous souhaitez redimensionner la partition :

- Pointez le curseur sur le bord de la partition. Si le curseur est pointé exactement sur le bord de la partition, il se transformera en deux lignes verticales avec des flèches de chaque côté.
- Maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et faites glisser le bord de partition afin d'agrandir ou de réduire la taille de la partition.

Vous pouvez également définir la taille de la partition manuellement, en saisissant la taille souhaitée de la partition dans le champ **Taille de la partition**.

#### Si vous souhaitez déplacer la partition :

- Pointez le curseur sur la partition. Le curseur se transformera en croix.
- Maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et faites glisser la partition jusqu'à ce que vous obteniez la taille appropriée dans les champs **Espace libre avant** et/ou **Espace libre après**. Vous pouvez également définir la quantité d'espace non alloué avant ou après la partition sélectionnée en saisissant manuellement les valeurs nécessaires dans les champs respectifs.

---

*Si vous créez un ou plusieurs lecteurs logiques, le programme réservera une partie de l'espace non alloué devant la(es) partition(s) créée(s) pour les besoins du système. Si vous créez une partition primaire ou une partition primaire avec une partition logique, alors le système ne réservera pas d'espace non alloué pour ses besoins.*

---

## Système de fichiers

Choisissez le type de fichier système pour la partition en cours de création. Des partitions différentes peuvent avoir différents types de système de fichiers.

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

- **NTFS** est un système de fichiers natif de Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista et Windows 7. 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-bit 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 sûr 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 attribuer à la partition en cours de création dans la liste déroulante. Si vous sélectionnez **Auto**, le programme attribue la première lettre dans l'ordre alphabétique du lecteur non utilisé.

## 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 pourriez en appeler une Système — une partition avec un système d'exploitation, Programme — une partition avec des applications, Données — une partition avec des données, etc. Le label de la partition est un attribut facultatif.

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

Choisissez le type de partition à créer. Vous pouvez définir la nouvelle partition comme primaire ou logique.

- **Primaire** - choisissez ce paramètre si vous prévoyez de démarrer à partir de cette partition. Sinon, il vaut mieux créer une partition en tant que lecteur logique. Vous ne pouvez avoir que quatre partitions primaires par disque, ou trois partitions primaires et une partition étendue.  
Remarque : Si vous avez plusieurs partitions primaires, une seule sera active à la fois, les autres partitions primaires seront cachées et le système d'exploitation ne pourra pas les voir.

- **Marquer la partition comme active** - une partition active est utilisée pour charger un système d'exploitation. Sélectionner Active pour une partition sans installer un système d'exploitation pourrait empêcher votre ordinateur de démarrer.
- **Logique** - choisissez ce paramètre si vous n'avez pas l'intention d'installer et de démarrer un système d'exploitation à partir de la partition. Un lecteur logique fait partie d'un lecteur de disque physique qui a été partitionné et alloué en tant qu'unité indépendante, mais qui fonctionne comme un lecteur séparé.

Lorsque vous avez terminé de spécifier les paramètres pour la partition en cours de création, cliquez sur **Accepter** pour continuer.

## 6.2 Création d'un support de démarrage de secours

Vous pouvez exécuter Seagate DiscWizard à partir d'un support de démarrage sur un système nu ou sur un ordinateur en panne qui ne peut pas démarrer. Vous pouvez même sauvegarder des disques sur un ordinateur ne disposant pas de Windows, en copiant toutes ses données dans la sauvegarde par la création d'une image du disque en mode secteur par secteur. Pour cela, vous avez besoin d'un support de démarrage ayant une copie de la version autonome de Seagate DiscWizard installée dessus.

### Pour obtenir un support de démarrage :

- Utilisez le CD, DVD ou lecteur flash USB d'installation fourni avec le produit.
- Créez un support de démarrage à l'aide de Seagate Media Builder (p. 63) :
  - CD vierge
  - DVD vierge
  - Lecteur flash USB
 Remarque : les données que le support contient éventuellement ne sont pas modifiées.
  - Créez un fichier image .iso que vous graverez ensuite sur un CD ou un DVD.
  - Créez un support WinPE à l'aide du plug-in Seagate.
  - Créez un support WinRE à l'aide du plug-in Seagate.

### 6.2.1 Seagate Media Builder

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

#### Vous pouvez créer plusieurs types de support de démarrage :

- **Support de démarrage de secours Seagate**  
Ce type est recommandé pour la plupart des utilisateurs.
- **Support 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 de secours 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 WinRE avec le plug-in Seagate**  
Ce type de support de secours 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 simplement 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. D'autre part, 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 RAM
  - Pour WinPE 5.0 : minimum 1 Go RAM
  - Pour WinPE 10.0 : minimum 512 Mo RAM
- Si Seagate Media Builder ne reconnaît pas votre clé USB, vous pouvez essayer de recourir à la procédure décrite dans un 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 secours, 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 secours 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. Pour plus d'informations, voir Paramètres de sécurité de niveau fichier pour la sauvegarde (p. 25). En revanche, vous pouvez restaurer les sauvegardes chiffrées avec la fonctionnalité de chiffrement de Seagate DiscWizard.

### 6.2.1.1 Création d'un support de démarrage

#### Pour créer un support de démarrage :

1. Connectez un lecteur flash USB ou insérez un CD ou un DVD vierge.
2. Lancez Seagate DiscWizard.
3. Dans la section **Outils**, cliquez sur **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. Pour les utilisateurs de Windows XP, Seagate DiscWizard vérifie si WAIK ou WADK est installé sur votre ordinateur. Le cas échéant, le support WinPE est créé. Sinon, Seagate Media Builder crée un support Linux.
- **Avancé** : cette option vous permet de choisir un type de support de manière à pouvoir créer le support de secours pour votre ordinateur et un ordinateur fonctionnant sous une autre version de Windows. Reportez-vous à Seagate Media Builder (p. 63) pour plus d'informations.

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

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 secours 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 secours. 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**
- **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 (p. 68) pour plus d'informations.

---

*Si Seagate Media Builder détecte qu'un Seagate 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**.

### 6.2.1.2 Paramètres de démarrage du support de démarrage

Vous pouvez définir ici les paramètres de démarrage du support de démarrage de façon à configurer les options de démarrage du média de secours 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 en utilisant le support de secours, il est préférable de contacter l'équipe de support technique du produit.

#### Pour ajouter un paramètre de démarrage

- Saisissez une commande dans le champ **Paramètres**.
- Une fois que vous avez spécifié les paramètres de démarrage, cliquez sur **Suivant** pour continuer.

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

#### Description

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

- **acpi=off**

Désactive ACPI et peut aider avec une configuration matérielle particulière.

- **noapic**

Désactive APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) et peut aider avec une configuration matérielle particulière.

- **nousb**

Désactive le chargement de modules USB.

- **nousb2**

Désactive la prise en charge de USB 2.0. Les périphériques USB 1.1 continuent à fonctionner avec cette option. Cette option permet l'utilisation de quelques lecteurs USB dans le mode USB 1.1 s'ils ne fonctionnent pas en mode USB 2.0.

- **quiet**

Ce paramètre est activé par défaut et les messages de démarrage ne sont pas affichés. Le supprimer permettra l'affichage des messages de démarrage lorsque le noyau Linux est chargé et la commande shell sera disponible avant l'exécution du programme Seagate.

- **nodma**

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

- **nofw**

Désactive la prise en charge FireWire (IEEE1394).

- **nopcmcia**

Désactive la détection de matériel PCMCIA.

- **nomouse**

Désactive la prise en charge de la souris.

- **[nom du module]=off**

Désactive le module (par exemple : **sata\_sis=off**).

- **pci=bios**

Force l'utilisation du BIOS PCI, et de ne pas accéder le périphérique matériel directement. Par exemple, ce paramètre peut être utilisé si la machine possède un host bridge PCI non standard.

- **pci=nobios**

Empêche l'utilisation du BIOS du PCI ; seules les méthodes d'accès directes au matériel sont permises. Par exemple, ce paramètre peut être utilisé si vous observez des crashes lors du démarrage, probablement causés par le BIOS.

- **pci=biosirq**

Utilise des appels PCI BIOS pour obtenir la table de routage d'interruptions. Ces appels sont connus pour être bogués sur plusieurs machines et gèlent la machine lorsqu'ils sont utilisés, mais sur d'autres ordinateurs c'est la seule façon d'obtenir la table de routage des interruptions. Essayez cette option si le noyau est incapable d'allouer des IRQ ou découvre des bus PCI secondaires sur votre carte mère.

- **vga=ask**

Établit la liste des modes vidéos disponibles pour votre carte vidéo et permet la sélection du mode vidéo le plus approprié à la carte vidéo et à l'écran. Utilisez cette option si le mode vidéo sélectionné automatiquement n'est pas approprié pour votre matériel.

### 6.2.1.3 Ajout de pilotes à une image .wim existante

Un disque WinPE de base avec le Plug-in d'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 Support de démarrage de secours (p. 64) 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.

---

*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/fr-fr/library/dd799244\(WS.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/fr-fr/library/dd799244(WS.10).aspx)

**Pour créer une image Windows PE personnalisée, procédez comme suit :**

1. Si vous ne disposez pas du fichier .wim avec le plug-in Seagate, lancez **Rescue Media Builder** et créez-le en sélectionnant **Fichier WIM** comme destination pour le support WinPE. Reportez-vous à Création d'un support de démarrage de secours (p. 64) pour plus d'informations.
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\SeagateBootablePEMedia.wim /index:1 /MountDir:C:\winpe_x64\mount
```
  6. 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
```
  7. Répétez l'étape précédente pour tous les pilotes que vous souhaitez ajouter.
  8. Validez les modifications à l'aide de la commande DISM :
 

```
Dism /Unmount-Wim /MountDir:C:\winpe_x64\mount /Commit
```
  9. 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.

#### 6.2.1.4 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 :**

1. 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**.
2. 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
```
3. 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.

## 6.2.2 Vérification de la disponibilité du support de secours

Afin d'augmenter les chances de succès de la restauration de votre ordinateur, vous devez tester le démarrage à partir du support de secours. De plus, vous devez vérifier que le support de secours 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 secours

---

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

---

1. Configurez votre ordinateur de façon à activer le démarrage à partir du support de secours. Ensuite, faites de votre périphérique de support de secours (lecteur CD-ROM/DVD-ROM ou clé USB) le premier périphérique de démarrage. Consultez Configuration de l'ordre de démarrage dans le BIOS.
2. Si vous avez un CD de secours, 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 s'est affiché, sélectionnez **Seagate DiscWizard**.

---

*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.*

---

---

*Si vous n'avez pas de souris ou de clavier de rechange, contactez l'assistance de Seagate. Ils créeront un CD de secours personnalisé qui comportera des pilotes pour vos modèles de souris et de clavier. Notez que rechercher les pilotes appropriés et créer le CD de secours 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 secours peut être utilisé pour la restauration. En outre, vérifiez que le programme détecte tous les disques durs de votre système.

---

*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

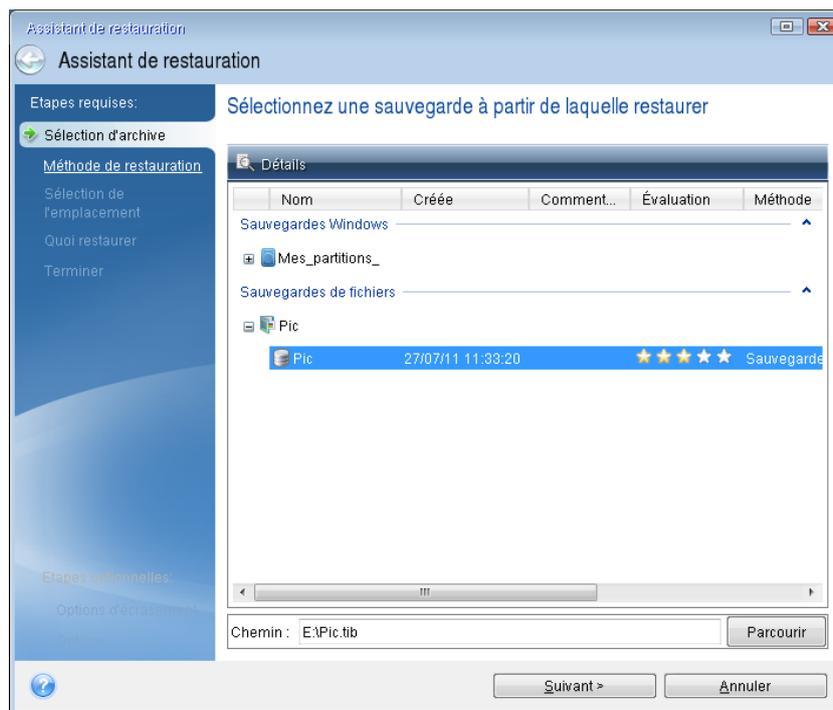
1. Si vous avez des sauvegardes de fichiers, démarrez l'assistant de restauration en cliquant sur **Restauration** -> **Restauration de fichiers** dans la barre d'outils.

---

*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 secours, 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**.

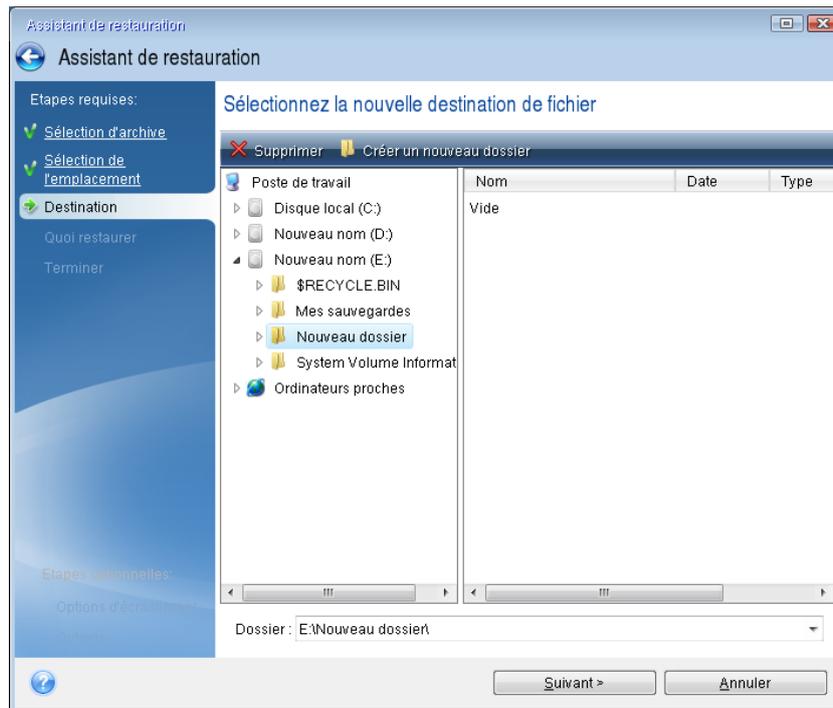
---

*Si vous stockez vos sauvegardes sur le réseau, vous devez également vérifier que vous pouvez accéder au réseau.*

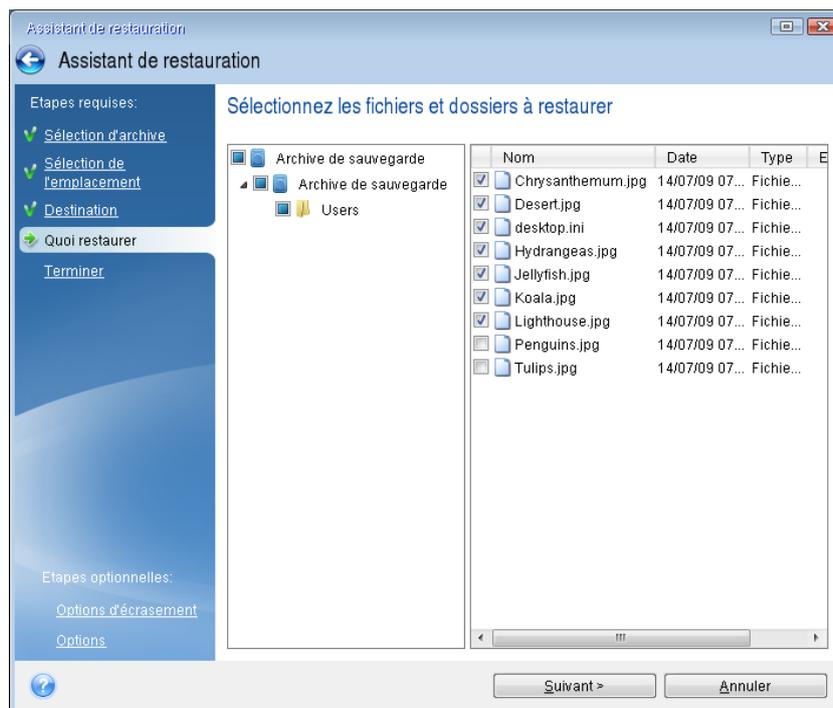
*Si aucun ordinateur n'est visible sur le réseau, mais que l'icône **Ordinateurs proches** se trouve sous **Mon ordinateur**, spécifiez les paramètres de réseau manuellement. Pour cela, ouvrez la fenêtre disponible à **Outils et utilitaires** → **Options** → **Adaptateurs réseau**.*

---

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**.



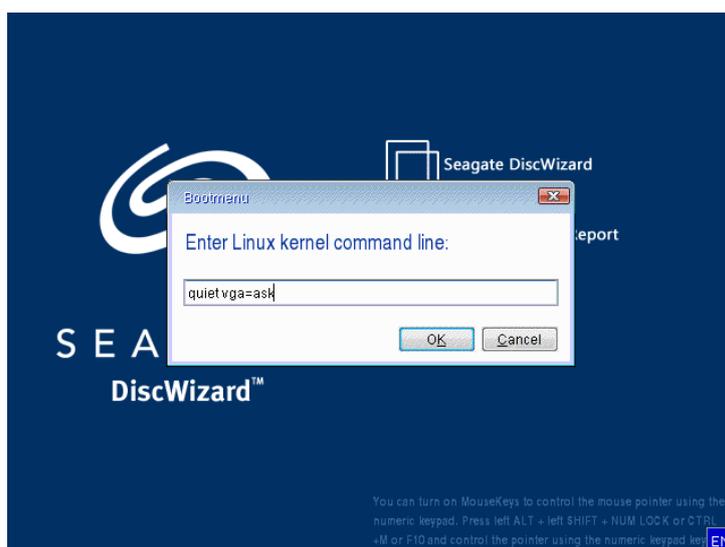
7. Cliquez sur **Continuer** dans la fenêtre Résumé afin de démarrer la restauration.
8. Une fois la restauration terminée, quittez la version autonome de Seagate DiscWizard.

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

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

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

1. Démarrez à partir du support de secours. 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 » (sans les guillemets) et cliquez sur **OK**.



3. Sélectionnez **Seagate DiscWizard** dans le menu de démarrage pour démarrer à partir du support de secours. Pour afficher les modes vidéo disponibles, appuyez sur la touche Entrée lorsque le message correspondant s'affiche.
4. Choisissez le mode vidéo le mieux adapté pour votre moniteur et saisissez son numéro dans la ligne de commande. Par exemple, 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: _
```

5. Patientez 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 de secours 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.

## 6.3 Acronis DriveCleanser

Acronis 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 (p. 75) 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 Acronis 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.

### Utilisation de Acronis 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 Acronis 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 Sélection de la source (p. 75) 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
4. Sélection de l'algorithme (p. 75) pour plus d'informations.
5. [Étape facultative] Vous pouvez créer votre propre algorithme. Reportez-vous à Création d'un algorithme personnalisé pour plus d'informations.
6. [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 (p. 80) pour plus d'informations.
7. 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.

---

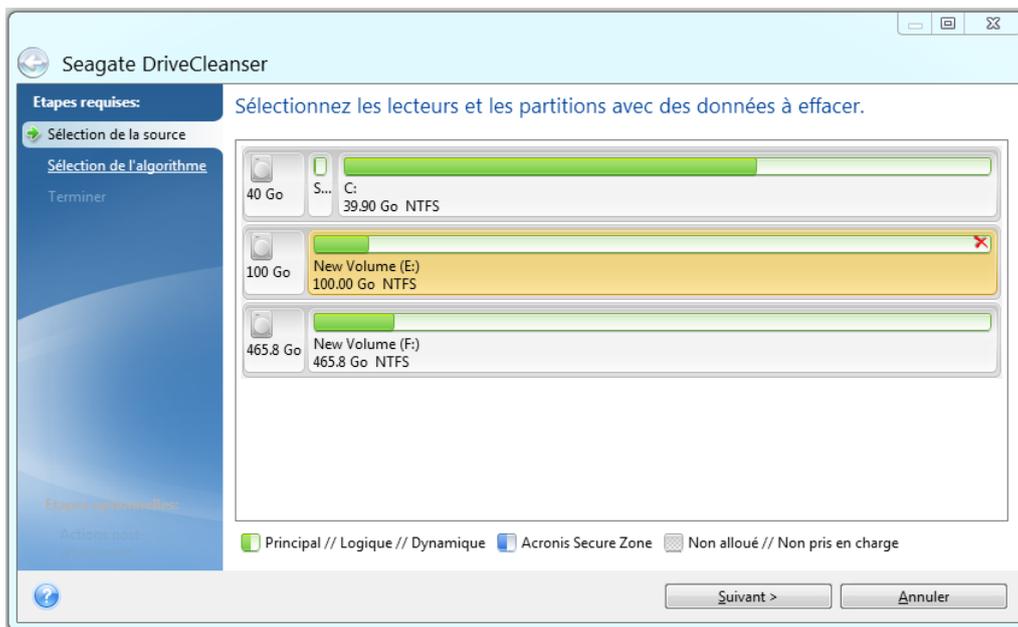
*Soyez conscient que, selon la taille totale des partitions sélectionnées et de l'algorithme de destruction des données sélectionné, la destruction des données peut prendre de nombreuses heures.*

---

### 6.3.1 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 (📀).



---

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

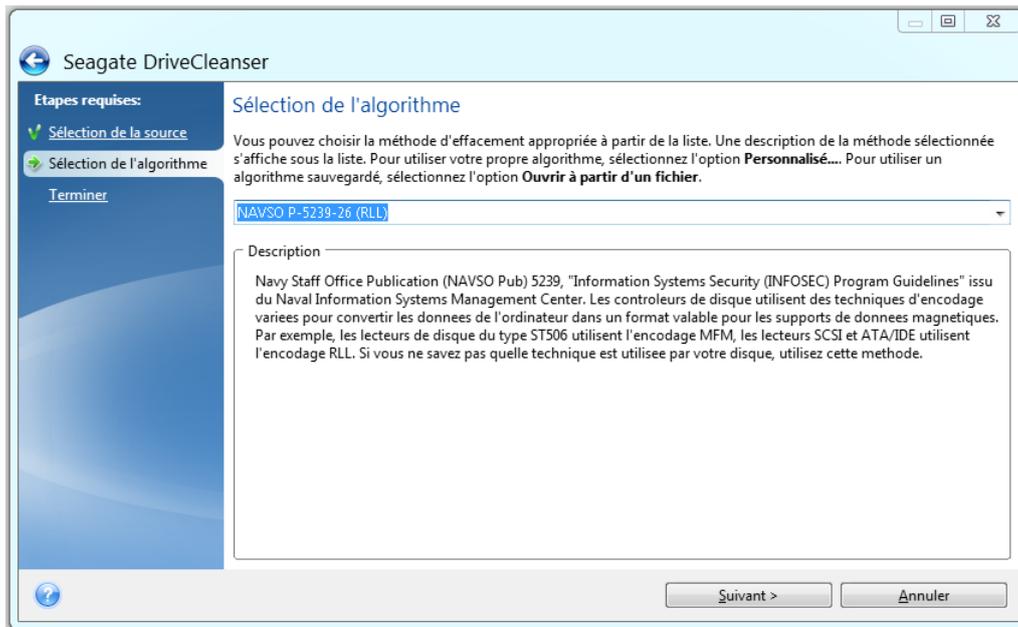
---

### 6.3.2 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 (p. 76) 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.



### 6.3.2.1 Méthodes de nettoyage du disque dur

#### Problématique

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.

#### Mécanisme de fuite

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'effacement d'informations utilisées par Seagate

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](https://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/secure_del.html).

N°	Algorithme (méthode d'écriture)	Passes	Enregistrement
1.	Département de la Défense des Etats-Unis 5220.22-M	4	1 <sup>ère</sup> passe – symboles sélectionnés aléatoirement sur chaque octet de chaque secteur ; 2 – complémentaire à ce qui a été écrit au cours de la 1 <sup>ère</sup> passe ; 3 – symboles aléatoires à nouveau ; 4 – vérification d'écriture.

N°	Algorithme (méthode d'écriture)	Passes	Enregistrement
2.	États-Unis : NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1 <sup>ère</sup> passe – 0x01 sur tous les secteurs, 2 – 0x27FFFFFF, 3 – séquences de symboles aléatoires, 4 – vérification.
3.	États-Unis : NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	1 <sup>ère</sup> passe – 0x01 sur tous les secteurs, 2 – 0x7FFFFFFF, 3 – séquences de symboles aléatoires, 4 – vérification.
4.	Allemand : VSITR	7	1 <sup>ère</sup> – 6 <sup>ème</sup> – séquences en alternance de : 0x00 et 0xFF ; 7 <sup>ème</sup> – 0xAA ; c'est-à-dire. 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0xAA.
5.	Russe : GOST P50739-95	1	Zéros Logiques (chiffres 0x00) pour chaque octet de chaque secteur pour les systèmes de niveau de sécurité allant du 6 <sup>ème</sup> au 4 <sup>ème</sup> .  Symboles sélectionnés aléatoirement (nombres) sur chaque octet de chaque secteur pour les systèmes de niveau de sécurité allant du 3 <sup>ème</sup> au 1 <sup>er</sup> .
6.	Méthode Peter Gutmann	35	La méthode Peter Gutmann est très sophistiquée. Elle s'appuie sur sa théorie de la purge d'informations des disques durs (voir Suppression sécurisée de données de mémoire magnétique et transistorisée).
7.	Méthode Bruce Schneier	7	Bruce Schneier offre une méthode d'écrasement en sept-passes dans son livre Applied Cryptography. 1 <sup>ère</sup> passe – 0xFF, 2 <sup>ème</sup> passe – 0x00, et ensuite cinq fois avec une séquence pseudo-aléatoire sécurisée par cryptographie.
8.	Rapide	1	Zéros logiques (chiffres 0x00) sur tous les secteurs à purger.

### 6.3.2.2 Création d'un algorithme personnalisé

#### Définition de l'algorithme

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

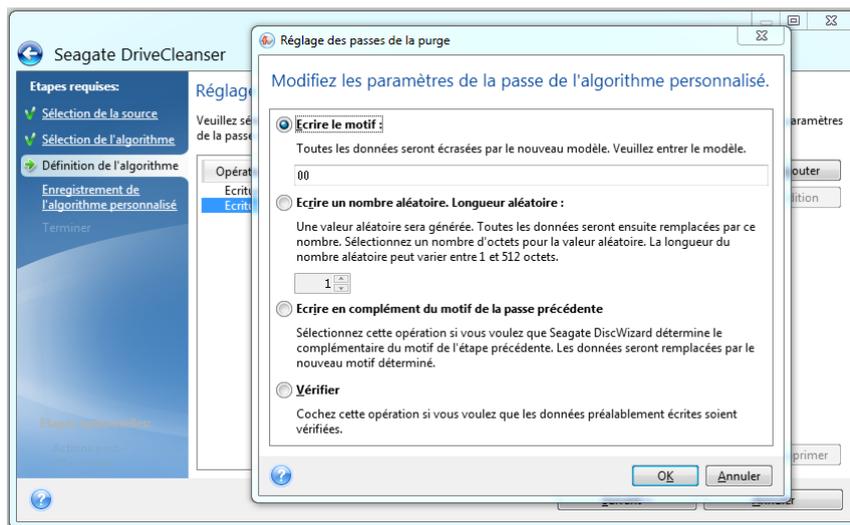
La légende applicable au tableau est la suivante :

- 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 d'1 octet, mais elles peuvent faire jusqu'à 512 octets de long. Vous pouvez saisir une valeur hexadécimale aléatoire d'une quelconque longueur (jusqu'à 512 octets), sauf pour les valeurs de ce type.

---

*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**

#### **Pour enregistrer l'algorithme créé dans un fichier afin de pouvoir l'utiliser ultérieurement :**

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**.

## Ajustement de la passe de nettoyage

La fenêtre d'ajustement de la passe de nettoyage vous permet de définir le modèle d'écriture sur le disque (valeur hexadécimale).

Les éléments de commande de la fenêtre ont la signification suivante : Vous pouvez saisir une valeur hexadécimale quelconque dans le champ sous le commutateur **Écrire un modèle** pour l'écrire sur un disque dur lors d'une passe (dans ce cas, lors de la première passe).

En réglant le commutateur sur la position **Écrire un nombre aléatoire**, vous devez d'abord choisir d'écrire une valeur aléatoire sur le disque et ensuite spécifier la longueur de cette valeur en octets dans le champ en dessous.

La norme américaine prévoit l'écriture de valeurs aléatoires sur chaque octet de chaque secteur de disque lors de la première passe. Par conséquent, réglez le commutateur sur la position **Écrire un nombre aléatoire** et saisissez 1 dans le champ.

Cliquez sur le bouton **OK** pour continuer.

La fenêtre de définition de l'algorithme s'affiche à nouveau. Vous pouvez voir que l'enregistrement précédent (écrire – 00) a été remplacé par écrire – valeur aléatoire, 1 octet.

Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour définir la passe suivante.

La fenêtre qui s'affiche ne vous est pas étrangère, mais cette fois elle contient d'autres positions pour le commutateur : deux positions supplémentaires sont disponibles pour sélection :

- **Écriture complémentaire du modèle de la passe précédente** : comme lors de la deuxième passe de la norme américaine, chaque secteur du disque est rempli avec des valeurs hexadécimales complémentaires de celles qui ont été écrites lors de la passe précédente. Par conséquent, vous devez placer le commutateur sur la position Écriture complémentaire du modèle de la passe précédente et cliquer sur le bouton **OK**.

La fenêtre de définition de l'algorithme s'affiche une nouvelle fois. Dans cette fenêtre, le deuxième enregistrement se présente comme suit : écrire – valeur complémentaire du modèle de l'étape précédente.

- **Vérifier**

Conformément aux spécifications de la norme américaine de destruction de données, définissez les troisième et quatrième passes d'écrasement des données.

Vous pouvez utiliser cette méthode pour créer un algorithme de destruction des données qui réponde à vos exigences de sécurité.

### 6.3.2.3 Enregistrement d'un algorithme personnalisé

Dans la fenêtre Enregistrement de l'algorithme personnalisé qui s'affiche ensuite, vous pouvez enregistrer l'algorithme que vous avez créé. Cela s'avère utile si vous avez l'intention de l'utiliser à nouveau.

Pour enregistrer votre algorithme, vous devez lui donner un nom de fichier et définir le chemin d'accès dans le champ Sélectionner le fichier ou trouver un fichier existant sur le disque.

Chaque algorithme personnalisé est stocké dans un fichier séparé avec son propre nom. Si vous essayez d'écrire un nouvel algorithme dans un fichier existant, le contenu du fichier existant est écrasé.

### 6.3.3 Résumé du nettoyage du disque

La fenêtre de résumé contient la liste des opérations à effectuer.

Veuillez noter que lorsque vous cliquez sur le bouton **Continuer**, le contenu des partitions sélectionnées est effacé définitivement. Ce bouton est donc désactivé tant que vous n'avez pas coché la case **Effacer les partitions sélectionnées de manière irréversible**.

Cliquez sur le bouton **Continuer** pour lancer les opérations répertoriées.

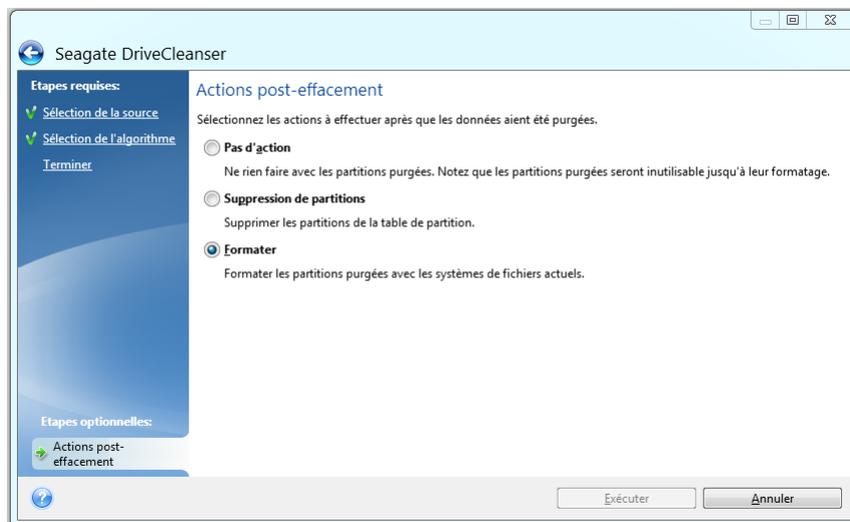
Cliquez sur le bouton **Options** pour exécuter les étapes facultatives.

Cliquez sur le bouton **Annuler** pour quitter l'assistant sans effectuer les opérations.

### 6.3.4 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. Acronis DriveCleanser vous propose 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).



## 6.4 Monter une image

Seagate DiscWizard permet le montage d'images et l'exploration des images et des sauvegardes de niveau fichier.

**L'exploration des images et des sauvegardes de niveau fichier** vous permet de visualiser leurs contenus et de copier les fichiers sélectionnés sur un disque dur. Pour explorer une sauvegarde dans l'explorateur Windows, double-cliquez sur le fichier tib correspondant. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur le fichier et choisir **Explorer** dans le menu des raccourcis.

---

*Lorsque vous copiez des fichiers à partir d'une sauvegarde explorée, les fichiers copiés perdent leurs attributs « Compressé » et « Chiffré ». Si vous devez conserver ces attributs, il est recommandé de récupérer la sauvegarde.*

---

**Le montage d'images en tant que lecteurs virtuels** vous permet d'accéder aux images comme s'il s'agissait de lecteurs physiques. Cette fonctionnalité permet :

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

---

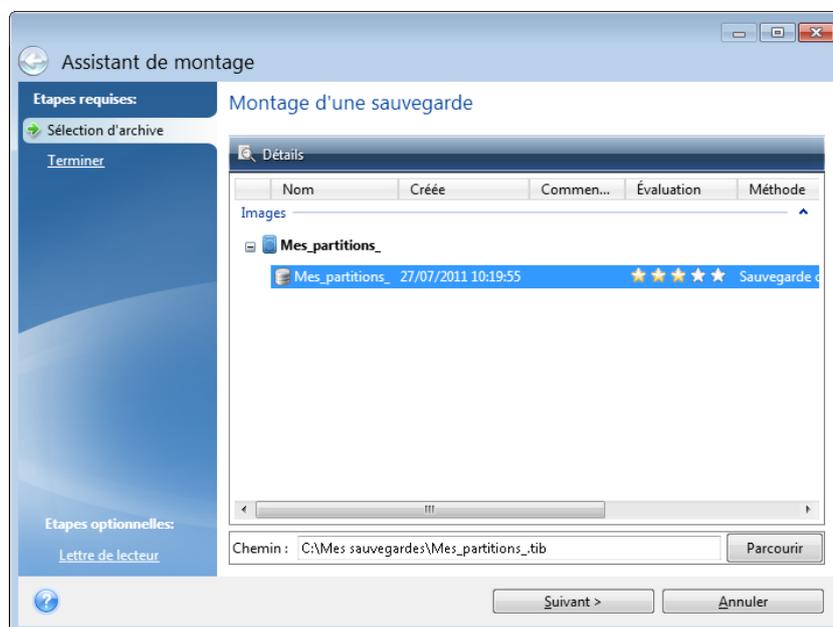
*Les opérations décrites dans cette section sont prises en charge uniquement par les systèmes de fichiers FAT et NTFS.*

---

Veillez garder à l'esprit que même si les sauvegardes de fichiers et les images de disque/partition ont toutes deux une extension « .tib » par défaut, seules les **images** peuvent être montées. Si vous souhaitez afficher le contenu de la sauvegarde de fichiers, utilisez l'opération Exploration.

## Connecter une image

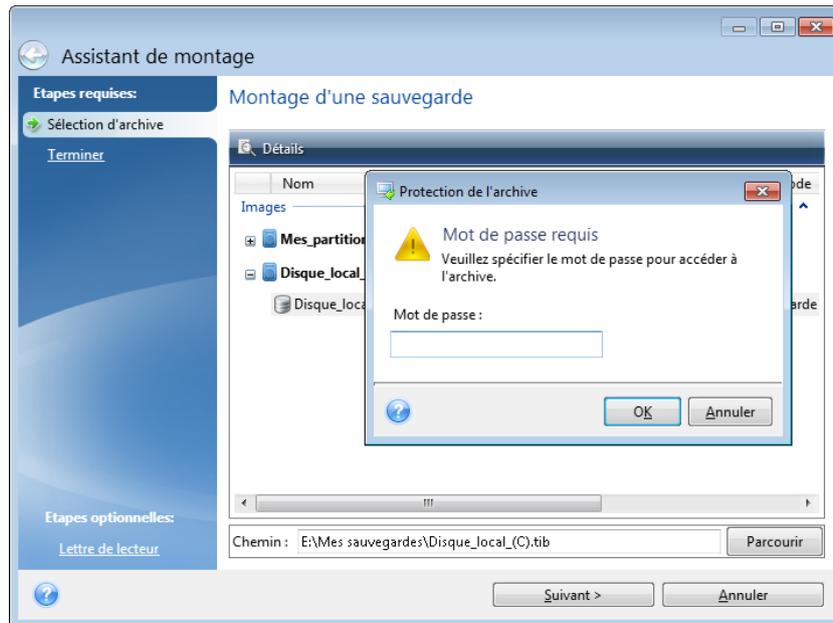
1. Démarrez l'assistant de montage en cliquant sur **Monter une image** dans l'onglet **Outils et utilitaires**.
2. Sélectionnez la sauvegarde à monter.



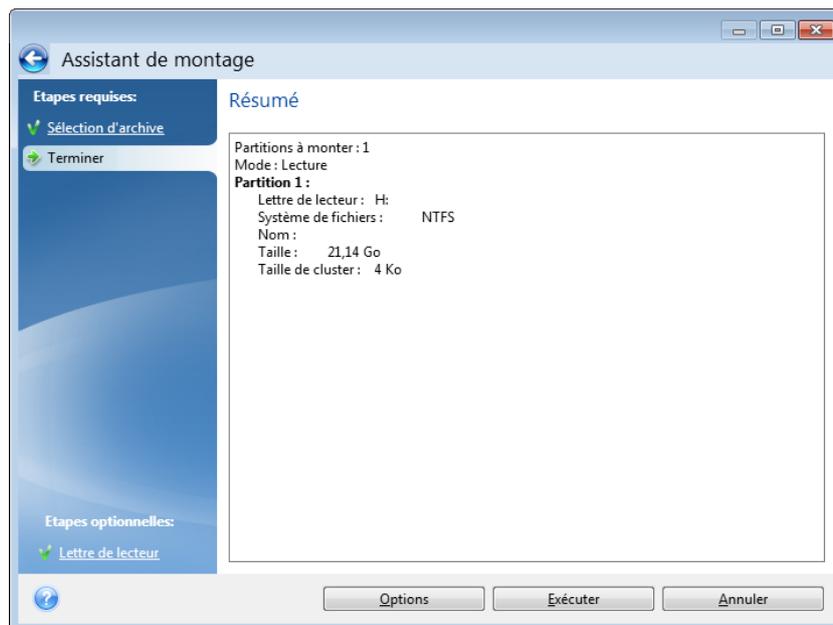
Si vous sélectionnez une sauvegarde qui contient des images incrémentielles, vous pouvez sélectionner une des images incrémentielles successives (également appelées « versions de sauvegardes ») en fonction de sa date/heure de création. Ainsi, vous pouvez explorer l'état des données à un certain moment.

Pour monter une image incrémentielle, vous devez posséder toutes les versions de sauvegardes préalablement créées et la sauvegarde initiale complète. Si l'une des sauvegardes successives est manquante, le montage n'est pas possible.

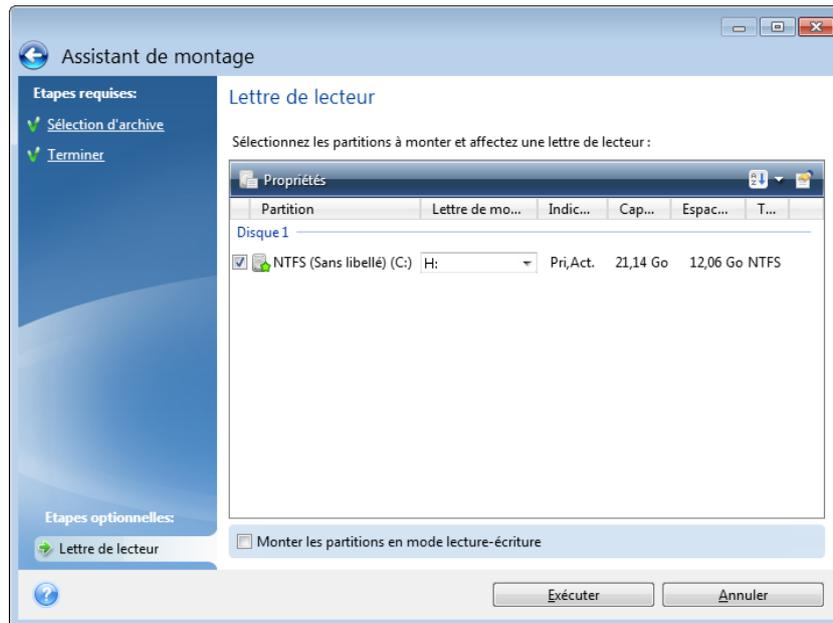
Si la sauvegarde est protégée par un mot de passe, Seagate DiscWizard vous demandera de saisir le mot de passe via une boîte de dialogue. L'architecture des partitions ne sera pas affichée, et le bouton **Suivant** ne sera pas activé tant que vous n'aurez pas saisi le bon mot de passe.



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



Vous pouvez également sélectionner une lettre à attribuer au disque virtuel à partir de 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.



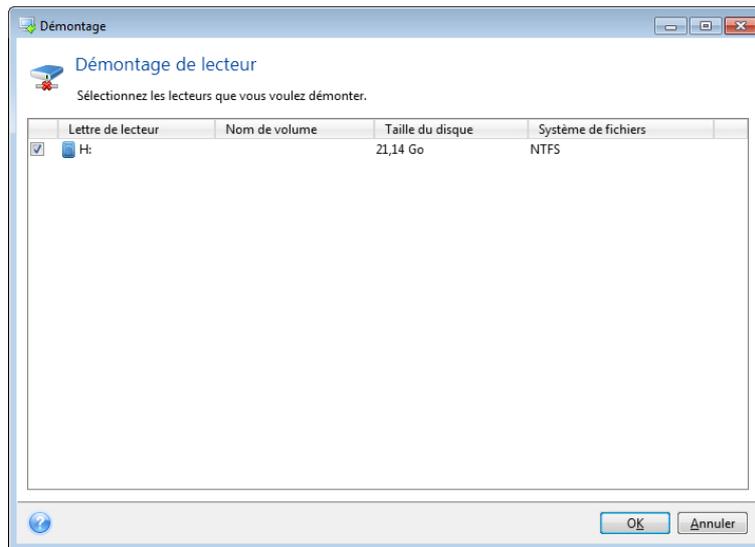
4. Une fois les paramètres définis, cliquez sur **Poursuivre** pour connecter les images de partitions sélectionnées en tant que disques virtuels.
5. Une fois l'image connectée, le programme lancera Windows Explorer et affichera son contenu. Vous pouvez dorénavant travailler avec les fichiers et dossiers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

## 6.5 Démonter une image

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

Pour déconnecter le disque virtuel, cliquez sur **Démonter l'image** dans l'onglet **Outils et utilitaires**, sélectionnez le disque à démonter et cliquez sur **OK**.

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



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

## 7 Dépannage

### Dans cette section

Acronis System Report ..... 85

### 7.1 Acronis System Report

Lorsque vous contactez l'équipe de support du produit, ils ont habituellement besoin d'informations à propos de votre système afin de résoudre votre problème. L'obtention des informations peut parfois s'avérer difficile et prendre du temps. L'outil de génération de rapport système simplifie la procédure. Il génère un rapport qui contient toutes les informations techniques nécessaires sur le système, et que vous pouvez enregistrer dans un fichier. Lorsque cela est nécessaire, vous pouvez joindre le fichier créé à la description de votre problème et l'envoyer à l'équipe de support du produit. Cela simplifiera et accélèrera la recherche d'une solution.

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

- Dans la fenêtre principale du programme, cliquez sur le point d'interrogation et sélectionnez l'option **Générer un rapport système**.
- Dans le menu **Démarrer** de Windows, cliquez sur **Tous les programmes -> Seagate -> DiscWizard -> Outils et utilitaires -> Acronis System Report**.
- appuyez sur **CTRL+F7**. Notez que vous pouvez utiliser la combinaison de touches, même lorsque Seagate DiscWizard exécute une autre opération.

#### Après la génération du rapport :

- Pour enregistrer le rapport généré dans un fichier, 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**.
- Lorsque vous créez votre support de démarrage de secours, l'outil **Acronis System Report** est automatiquement placé sur le support en tant que composant autonome. Ce composant vous permet de 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 enregistré sur la clé USB.

#### 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 créer le fichier de rapport avec un nom personnalisé, saisissez le nouveau nom à la place de <nom de fichier> :

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



## Déclaration de copyright

Copyright © Acronis International GmbH, 2003-2020. Tous droits réservés.

« Acronis », « Acronis Compute with Confidence », « Acronis Recovery Manager », « Acronis Secure Zone », « Acronis True Image », « Acronis Try&Decide » et le logo Acronis sont des marques commerciales de Acronis International GmbH.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds.

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

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

Toutes les autres marques de commerce ou autres droits d'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 tiers mise à jour et les termes de la licence associés utilisées 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.

## 8 Lexique

### C

#### Chaîne de sauvegarde

Séquence d'au moins deux sauvegardes (p. 89) composée de la première version de sauvegarde complète et d'une ou plusieurs sauvegardes incrémentielles subséquentes. La chaîne de sauvegarde se poursuit jusqu'à la version de sauvegarde complète suivante (s'il y en a une).

### I

#### Image

Synonyme de Sauvegarde de disque (p. 88).

### O

#### Opération de sauvegarde

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

### P

#### Paramètres de sauvegarde

Ensemble de règles configurées par un utilisateur lors de la création d'une sauvegarde. Les règles contrôlent le processus de sauvegarde. Vous pouvez modifier ultérieurement les paramètres de sauvegarde afin de changer ou d'optimiser le processus de sauvegarde.

### R

#### Restauration

La restauration consiste à rétablir l'état normal précédent de données corrompues à partir d'une sauvegarde (p. 88).

### S

#### Sauvegarde

1. Synonyme de Opération de sauvegarde (p. 88).
2. Ensemble de versions de sauvegarde créées et gérées à l'aide des paramètres de sauvegarde. Une sauvegarde peut contenir plusieurs versions de sauvegarde créées à l'aide des méthodes de sauvegarde complète (p. 88) et incrémentielle (p. 88). Les versions de sauvegarde appartenant à la même sauvegarde sont habituellement stockées dans le même emplacement.

#### Sauvegarde complète

1. Méthode de sauvegarde qui permet d'enregistrer toutes les données sélectionnées pour la sauvegarde.
2. Processus de sauvegarde qui crée une version de sauvegarde complète (p. 89).

#### Sauvegarde de disque (image)

Sauvegarde (p. 88) contenant une copie basée sur les secteurs d'un disque ou d'une partition sous forme empaquetée. Normalement, seuls les secteurs qui contiennent des données sont copiés. Seagate DiscWizard comprend une option qui permet de prendre une image brute, c'est-à-dire de copier tous les secteurs du disque, ce qui permet de créer une image des systèmes de fichiers non pris en charge.

#### Sauvegarde différentielle

---

**Remarque :** Les sauvegardes différentielles ne sont pas disponibles dans cette édition du produit. Pour accéder à cette fonctionnalité, veuillez mettre à niveau vers la version complète.

---

1. Méthode de sauvegarde utilisée pour enregistrer les modifications de données survenues depuis la dernière version de sauvegarde complète (p. 89) à l'intérieur d'une sauvegarde.
2. Processus de sauvegarde qui crée une version de sauvegarde différentielle (p. 89).

## Sauvegarde incrémentielle

---

**Remarque :** Les sauvegardes incrémentielles ne sont pas disponibles dans cette édition du produit. Pour accéder à cette fonctionnalité, veuillez mettre à niveau vers la version complète.

---

1. Méthode de sauvegarde permettant d'enregistrer les modifications de données survenues depuis la dernière version de sauvegarde (p. 89) (quel qu'en soit le type) au sein d'une sauvegarde.
2. Processus de sauvegarde qui crée une version de sauvegarde incrémentielle (p. 89).

## Support de démarrage

Support physique (CD, DVD, lecteur flash 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
- 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 (p. 89) particulière.

Lorsque vous choisissez de valider...

- une version de sauvegarde complète (p. 89) - le programme valide uniquement la version de sauvegarde complète.

- une version de sauvegarde incrémentielle (p. 89) - le programme valide la première version de sauvegarde complète, la version de sauvegarde incrémentielle sélectionnée et l'ensemble de la chaîne (si elle existe) de versions de sauvegardes jusqu'à la version de sauvegarde incrémentielle sélectionnée.

## Version de sauvegarde

Résultat d'une opération de sauvegarde (p. 88) 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 l'extension TIB. Les fichiers TIB résultant d'une consolidation de versions de sauvegarde sont également appelés versions de sauvegarde.

## Version de sauvegarde complète

Sauvegarde (p. 89) autonome contenant toutes les données sélectionnées pour la sauvegarde. Vous n'avez pas besoin d'accéder à une autre version de sauvegarde pour restaurer les données à partir d'une version de sauvegarde complète.

## Version de sauvegarde différentielle

**Remarque :** Les sauvegardes différentielles ne sont pas disponibles dans cette édition du produit. Pour accéder à cette fonctionnalité, veuillez mettre à niveau vers la version complète.

---

Version de sauvegarde différentielle dans laquelle sont stockées les modifications apportées aux données par rapport à la dernière version de sauvegarde complète (p. 89). Vous devez avoir accès à la version de sauvegarde complète correspondante pour restaurer les données à partir d'une version de sauvegarde différentielle.

## Version de sauvegarde incrémentielle

---

**Remarque** : Les sauvegardes incrémentielles ne sont pas disponibles dans cette édition du produit. Pour accéder à cette fonctionnalité, veuillez mettre à niveau vers la version complète.

---

Version de sauvegarde (p. 89) dans laquelle sont stockées les modifications apportées aux données par rapport à la dernière version de sauvegarde. Vous devez accéder aux autres versions de sauvegarde à partir de la même sauvegarde (p. 88) pour pouvoir restaurer des données à partir d'une version de sauvegarde incrémentielle.