

# **Drive Backup™ 8.51**

Manuel d'utilisation

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Introduction</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Fonctions clé</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Editions de Drive Backup</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Installation</b> .....	<b>6</b>
4.1	Contenu du pack .....	7
4.2	Configuration système minimale requise.....	8
4.3	Procédure d'installation .....	8
<b>5</b>	<b>Concepts de base</b> .....	<b>11</b>
5.1	Opérations de sauvegarde .....	11
5.2	Sauvegarde incrémentale .....	11
5.3	Technologie de traitement à chaud des données de Paragon & service de cliché instantané de volume (VSS).....	12
5.4	Sauvegarde des Disques Dynamiques .....	13
5.5	Support 64 bits .....	14
5.6	Opérations de copie.....	15
5.7	Planification.....	15
<b>6</b>	<b>Présentation de l'interface</b> .....	<b>16</b>
6.1	Présentation générale.....	16
6.2	Menu principal.....	17
6.3	Barre d'outils.....	18
6.4	Barre des opérations virtuelles .....	19
6.5	Barre des tâches classiques .....	19
6.6	Carte du disque .....	21
6.7	Zone d'exploration.....	22
6.8	Barre des légendes.....	23
6.9	Barre d'état.....	23
<b>7</b>	<b>Présentation des paramètres</b> .....	<b>24</b>
7.1	Options générales.....	24
7.2	Options de l'image de sauvegarde .....	25
7.3	Options générales de copie et de sauvegarde.....	25
7.4	Options d'enregistrement sur CD/DVD.....	26
7.5	Options du traitement à chaud des données.....	26
7.6	Options de partitionnement .....	27
7.7	Options de messagerie .....	28
7.8	Options spécifiques aux opérations .....	29
7.9	Exécuter des commandes au cours de la sauvegarde .....	29
7.10	Options du mode virtuel.....	31
<b>8</b>	<b>Protéger des données</b> .....	<b>33</b>
8.1	Obtenir des informations sur les disques et leurs images .....	33
8.2	Sauvegarder un disque .....	38
8.3	Sauvegarde incrémentale .....	40
8.4	Sauvegarde cyclique.....	41
8.5	Sauvegarder un Disque Dynamique.....	42
8.6	Sauvegarde synthétisée .....	43
8.7	Stocker des images de sauvegarde sur un média externe.....	45
8.8	Stocker des images de sauvegarde sur un lecteur réseau.....	45
8.9	Utiliser la capsule de sauvegarde.....	46

8.10	Capsule de sauvegarde sur un disque avec une seule partition .....	48
8.11	Restauration d'un disque à partir de l'image.....	48
8.12	Utilisation de l'Assistant de restauration simple.....	50
8.13	Restauration du disque système .....	51
8.14	Restauration de fichiers et dossiers séparés à partir d'une image .....	52
8.15	Restauration de volumes dynamiques.....	52
8.16	Création du média de récupération.....	54
9	Tâches de copie.....	55
9.1	Copier le disque dur.....	55
9.2	Assistant Copier d'un seul bouton.....	57
9.3	Copier une partition .....	58
10	Planifier les opérations .....	60
10.1	Enregistrer dans le planificateur .....	64
11	Scripts.....	65
12	Gestion des partitions .....	66
12.1	Créer une partition .....	66
12.2	Formater une partition.....	68
12.3	Supprimer une partition.....	69
12.4	Récupérer une partition .....	70
12.5	Monter une partition .....	71
12.6	Modifier les attributs d'une partition .....	73
13	Gestion du disque dur.....	75
13.1	Actualiser le MBR.....	75
13.2	Changer les positions primaires .....	75
13.3	Changer le SID .....	76
14	Fonctions supplémentaires .....	77
14.1	Afficher les propriétés d'une partition/d'un disque dur .....	77
14.2	Explorateur de volume .....	78
14.3	Assistant de transfert de fichiers .....	79
14.4	Vérifier la surface d'une partition.....	80
14.5	Vérifier l'intégrité du système .....	80
14.6	Vérifier l'intégrité d'une archive.....	81
14.7	Vérifier les disques de restauration.....	82
14.8	Monter une archive.....	83
14.9	Changer le numéro de série d'une partition .....	84
14.10	Effacer l'espace libre .....	84
14.11	Convertir en basique.....	85
14.12	Éditer des secteurs .....	86
14.13	Envoyer les fichiers journal .....	87
15	Glossaire.....	88

# 1 Introduction

La valeur des informations stockées sur vos disques peut être de loin supérieure à celle de l'ordinateur, y compris ses logiciels. Et qu'entend-on au juste par *valeur*? A combien estimeriez-vous votre collection de disques préférés que vous avez étoffée peu à peu toute votre vie durant ? Votre disque peut contenir des données financières importantes ou les résultats issus de recherches scientifiques. Nombre de choses sont uniques, et nous devons nous soucier de leur sécurité.

Le programme que vous venez d'acheter fournit la solution la plus évidente et la plus fiable de protection des données de votre disque dur – il a la capacité de créer sa propre copie d'archive (*une image de sauvegarde*). En stockant une telle archive sur un média externe, l'utilisateur est en mesure de restaurer les données à tout moment. Le cas échéant, le programme vous aide à planifier des sauvegardes régulières de votre disque. L'opération sera effectuée automatiquement à l'heure prévue.

La seconde fonction cruciale du programme est sa capacité à modifier la structure du disque dur. Un jour vous réalisez que votre disque dur ne peut plus répondre à vos exigences. Soit sa capacité devient insuffisante, d'où la nécessité d'une petite mise à niveau, soit vous devez appliquer certaines opérations de partitionnement. Quel que soit le problème, il vous faut trouver une solution. Notre programme fournit un large éventail de fonctionnalités dans le domaine de la gestion des géométries du disque. Les fonctions clé du programme sont répertoriées dans [le chapitre spécial](#).

Le réglage de toutes les opérations s'effectue via des assistants conviviaux. Chaque étape de l'Assistant est accompagnée d'informations détaillées permettant d'effectuer le bon choix. La représentation graphique des données est riche, vous aidant ainsi à une meilleure compréhension.

Vous trouverez dans ce manuel la réponse à de nombreuses questions techniques que vous pourrez vous poser lors de l'utilisation du programme.



**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 2 Fonctions clé

Ci-dessous les éléments clé du programme qui méritent d'être mentionnés:

- ❑ [Une interface conviviale](#) regroupant des éléments graphiques explicites accompagnant toutes les fonctions du programme.
- ❑ Prévisualisation de la structure résultante des disques durs avant que les opérations ne soient réellement exécutées (appelées [opérations virtuelles](#)).
- ❑ [Outils de gestion à distance](#) pour une gestion et une maintenance centralisées des parcs d'ordinateurs.
- ❑ [Des assistants faciles d'utilisation](#) permettant même aux novices de créer un système de protection des données fiable.
- ❑ [Sauvegarde des disques dynamiques](#). Vous pouvez sauvegarder tous les types de disques dynamiques : simple, fractionné, agrégé par bandes, en miroir et RAID-5.
- ❑ [Sauvegarde cyclique](#) pour automatiser la sauvegarde de partitions séparées.
- ❑ [La base de données des archives](#) facilite la gestion des images de sauvegarde de l'utilisateur (obtenir des propriétés, ajouter, supprimer, monter, etc.).
- ❑ [Création et utilisation de la capsule de sauvegarde](#), il s'agit d'un emplacement sécurisé spécial du disque auquel des archives de sauvegarde sont stockées.

- ❑ [Démarrer l'ordinateur à partir de l'image contenue dans la capsule de sauvegarde](#) en cas de corruption du système d'exploitation.
- ❑ [Restauration d'un disque complet ou de fichiers séparés](#) depuis l'archive du disque (image).
- ❑ La fonction *Restaurer avec réduction* permet de restaurer une image de sauvegarde dans un bloc libre de taille inférieure en tenant compte uniquement de la quantité de données actuelle de l'image.
- ❑ [Assistants Copier une partition / Copier un disque dur](#) permet de transférer toutes les données stockées sur un disque dur ou sur une partition, y compris le code de chargement d'une partition et d'autres informations système, sans interrompre le système d'exploitation en cours.
- ❑ [Assistant Copier d'un seul bouton](#) fournit la possibilité unique d'effectuer la tâche compliquée de la copie d'un disque dur en un seul clic de bouton.
- ❑ [Fonctions de base d'initialisation, de partitionnement et de formatage de disques durs](#). À la différence des outils système standard de Windows, le programme prend en charge tous les systèmes de fichiers.
- ❑ [Restauration de partition supprimée accidentellement](#) via l'Assistant de restauration de partitions.
- ❑ [Fonction de planification des opérations](#) qui permet à l'utilisateur de fixer librement l'heure et la date auxquelles le programme exécutera automatiquement l'opération.
- ❑ [L'assistant de transfert de fichiers](#) aide l'utilisateur à copier individuellement des fichiers/répertoires ou à les graver sur CD/DVD. Il fournit également un accès aux sauvegardes de Paragon comme dossiers réguliers afin de parcourir leur contenu ou copier les fichiers nécessaires.
- ❑ La fonction [Arrêter après l'application](#) permet de définir l'arrêt automatique de l'ordinateur une opération planifiée une fois terminée.
- ❑ L'utilitaire [Explorateur de volume](#) permet à l'utilisateur de parcourir et d'exporter les contenus des volumes montés/non montés locaux de n'importe quel système de fichiers ainsi que les sauvegardes de Paragon.
- ❑ [Création d'un média de récupération externe](#) qui aide l'utilisateur à restaurer le système même lorsque le système d'exploitation actuel ne peut plus démarrer.
- ❑ [Utilitaire Net Burner](#) qui permet aux utilisateurs de partager un graveur de CD/DVD via le réseau.



**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 3 Éditions de Drive Backup

Plusieurs éditions du produit sont disponibles sur le marché : *Personal*, *Professional*, *Small Business Server*, *Server* et *Enterprise Server*. Elles se distinguent tant au niveau de leur prix que de leurs fonctionnalités.

- ❑ L'édition *Personal* ne supporte pas l'écriture de scripts, c'est-à-dire qu'elle ne peut pas effectuer de tâches par lots en mode sans surveillance.
- ❑ L'édition *Personal* ne prend pas en charge les disques dynamiques:
  - elle ne peut effectuer aucune opération sur les disques dynamiques, excepté la suppression complète
  - elle ne peut pas reconvertir des disques dynamiques en basiques
  - mais elle peut reconnaître la structure des disques dynamiques
- ❑ L'*Assistant de sauvegarde synthétisée* et l'*Assistant de sauvegarde cyclique* sont absents de l'édition *Personal*.
- ❑ Les boîtes de dialogue *Générer un script*, *Convertir en basique*, *Effacer l'espace libre* et *Changer le SID* du programme sont indisponibles dans l'édition *Personal*.
- ❑ Dans l'édition *Personal*, vous ne pouvez pas envoyer de notifications par email sur les opérations exécutées.
- ❑ L'édition *Personal* ne propose aucun outil de *gestion à distance*.
- ❑ La *console PRM* est disponible uniquement pour les versions *Professional* et *Enterprise Server*, mais avec un certains nombre de restrictions supplémentaires:

- Seule la console PRM de l'édition Enterprise Server vous permet de gérer à distance des clients *Professional*, *Small Business Server*, *Server* et *Enterprise Server*;
- La console PRM de l'édition Professional vous permet de gérer uniquement des clients *Professional*.
- Outre les fonctions proposées par la version *Personal* du CD de restauration, les versions *Professional*, *Server* et *Enterprise Server* fournissent les fonctions avancées suivantes :
  - capacité de cartographier les partages réseau afin de placer ou de récupérer des images de sauvegarde via le réseau de l'entreprise
  - sauvegarde/restauration des volumes dynamiques
  - module *UFSD LDM* permettant de monter des volumes dynamiques complexes (agrégés, par bande, en miroir et *RAID-5*)

## Systèmes d'exploitation supportés

Système d'exploitation	Personal	Professional	Small Business Server	Server	Enterprise Server
Windows 95	Non	Non	Non	Non	Non
Windows 98	Oui	Oui	Non	Non	Non
Windows Me	Non	Non	Non	Non	Non
Windows NT	Oui	Oui	Non	Non	Non
Windows NT Server Family	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Windows 2000 Professional	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows XP Home Edition	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows XP Professional	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows XP Professional 64-bit	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows 2000 Server Family	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Windows Storage Server 2003	Non	Non	Non	Oui	Oui
Windows Server 2003 Web	Non	Non	Non	Oui	Oui
Windows Server 2003 Standard/ 64-bit	Non	Non	Non	Oui	Oui
Windows Server 2003 Enterprise/ 64-bit/ Itanium	Non	Non	Non	Oui	Oui
Windows Server 2003 Datacenter/ 64-bit/ Itanium	Non	Non	Non	Oui	Oui
Windows Small Business Server 2003 Standard/ Premium	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Windows Vista	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui



**Lorsque vous utilisez le programme, veuillez tenir compte des particularités des différentes versions mentionnées ci-dessus.**

## 4 Installation

Ce chapitre contient des informations essentielles qui vous aideront à installer correctement le programme ou vérifier si l'installation actuelle est correcte ou non.

## 4.1 Contenu du pack

Le pack d'installation inclut les composants suivants:

### Principaux composants du programme

- ❑ [Lanceur \(doté d'un navigateur HTML intégré\)](#)
- ❑ [Gestion des partitions](#)
- ❑ [Gestion du disque dur](#)
- ❑ [Assistants Copier une partition / Copier un disque dur](#)
- ❑ [Assistants de sauvegarde / restauration](#)
- ❑ [Planificateur avec Editeur des tâches](#)
- ❑ [Création du média de restauration](#)
- ❑ [Fonctions supplémentaires](#)

### Outils de gestion à distance

- ❑ *Paragon Remote Management Client* afin d'établir un échange de données entre un ordinateur distant et le stockage PRM. Des tâches planifiées sont également lancées ;
- ❑ *Paragon Remote Management Console* afin d'attribuer des tâches et surveiller le résultat des exécutions.

Paragon Remote Management est une solution spécialement conçue pour une administration et une maintenance centralisées des parcs d'ordinateurs. Il offre la possibilité d'attribuer à distance différentes tâches à un seul ou un groupe d'ordinateurs, et de vérifier si une tâche particulière a été correctement effectuée. Outre une exécution unique, il permet de définir des opérations automatiquement sur une base régulière. En règle générale, il traite les points suivants de façon particulièrement efficace :

- ❑ Protection contre la perte de données (sauvegarder/restaurer vers/à partir d'un lecteur local/une capsule de sauvegarde ou un réseau) ;
- ❑ Optimisation du sous-système du disque dur (opérations de partitionnement simple) ;
- ❑ Re-équipement/remplacement du disque dur (copier une partition/un disque dur).



**Pour en apprendre davantage sur le sujet, veuillez consulter la documentation fournie avec le programme.**

### Utilitaire Net Burner

- ❑ *Net Burner Server* pour définir et gérer des graveurs de CD/DVD distants ;
- ❑ *Net Burner Client* pour établir une connexion réseau et rendre un graveur de CD/DVD distant disponible pour l'ordinateur client ;
- ❑ *Net Burner Service* qui permet à un périphérique distant (graveur de CD/DVD, etc.) d'être reconnu sur le réseau en tant que *cible iSCSI*, afin de le rendre disponible aux ordinateurs client.

Net Burner permet de réduire considérablement les coûts d'installation et de support des logiciels et matériels de bureau. La *technologie iSCSI* intégrée dans l'utilitaire donne aux utilisateurs du réseau la possibilité de graver des CD sans disposer d'un accès direct à un graveur de CD/DVD.



**Pour en apprendre davantage sur le sujet, veuillez consulter la documentation fournie avec le programme.**

**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 4.2 Configuration système minimale requise

Pour utiliser le programme sur un ordinateur, assurez-vous que ce dernier réponde aux exigences systèmes minimales:

- Systèmes d'exploitation: Windows 98/NT/2000/XP/2003 Server/Vista et XP/2003 64-bit
- Internet Explorer 5.0 ou une version supérieure
- Processeur Intel Pentium ou son équivalent, avec un processeur d'une fréquence de 300 MHz
- 128 Mo de RAM
- Lecteur de disque dur avec 40 Mo d'espace disponible
- Moniteur et adaptateur vidéo SVGA
- Souris



**Les outils de gestion à distance ne sont pas disponibles pour les systèmes d'exploitation Windows 98/NT.**

## 4.3 Procédure d'installation

Le processus d'installation se déroule de la façon suivante :

### 1. Exécution du programme d'installation

Dans le dossier contenant les fichiers d'installation, exécuter le fichier *SETUP.EXE*. Cette application guidera l'utilisateur durant la procédure d'installation du programme. L'utilitaire d'installation est compilé avec le **SDK d'InstallShield**, il contient donc une interface utilisateur standard comparable aux applications disponibles sur le marché.



**Si une version antérieure du programme est déjà installée sur l'ordinateur, le programme proposera d'abord à l'utilisateur de la désinstaller.**

### 2. Démarrage de l'installation

La page de bienvenue indique que l'application est en cours d'installation. Cliquer sur le bouton *Suivant* pour continuer.

### 3. Acceptation du contrat de licence

La page Contrat de licence affiche le contrat de licence de Paragon. Lire le contrat puis cliquer sur le bouton *Oui* pour accepter. Si l'utilisateur n'accepte pas l'une des conditions qui y sont mentionnées, le processus d'installation sera alors interrompu.

### 4. Sélection d'un dossier d'installation

La page Choisissez l'emplacement cible permet à l'utilisateur de choisir le dossier dans lequel le programme sera installé. Le dossier d'installation créé par défaut sera le suivant :

**C:\Program Files\Paragon Software\Paragon Drive Backup.** Pour sélectionner un autre dossier, cliquer sur le bouton *Parcourir*.

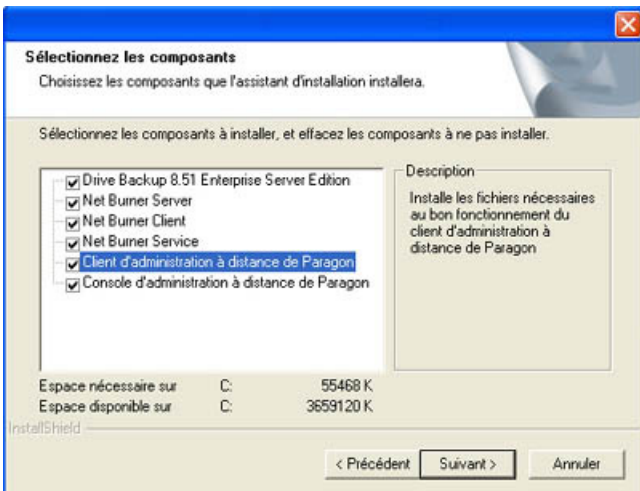
Le dossier nécessaire une fois sélectionné, cliquer sur le bouton *Suivant* pour continuer.



**Ne pas installer le programme en utilisant un lecteur réseau. Ne pas utiliser de sessions de Terminal Server pour installer et exécuter le programme. Dans les deux cas, les fonctionnalités du programme s'en trouveraient limitées**

### 5. Sélectionnez les composants à installer

La page Sélectionner les composants permet aux utilisateurs de sélectionner les composants à installer.



Choisissez le ou les composants nécessaires en cochant la case située en face du titre. Une brève description de la fonction sélectionnée s'affichera sur la droite, évitant ainsi toute erreur de la part de l'utilisateur.

Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.

#### 6. Définissez le chemin du stockage PRM (si vous avez choisi d'installer PRM)

Cliquez sur le bouton *Parcourir* pour rechercher le stockage PRM ou entrer manuellement son chemin complet.



**Pour travailler correctement, les paramètres du compte utilisateur doivent fournir un accès en lecture/écriture au stockage PRM.**

#### 7. Informations de connexion (si vous avez choisi d'installer PRM)

La page des informations de connexion permet à l'utilisateur de définir les paramètres du compte utilisateur (nom d'utilisateur et mot de passe) à utiliser par le service *Client PRM*.

#### 8. Sélection d'un groupe de programmes

La page Dossier du programme permet à l'utilisateur de sélectionner le groupe de programmes de l'application pour le menu Démarrer. Par défaut, il s'agira du groupe de programmes :

**Démarrer > Programmes > Paragon Drive Backup.**

Cliquer sur le bouton *Suivant* pour continuer.

#### 9. Vérification des paramètres d'installation

La page Démarrez la copie des fichiers permet à l'utilisateur de vérifier les paramètres qui ont déjà été définis et de les corriger si nécessaire. Appuyer sur le bouton *Précédent* pour retourner à la page précédente et modifier les paramètres d'installation. Cliquer sur le bouton *Suivant* pour terminer le processus d'installation.

#### 10. Copie de fichiers

La page État de l'installation présente la progression générale de l'installation. Cliquer sur le bouton *Annuler* pour interrompre l'installation.

## 11. Fin de l'installation

La page Fin de l'installation signale la fin du processus d'installation.



**Pour sauvegarder/copier en ligne des partitions/disques durs verrouillés, le programme utilise un *pilote spécial en mode noyau*, il est donc nécessaire de redémarrer le système pour terminer la procédure d'installation.**

## 5 Concepts de base

Ce chapitre décrit les termes et les concepts de base du fonctionnement du programme. Leur compréhension aide à obtenir un aperçu général des opérations et simplifie l'utilisation du programme.

### 5.1 Opérations de sauvegarde

Aux tous débuts de l'ère informatique, la meilleure façon de protéger des informations importantes consistait à les stocker sur un média externe sous la forme d'archives. En cas de dysfonctionnement du disque dur, son contenu devait être restauré depuis l'archive. C'est à cette époque que le terme *sauvegarde* prit la signification que nous lui connaissons aujourd'hui, à savoir la création d'une copie des données à des fins de protection.

La sauvegarde est devenue actuellement une opération de routine nécessaire à toute tâche impliquant des informations importantes. Une archive de sauvegarde moderne présente ce que l'on appelle une *image*, une copie conforme de l'intégralité du disque système (ou de certaines de ses partitions). Elle inclut non seulement le contenu de tous les fichiers créés par l'utilisateur, mais également la structure exacte des dossiers, des informations relatives à l'allocation des fichiers, les attributs des fichiers et d'autres données en rapport. Une *image de sauvegarde* peut être copiée ou déplacée comme n'importe quel fichier classique.

L'utilisateur peut [stocker des images de sauvegarde sur un média externe](#) (CD/DVD). Comme auparavant, il garantit un haut degré de protection des données, à condition que le média ne risque pas d'être égaré. Les images de sauvegarde peuvent également être stockées sur un lecteur réseau local. Un logiciel spécial côté serveur permet de sécuriser et de conserver les images de sauvegarde de l'ensemble du réseau. De tels ordinateurs sont appelés serveurs de sauvegarde. Un serveur de sauvegarde peut fournir quasiment le même degré de protection qu'un média externe.

Si l'utilisateur ne dispose pas d'un réseau local et qu'il est peu pratique pour lui d'enregistrer des données sur un média externe, les images de sauvegarde peuvent être alors stockées à un endroit spécial sécurisé du disque dur. Cet emplacement, nommé *Capsule de sauvegarde*, possède une présentation système indépendante (il peut s'agir par exemple d'une partition séparée) et sera fonctionnel même si le système de fichiers actif est endommagé. Pour éviter une suppression accidentelle ou un accès non autorisé aux données, cette partition est masquée et ne peut donc pas être vue ni utilisée par le système d'exploitation. Un disque dur ne peut contenir qu'une seule capsule de sauvegarde. Toutefois, l'utilisateur peut sans problème attacher à l'ordinateur un autre disque dur doté d'une capsule de sauvegarde existante, et restaurer à partir de là.

Pour parcourir le contenu de la capsule de sauvegarde, il convient d'utiliser un logiciel particulier. Le système d'assistants, implémenté dans le programme, est conçu pour fonctionner avec la capsule de sauvegarde. En stockant des images de disque dans la capsule de sauvegarde, le degré de protection des données obtenu par l'utilisateur est fiable.

Comme mentionné plus haut, des techniques de stockage des images de sauvegarde sont implémentées dans le programme. Toutes les actions nécessaires sont effectuées par le biais d'un système d'assistants pratiques. La seule chose que l'utilisateur a à faire consiste à suivre les instructions détaillées qui lui permettront d'effectuer les réglages appropriés.

### 5.2 Sauvegarde incrémentale

Comme vous le savez certainement déjà, une image de sauvegarde classique englobe l'ensemble des données d'une partition. Si l'utilisateur a besoin de créer plusieurs archives de sauvegarde d'une même partition, les données non modifiées sont dupliquées dans toutes les archives, occupant ainsi de l'espace supplémentaire sur le média de sauvegarde.

Notre programme permet d'archiver uniquement les modifications du contenu de la partition tout en conservant une archive complète. La création d'une archive incrémentale prend généralement plus de temps que la création d'une archive ordinaire. Par contre, une archive incrémentale nécessite beaucoup moins de place que l'espace nécessaire à l'ensemble des archives complètes ordinaires ou images de sauvegarde, ce qui permet d'économiser les ressources de votre système.

L'image complète de la partition une fois créée, elle peut être utilisée en tant que base ou image parent pour la sauvegarde incrémentale. Le programme vérifie si l'image parent correspond ou non à la partition sauvegardée. Pour distinguer les différentes partitions, le programme utilise les attributs de partition suivants : *emplacement, capacité, type de système de fichiers et numéro de série*.

Le programme effectue une comparaison bit à bit exacte des données de la précédente partition (enregistrées dans l'image parent) avec les données actuelles (c'est-à-dire la partition elle-même, dans son état actuel). Les différences de contenu sont enregistrées dans le nouveau volume de l'archive de sauvegarde incrémentale. Les volumes de l'archive peuvent être stockés à différents emplacements.



**Cette fonction est disponible uniquement pour les partitions primaires et logiques simples.**

## 5.3 Technologie de traitement à chaud des données de Paragon & service de cliché instantané de volume (VSS)

### 5.3.1 Sauvegarde hors ligne vs sauvegarde en ligne

Différentes méthodes de sauvegarde des données ont été développées au fil du temps. Malgré des concepts de fonctionnement différents, ces méthodes peuvent être classées en deux principaux groupes : les techniques de sauvegarde *hors ligne (cold)* et *en ligne (hot)*.

Comme son nom l'indique, la *sauvegarde hors ligne* peut être effectuée uniquement si les données se trouvent dans un état stable (le système d'exploitation et toutes les applications sont complètement éteints). Il est préférable d'utiliser cette méthode pour la création d'images, car le logiciel de sauvegarde obtient un droit exclusif pour les données, garantissant ainsi une efficacité accrue. Mais une sauvegarde hors ligne doit être totalement proscrite dans le cas d'environnements de production 24/7.

Au contraire, une *sauvegarde en ligne* permet de créer un cliché consistant même si les données sont actuellement modifiées. Les sauvegardes en ligne sont particulièrement utiles pour les systèmes exigeant une forte disponibilité, mais elles ne seront accomplies qu'une fois toutes les transactions actives effectuées. Le problème consiste à fournir un état cohérent de tous les fichiers et bases de données ouverts impliqués dans une sauvegarde, en tenant compte du fait que les applications peuvent continuer à écrire sur les disques. Une sauvegarde en ligne ne peut donc pas offrir une vitesse de fonctionnement élevée.

Notre programme supporte les deux méthodes de création d'images : hors ligne et en ligne. Lorsque la sauvegarde en ligne est utilisée, le programme propose son propre algorithme de traitement à chaud des données associé à la possibilité d'utiliser les technologies de cliché fournies par le système VSS de Microsoft.

### 5.3.2 Technologie de traitement à chaud des données de Paragon

Le traitement à chaud des données Paragon est une technologie de sauvegarde en ligne destinée aux systèmes d'exploitation de la famille Windows NT+. Cette technologie a été développée à l'origine en 2001 et est actuellement intégrée à toutes les solutions de sauvegarde proposées par la société.

Malgré les nombreux points communs, le traitement à chaud des données de Paragon n'est pas exactement une technologie de clichés. Lors d'une sauvegarde en ligne, le programme utilise le mode noyau du pilote *HOTCORE.SYS* pour intercepter et contrôler l'activité des écritures sur le disque des applications et du système d'exploitation. Le *pilote hotcore* constitue une partie intégrale du programme et est installé au cours de la procédure d'installation (c'est pourquoi il est nécessaire de redémarrer le système pour terminer la procédure d'installation). En règle générale, le pilote se trouve en mode inactif jusqu'à ce qu'il soit activé par le programme. Dans ce mode, il déroute les appels n'ayant aucun effet sur les performances globales du système, mais nécessite quelques kilooctets de la mémoire système.

La technologie de traitement à chaud des données de Paragon permet la sauvegarde de partitions et disques durs verrouillés sous les systèmes d'exploitation de la famille Windows NT+, le tout avec une efficacité élevée et des exigences matérielles réduites.



**Il est déconseillé d'utiliser le traitement à chaud des données de Paragon avec des bases de données SQL Server 2003, Exchange 2003 ou Oracle actives, le contenu de l'image de sauvegarde pouvant être corrompu.**

### 5.3.3 Service de cliché instantané de volume

Le *Service de cliché instantané de volume* (VSS) de Microsoft a été conçu pour fournir l'infrastructure de sauvegarde des systèmes d'exploitation Windows XP/Server 2003 de Microsoft. Il offre un mécanisme fiable permettant la création de copies consistantes de l'état des données à un moment précis, connues sous le nom de clichés instantanés. Développé par Microsoft en étroite collaboration avec les principaux fournisseurs de solutions de sauvegarde, ce service est basé sur le concept de la technologie des clichés.

Lancé par un utilitaire de sauvegarde reconnu de VSS, VSS crée des clichés des volumes sélectionnés et les représente sous la forme de périphériques virtuels en lecture seule, appelés *clichés instantanés de volume* (*volume shadow copies*). Les clichés instantanés une fois créés, l'utilitaire de sauvegarde commence le traitement des données tandis que les applications continuent à écrire sur les volumes d'origine.

Contrairement au traitement à chaud des données de Paragon, la technologie VSS offre une possibilité unique de synchroniser un cliché de plusieurs volumes. Cette fonctionnalité peut s'avérer particulièrement utile lorsque des bases de données SQL Server 2003, Exchange 2003 ou Oracle actives localisées sur plusieurs volumes sont sauvegardées de la manière recommandée par Microsoft afin d'augmenter le niveau des performances et la fiabilité des bases de données, engendrant ainsi une cohérence totale des données.



**L'utilisation de VSS nécessite une partition montée NTFS de 300 Mo minimum...**

## 5.4 Sauvegarde des Disques Dynamiques

La sauvegarde des disques dynamiques représente une des fonctions principales du programme. Les systèmes d'exploitation tels que MS-DOS, Microsoft Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/Server 2003 permettent de créer jusqu'à quatre partitions principales par disque, ou au moins trois partitions principales et

une partition étendue. À l'intérieur de la partition étendue, vous pouvez créer un nombre illimité de lecteurs logiques. Les disques de ce type sont appelés disques de base (*basic disc* en anglais). Windows XP Professional, Windows 2000 and Windows Server 2003 supporte cette stratégie et ne permettent d'utiliser que quatre partitions primaires, une d'elles pouvant être étendue et contenir des disques logiques. Pourtant, ces systèmes d'exploitation modernes ont introduit un nouveau type de la configuration système: disques *dynamiques*. Ces structures représentent un outil facilitant la maintenance et la configuration efficace des disques durs.

Le **Disque Dynamique** n'utilise pas des partitions ni des volumes logiques. Par contre, il ne contient que des volumes dynamiques. Indépendamment du système de fichier qui est utilisé, les disques dynamiques ne peuvent être accédés que par les machines avec Win2K installé. Cela dit, les ordinateurs n'ayant pas le service Win2K installé, peuvent accéder aux volumes dynamiques à travers le réseau.

La coexistence des disques basiques et dynamiques est possible, la seule limitation étant l'impossibilité de combiner disques de base et disques dynamiques sur un même disque dur.

Il en existe cinq types des volumes dynamiques. *Simple* (dispose de l'espace libre d'un disque unique), *fractionné* (créé à partir de l'espace libre accumulé sur les disques multiples), *agrégé par bandes* (les données du volume sont stockées sur plusieurs disques physiques), *en miroir* (volumes à tolérance des pannes, dont les données sont mises en miroir sur un autre disque physique), et *RAID-5* (volume à tolérance des pannes; les données sont réparties sur trois ou plusieurs disques).

Avec disques dynamiques, vous pouvez gérer et modifier les volumes sans le besoin de redémarrer Windows.

#### Limitations:

1. Les disques dynamiques ne sont pas supportés sur des ordinateurs portables.
2. Les disques dynamiques ne sont pas compatibles avec les ordinateurs basés sur Windows XP Familial.
3. Il est impossible de créer les volumes de type miroir ou RAID-5 sur des systèmes Windows XP édition Familiale, Windows XP Professional et Windows XP 64-bit edition.

Les disques dynamiques représentent une nouvelle approche à la configuration du disque dur. Avec ce système, la gestion devient effective et flexible tandis que les limitations des partitions des disques basiques ne sont plus en vigueur: les disques dynamiques peuvent contenir un nombre illimité de volumes mais ils ne contiennent pas de partitions ni de disques logiques. Le stockage dynamique peut s'avérer très utile pour les grandes entreprises qui travaillent avec plusieurs disques physiques configurés d'une façon complexe.



**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 5.5 Support 64 bits

La plupart des logiciels actuels sont conçus pour un processeur 32 bits. Ce qui peut satisfaire les exigences de quasiment tous les utilisateurs finaux. Cela n'est toutefois pas le cas si vous utilisez des serveurs traitant de grandes quantités de données comprenant des calculs complexes sur des nombres de très grande taille. D'où l'intervention de l'architecture 64 bits.

Elle permet de développer les possibilités des applications professionnelles en autorisant davantage de bases de données client et d'utilisateurs simultanés sur chaque serveur. En outre, un noyau 64 bits peut accéder à

plus de ressources système, comme l'allocation de mémoire par utilisateur. Un processeur 64 bits peut traiter plus de 4 milliards de fois plus d'adresses mémoire qu'un processeur 32 bits. Ces ressources permettent même de dissimuler dans la mémoire une base de données très volumineuse.

Si de nombreuses applications professionnelles fonctionnent sans problème sur des systèmes 32 bits, d'autres sont devenues si complexes que leur consommation en mémoire dépasse la limite des 4 Go d'un espace d'adressage 32 bits. Avec de telles quantités de données, les ressources mémoire disponibles s'en trouvent réduites. Sur un serveur 64 bits, la plupart des requêtes peuvent être exécutées dans les tampons disponibles dans la base de données.

La transition de certaines applications 32 bits vers les environnements 64 bits se fait sans aucune difficulté, mais ce n'est pas toujours le cas. Les utilitaires et programmes opérant au niveau système fournissent un accès direct au matériel et peuvent ainsi poser problème. Notre programme propose un support complet de l'architecture 64 bits, et les modules dépendant du système tel que le *Traitement à chaud des données* fonctionnent parfaitement.



**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 5.6 Opérations de copie

La duplication de disque dur est une opération de plus en plus demandée par les utilisateurs de PC. Cet engouement s'explique par les avantages qu'elle propose. Tout d'abord, de nombreuses personnes clonent les disques durs tout simplement pour créer une copie de sauvegarde des données, à des fins de sécurité. Les outils de copie actuels permettent le transfert de l'ensemble des informations d'un disque, y compris le code d'amorçage et d'autres structures de service système, ce qui permet de préserver les capacités de fonctionnement du système d'exploitation. En cas de défaillance système, l'utilisateur peut retrouver un système fonctionnel en quelques minutes. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire, ce qui est très pratique.

La seconde application possible consiste à mettre à niveau le disque dur en le remplaçant par un nouveau. La capacité d'un disque dur moderne double tous les deux ans, offrant de nouvelles possibilités aux développeurs de logiciels. Ce qui se traduit par des programmes toujours plus complexes qui nécessitent de larges espaces libres. Un beau jour, l'utilisateur se rend compte qu'il ne dispose plus d'espace libre sur son disque dur et que la seule solution consiste à le remplacer. En plus de l'achat d'un nouveau disque, l'utilisateur doit généralement faire face à une procédure de réinstallation lourde s'étalant sur plusieurs jours de travail fastidieux. Mais tout ceci peut être évité grâce à la simple copie du contenu de l'ancien disque vers un nouveau disque dont les partitions auront été agrandies proportionnellement.

Et pour couronner le tout, la copie de disque dur peut servir à des fins de clonage. Cela peut s'avérer très pratique si plusieurs ordinateurs similaires doivent être installés. L'administrateur système n'a plus besoin d'installer complètement un système d'exploitation sur chacun d'entre eux. Il suffit d'en configurer un puis de le cloner pour les autres.

## 5.7 Planification

L'automatisation des opérations du programme est particulièrement utile lorsque l'utilisateur est contraint de répéter régulièrement une même série d'actions. Par exemple, lorsque la copie d'un disque dur est effectuée chaque soir afin de protéger les précieuses données, il doit être possible de simplifier certaines opérations routinières.

Un autre aspect de tout processus automatisé : une exécution automatique sans la présence de l'utilisateur. Le programme est capable d'exécuter des opérations sans impliquer l'utilisateur. Cela permet en outre d'optimiser la charge de travail de votre ordinateur. C'est particulièrement important lorsque les opérations accaparent une part considérable des ressources de l'ordinateur – temps processeur, mémoire, etc. Un certain nombre d'opérations susceptibles de diminuer les performances peuvent être effectuées la nuit ou au moment auquel la charge de travail de l'ordinateur est moindre.

Le programme possède [un outil spécial de planification](#). L'utilisateur peut déterminer un planning pour les opérations de copie. Par exemple : certaines opérations peuvent être effectuées chaque jour, d'autres chaque semaine, etc. L'opération planifiée commence au moment spécifié, sans interrompre l'activité courante de l'utilisateur (grâce à la fonction de [Traitement à chaud des données](#)).

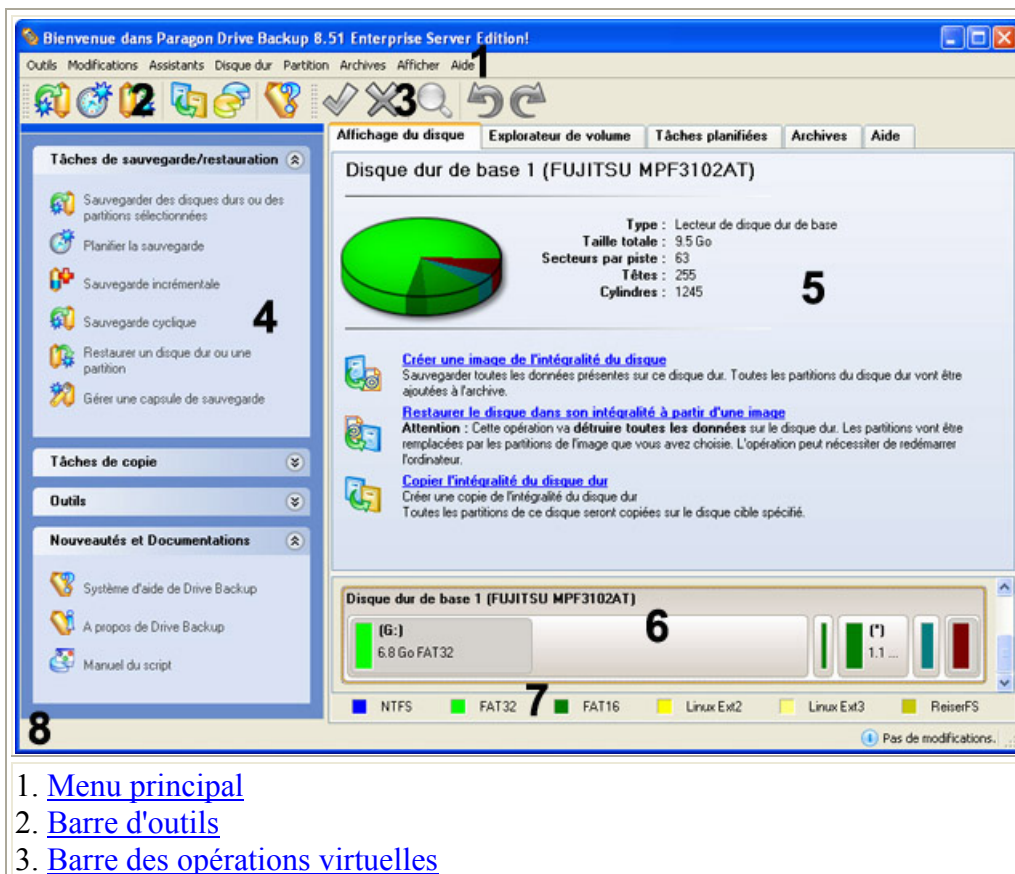
## 6 Présentation de l'interface

Ce chapitre présente l'interface utilisateur du programme. Grâce à sa conception ergonomique, vous n'avez pratiquement aucune chance de vous tromper. Toutes les opérations sont exécutées via le système des assistants. Les boutons et les menus sont accompagnés d'icônes très explicites. Si vous deviez malgré tout être confronté à un problème concernant l'utilisation du programme, lisez attentivement ce chapitre.

### 6.1 Présentation générale

Lorsque vous démarrez le programme, le *Lanceur* est le premier composant que vous voyez. Il permet de démarrer les assistants et les utilitaires, de spécifier des paramètres du programme, de visualiser l'environnement de fonctionnement et la configuration du disque dur.

Sous certaines conditions, la fenêtre du Lanceur peut être subdivisée en plusieurs parties. Chacune de ces parties dispose d'un objectif et d'une fonctionnalité qui lui est propre.



1. [Menu principal](#)
2. [Barre d'outils](#)
3. [Barre des opérations virtuelles](#)

4. [Barre des tâches classiques](#)
5. [Zone d'exploration](#)
6. [Carte du disque](#)
7. [Barre des légendes](#)
8. [Barre d'état](#)

Certains panneaux possèdent une fonctionnalité similaire avec une présentation synchronisée. Le programme permet à l'utilisateur de masquer certains panneaux afin de simplifier l'utilisation de l'interface.

Tous les panneaux sont séparés par des barres verticales et horizontales extensibles; l'utilisateur peut ainsi personnaliser la disposition des éléments à l'écran.

## 6.2 Menu principal

Le Menu principal donne accès à toutes les fonctionnalités du programme. Les fonctions disponibles sont listées ci-dessous:







ELEMENT DE MENU	FONCTION
<b>Outils</b>	
<a href="#">Générer un script...</a>	Générer un script pour la tâche
<a href="#">Enregistrer dans le planificateur...</a>	Planifier les opérations en attente
<a href="#">Envoyer les fichiers journal</a>	Compresser et envoyer les fichiers journal à l'équipe support de Paragon
<a href="#">Création du média de restauration...</a>	Permettre la restauration du système même si le système d'exploitation actuel ne peut plus démarrer
<a href="#">Vérifier les disques de restauration...</a>	Vérifier l'intégrité et s'il est possible de démarrer à partir du média de restauration
<a href="#">Paramètres</a>	Edition des paramètres généraux du programme
Quitter	Quitter le programme
<b>Modifications</b>	
Annuler "la dernière opération virtuelle"	Annuler la dernière opération virtuelle de la Liste des opérations en attente
Rétablir "la dernière opération virtuelle"	Rétablir la dernière opération virtuelle annulée de la Liste des opérations en attente
Voir les modifications...	Afficher la liste des opérations en attente
Appliquer les modifications	Lancer l'exécution réelle des opérations virtuelles
Abandonner toutes les modifications	Annuler toutes les opérations virtuelles de la liste des opérations en attente
Actualiser les informations concernant le disque	Actualisation des informations courantes concernant les disques
<b>Assistants</b>	
<a href="#">Sauvegarder un disque ou une partition...</a>	Créer une nouvelle archive de sauvegarde

<a href="#">Planifier une sauvegarde...</a>	Planifier une opération de sauvegarde
<a href="#">Sauvegarde incrémentale...</a>	Créer une sauvegarde incrémentale de la partition sélectionnée
<a href="#">Restaurer un disque ou une partition...</a>	Restaurer un disque à partir de l'image de sauvegarde
<a href="#">Gestion de la capsule de sauvegarde...</a>	Créer ou gérer une capsule de sauvegarde
<a href="#">Sauvegarde synthétisée...</a>	Synthétiser une nouvelle archive basée sur une image de sauvegarde existante dont les propriétés seront modifiées (découpage, protection par mot de passe, niveau de compression, etc.). L'emplacement de l'archive pourra également être redéfini.
<a href="#">Vérifier l'intégrité d'une archive...</a>	Vérifier l'intégrité de l'image de sauvegarde requise
<a href="#">Sauvegarde cyclique...</a>	Automatiser la sauvegarde de partitions séparées
<a href="#">Assistant Copier d'un seul bouton</a>	Créer une copie d'un disque dur en un clic
<a href="#">Copier un disque dur...</a>	Créer une copie d'un disque dur
<a href="#">Planifier la copie d'un disque dur</a>	Planifier la copie d'un disque dur
<a href="#">Copier une partition...</a>	Créer une copie d'une partition
<a href="#">Planifier la copie d'une partition</a>	Planifier la copie d'une partition
<a href="#">Assistant de récupération de partition</a>	Récupérer une partition supprimée par mégarde
<b>Afficher</b>	
Barre d'outils	Gestion de la représentation de la barre d'outils: afficher / masquer les boutons standard et de navigation, les titres et les grandes icônes.
Barre d'état	Affichage de la barre d'état
Barre des tâches classiques	Affichage de la barre des tâches classiques
Légende de la carte du disque	Afficher la légende de la carte du disque
L'emplacement de la carte du disque	Choisir si la carte du disque sera localisée en haut ou en bas de la fenêtre principale
<b>Aide</b>	
Aide	Ouverture du système d'aide
A propos	Ouverture de la boîte de dialogue A propos du programme

## 6.3 Barre d'outils

La barre d'outils offre un accès rapide aux opérations les plus fréquemment utilisées:






BOUTON	FONCTION
--------	----------

	Création d'une nouvelle archive de sauvegarde
	Planification d'une opération de sauvegarde
	Restauration d'un disque à partir d'une image de sauvegarde
	Copier un disque dur
	Copier une partition
	Ouverture du système d'aide

## 6.4 Barre des opérations virtuelles

Le programme permet la prévisualisation de la structure résultante des disques durs avant que les opérations ne soient réellement exécutées (appelées mode d'exécution virtuel). Dans les faits : si le [mode virtuel est activé](#), le programme n'effectue pas les opérations immédiatement, mais il les place dans la Liste des opérations en attente pour une exécution ultérieure.



La barre des opérations virtuelles permet de gérer les opérations en attente.




BOUTON	FONCTION
	Annuler la dernière opération virtuelle de la Liste des opérations en attente
	Rétablir la dernière opération virtuelle annulée de la Liste des opérations en attente
	Afficher la liste des opérations en attente
	Lancer l'exécution réelle des opérations virtuelles
	Annuler toutes les opérations virtuelles de la liste des opérations en attente

**Le mode virtuel est un moyen efficace permettant d'éviter les problèmes, étant donné qu'aucune opération ne sera exécutée avant que le bouton *Appliquer* ne soit actionné pour confirmation. D'où une occasion supplémentaire de peser le pour et le contre de telle ou telle opération. Le programme affiche la fenêtre suivante afin de rappeler à l'utilisateur que des modifications non sauvegardées ont été effectuées :**



**Certains modifications n'ont pas été enregistrées.**

Veillez utiliser la commande  **Appliquer** pour les valider et la commande  **Ignorer** pour annuler définitivement les modifications.








Vous pouvez visionner l'historique des modifications via la commande  **Voir les modifications** et annuler temporairement ou rétablir l'opération à l'aide des commandes  **Annuler** et  **Rétablir**.

## 6.5 Barre des tâches classiques

La barre des tâches classiques est localisée à gauche de la fenêtre principale. Elle permet de démarrer rapidement les assistants du programme, qui fournissent toutes les fonctionnalités de gestion des archives de sauvegarde.

La barre contient quatre rubriques nommées *Tâches de sauvegarde/restauration*, *Tâches de copie*, *Outils* et *Informations et Documentation*. Chacune d'entre elles contient sa propre liste de boutons qui peut être repliée d'un clic de souris.

<b>Tâches de sauvegarde/restauration</b>	
 Sauvegarder un disque dur ou une partition sélectionnée	Ouverture de l'Assistant de sauvegarde. L'Assistant de sauvegarde vous aide à sauvegarder les données du disque dur.
 Planifier la sauvegarde	Ouverture de l'Assistant de sauvegarde avec l'option de planification prédéfinie.
 Sauvegarde incrémentale	Lancement de l'assistant Sauvegardre Incrémentale. L'assistant Sauvegardre Incrémentale permet de créer la sauvegarde incrémentale d'une partition.
 Sauvegarde cyclique	Démarrage de l'Assistant de sauvegarde cyclique. L'Assistant de sauvegarde cyclique permet à l'utilisateur d'automatiser la procédure de sauvegarde.
 Restaurer un disque dur ou une partition	Ouverture de l'Assistant de restauration. L'Assistant de restauration vous aide à restaurer des données à partir d'une image de sauvegarde précédemment créée.
 Gérer une capsule de sauvegarde	Ouverture de l'Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde. L'Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde vous aide à créer, redimensionner ou supprimer la capsule de sauvegarde.
<b>Tâches de copie</b>	
 Assistant Copier d'un seul bouton	Ouverture de l'Assistant Copier d'un seul bouton. L'assistant vous aide à cloner les disques durs en un clic de souris.
 Copier le disque dur	Ouverture de l'assistant Copier un disque dur. L'assistant vous aide à créer une copie exacte d'un disque dur.
 Planifier la copie du disque dur	Ouverture de l'assistant Planifier la copie d'un disque dur.
 Copier une partition	Ouverture de l'assistant Copier une partition. L'assistant vous aide à créer une copie exacte d'une partition.
 Planifier la copie d'une partition	Ouverture de l'assistant Planifier la copie d'une partition.
<b>Outils</b>	
 Création du média de récupération	Lancer l'assistant Création de Média de récupération. Cet assistant vous aide à créer un média permettant de restaurer les données et

	système.
 Vérifier les disques de restauration	Lancer l'assistant Vérifier les disques de restauration. Cet assistant aide à l'utilisateur à vérifier l'intégrité de média de récupération ainsi que la possibilité de démarrer sur ce média.
 Vérifier l'intégrité d'une archive	Lancement de l'assistant Vérifier l'intégrité d'une archive. L'assistant Vérifier l'intégrité d'une archive aide à vérifier si l'archive est valide.
 Sauvegarde synthétisée	Lancer l'assistant Sauvegarde synthétisée. Cet assistant aide à synthétiser une archive modifiée à partir d'images de sauvegarde (fractionner, protéger par mot de passe, modifier le niveau de compression, etc.) ainsi que changer son emplacement.
 Assistant de transfert de fichiers	Démarrage de l'assistant de transfert de fichiers. L'assistant de transfert de fichiers permet de copier individuellement des fichiers/répertoires séparés ou de les graver sur CD/DVD. Il fournit également un accès aux sauvegardes de Paragon comme dossiers réguliers afin de parcourir leur contenu ou copier les fichiers nécessaires.
<b>Informations et Documentation</b>	
 Système d'aide de Drive Backup	Lancer le système d'aide.
 A propos de Drive Backup	Afficher les informations sur le logiciel dans la barre d'explorateur.
 Manuel du script	Afficher les informations générales sur le langage de script Paragon.

## 6.6 Carte du disque

La Carte du disque est affichée dans la [Zone d'exploration](#) à condition que la page d'onglet *Aperçu du disque* soit ouverte. Elle est localisée en haut ou en bas de la fenêtre – en fonction de l'état de l'option *Emplacement de la Carte du disque* (Menu principal: Affichage > L'emplacement de la Carte du disque). Avec cette option, l'utilisateur peut modifier l'emplacement courant de la carte.

Comme son nom l'indique, la Carte du disque affiche la disposition des disques physiques et logiques. Les disques physiques sont représentés par des barres rectangulaires contenant elles-mêmes des barres de plus petite taille. Les barres de petite taille représentent les disques logiques. Leur couleur dépend du système de fichiers de la partition concernée.



Les grandes barres affichent les informations suivantes relatives aux disques physiques:

- Fabricant
- Modèle

Les petites barres affichent les informations suivantes relatives aux disques logiques:

- ❑ Numéro de série
- ❑ Lettre du lecteur
- ❑ Taille totale
- ❑ Système de fichiers

L'utilisateur peut également estimer l'espace utilisé du disque en considérant la taille de la zone foncée de la barre.

La Carte du disque est synchronisée avec la [Zone d'exploration](#). Si l'utilisateur sélectionne un disque dans la Carte du disque, la Zone d'exploration affichera alors des informations détaillées concernant le disque sélectionné.



**Pour afficher dans la Zone d'exploration les informations relatives à un disque physique particulier, l'utilisateur doit cliquer sur une grande barre. En cliquant sur une petite barre, il affichera des informations sur le disque logique concerné.**

## 6.7 Zone d'exploration

La Zone d'exploration est localisée au centre de la fenêtre principale, ce qui souligne l'importance de sa fonction. La barre a été conçue pour l'affichage d'informations de référence incluant:

- ❑ ce manuel d'utilisation
- ❑ des informations sur le programme (elles contiennent le nom du produit, la version du programme et une liste de liens utiles)
- ❑ des informations détaillées sur les disques sélectionnés dans la [Carte du disque](#)
- ❑ Liste des opérations planifiées,
- ❑ Liste des archives,
- ❑ Explorateur de volume.

La Barre d'explorateur contient cinq onglets:






- ❑ **Aperçu du disque**, qui permet d'afficher des informations détaillées concernant les disques de l'utilisateur
- ❑ **Explorateur de volume**, qui permet de [parcourir et d'exporter le contenu des volumes locaux](#).
- ❑ **Tâches planifiées**, qui permet à l'utilisateur de [parcourir et d'éditer des opérations planifiées](#).
- ❑ **Archives**, qui permet de gérer la [la base de données des archives](#).
- ❑ **Système d'aide**, qui permet d'accéder au manuel d'utilisation ainsi qu'à des informations relatives au programme

L'utilisateur peut accéder aux informations désirées en cliquant sur l'onglet approprié.

La Zone d'exploration est un navigateur HTML intégré totalement fonctionnel ; ainsi, l'utilisateur peut par exemple consulter le site Web de la société afin d'y lire des notes techniques importantes ou télécharger les dernières mises à jour, et ce sans quitter le programme. Le Système d'aide du programme étant orienté HTML, vous pouvez lire le manuel d'utilisation fourni avec le produit et suivre les liens externes directement à partir de ce manuel afin d'obtenir des informations supplémentaires.



Les boutons décrits ci-dessous simplifient la navigation entre les pages :

BOUTON	FONCTION
	Retour à la page précédente
	Ouverture de la page suivante
	Arrêt du chargement de la page courante
	Rechargement de la page actuelle
	Recherche par mots clés

## 6.8 Barre des légendes

La barre des légendes explique le thème de couleurs utilisé pour la présentation des disques et des partitions. L'utilisateur peut masquer (ou afficher) la barre via l'élément approprié du Menu principal : *Affichage > Légende de la carte du disque*. Si elle est activée, elle est localisée au-dessous de la [barre d'exploration](#).

Le programme distingue les types de systèmes de fichiers suivants :

- FAT16/32,
- NTFS,
- Linux Ext2/3,
- Linux ReiserFS.

## 6.9 Barre d'état

Il s'agit de la partie située tout en bas de la fenêtre principale. La barre d'état affiche des bulles-conseils fournissant des explications sur l'élément pointé par le curseur.

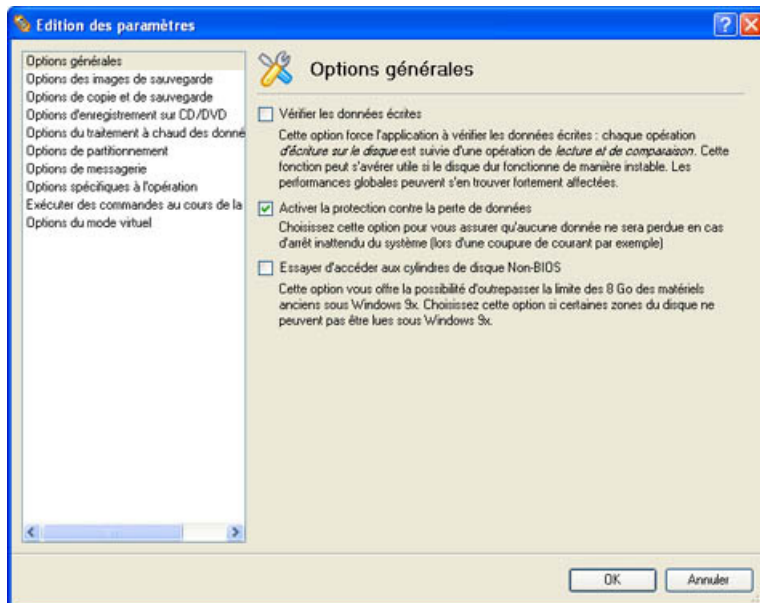
L'utilisateur peut masquer (ou afficher) la barre via l'élément approprié du Menu principal: *Afficher > Barre d'état*.

## 7 Présentation des paramètres

La boîte de dialogue des paramètres est accessible à partir du Menu principal: *Outils > Paramètres*.

L'ensemble des paramètres est regroupé en plusieurs sections dont les fonctions sont décrites ci-dessous. La liste des sections est placée dans la partie gauche de la boîte de dialogue. En sélectionnant une section de la liste, l'utilisateur ouvre un ensemble d'options adaptées.

### 7.1 Options générales



Cette section dispose d'un ensemble d'options générales qui seront prises en compte lors de l'exécution des opérations par le programme. L'utilisateur peut choisir entre les modes suivants :

- ❑ **Vérifier les données écrites.** Si cette option est sélectionnée, chaque action d'écriture sur le disque est suivie d'une action de lecture et de comparaison. Cette fonction peut être utile dans le cas d'un disque dur instable, mais elle affectera négativement les performances générales.
- ❑ **Activer la protection contre la perte de données.** Activez cette option pour forcer le programme à travailler en mode *sécurisé* (également nommé *mode de protection contre la perte de données*), qui sécurise davantage les opérations en conservant un journal spécial de la progression des opérations. En cas de dysfonctionnement du matériel, de pannes de courant ou de défaillance du système d'exploitation, la partition modifiée peut se corrompre et devenir non fonctionnelle. Mais le programme sera en mesure de terminer l'opération interrompue, donc de « ranimer » la partition.

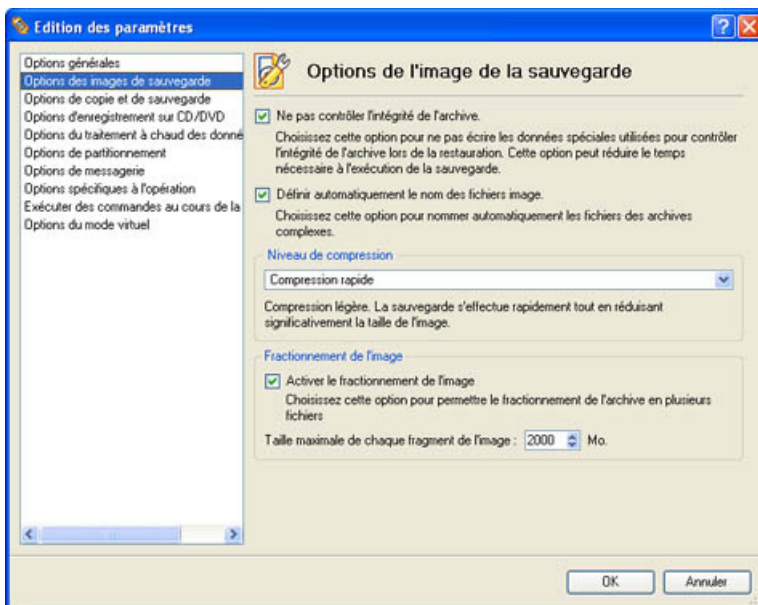
Si le système a cessé de fonctionner lors d'une opération en mode sécurisé, insérez le CD de restauration amorçable et redémarrez l'ordinateur. Le programme détectera automatiquement le journal de l'opération interrompue et terminera l'opération.



**L'activation de cette option est fortement conseillée.**

- ❑ **Essayer d'accéder à des cylindres de disque non BIOS.** L'option fonctionne uniquement sous Windows 95, 98, ME. Si elle est activée, le programme effectue une procédure spéciale permettant de définir la capacité du disque et n'utilise pas la valeur retournée par le BIOS.

## 7.2 Options de l'image de sauvegarde



Cette section contient un ensemble d'options qui seront prises en compte au cours de la création d'images de sauvegarde et de la restauration de disques depuis ces images. L'utilisateur peut activer les modes suivants:

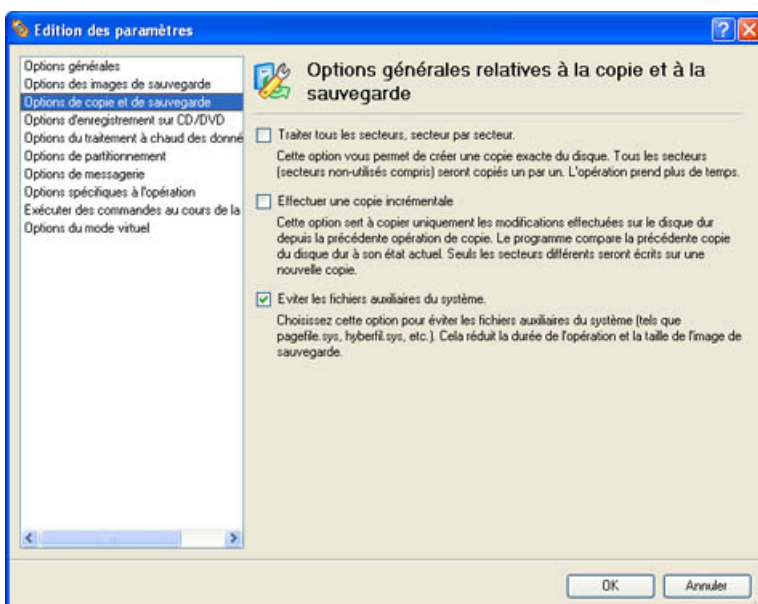
- ❑ **Contrôle de l'intégrité d'une archive**



**La vérification de l'intégrité de l'archive permet de garantir que les images de sauvegarde créées avec le programme ne contiennent aucun défaut. Néanmoins, si vous avez décidé de ne pas contrôler l'intégrité de l'archive, la durée de la sauvegarde sera réduite d'environ 3-5 %.**

- ❑ **Détermination automatique des noms de fichier dans le cas d'archives complexes**
- ❑ **Scission des images en plusieurs fichiers**
- ❑ **Compression d'une image de sauvegarde.** L'utilisateur peut ainsi définir le niveau de compression.

## 7.3 Options générales de copie et de sauvegarde

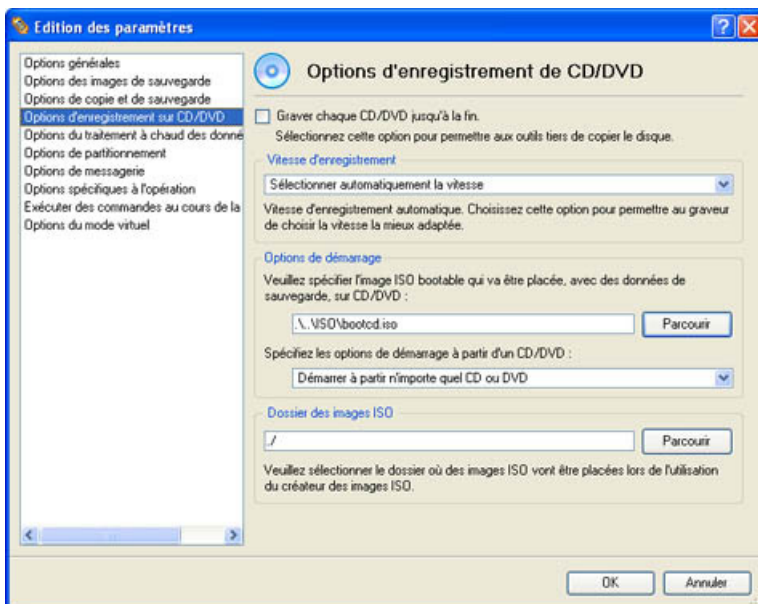


Cette section contient un ensemble d'options qui seront prises en compte au cours des opérations de copie et de sauvegarde. L'utilisateur peut choisir entre les modes suivants:

- ❑ **Copier tous les secteurs du disque**
- ❑ **Effectuer une copie incrémentale.** La copie complète d'un disque dur une fois créée, elle peut être utilisée en tant que base de la copie incrémentale. Sélectionner l'option afin que le programme effectue une comparaison bit à bit exacte des précédentes données (enregistrées dans la copie parent) avec les données actuelles (c'est-à-dire le disque dur lui-même, dans son état actuel). Ce n'est qu'à partir de ce moment-là que les informations les plus récentes seront traitées. La quantité de données écrites s'en trouve considérablement réduite.
- ❑ **Ignorer les fichiers auxiliaires du système d'exploitation au cours de l'opération de sauvegarde**

Pour activer une option, l'utilisateur doit cocher la case correspondante.

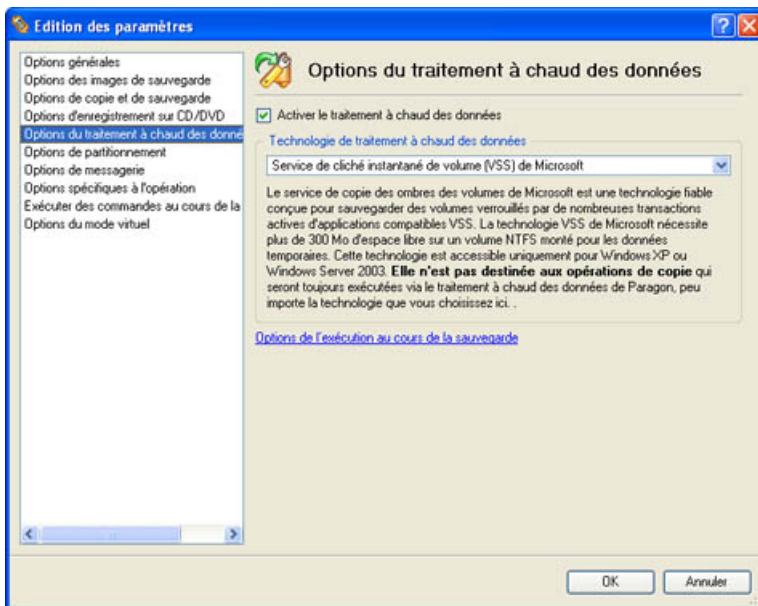
## 7.4 Options d'enregistrement sur CD/DVD



Cette section contient un ensemble d'options qui seront prises en compte au cours des opérations de gravure sur CD/DVD. L'utilisateur peut définir:

- ❑ **La vitesse d'enregistrement**
- ❑ **ainsi qu'un dossier dans lequel une image ISO sera placée**

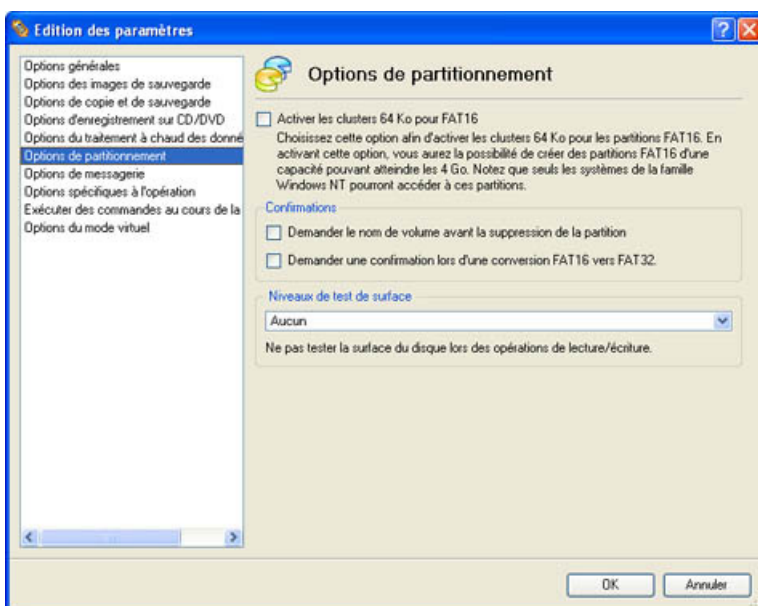
## 7.5 Options du traitement à chaud des données



Cette section contient un ensemble d'options qui seront prises en compte lors de l'activation du mode *Traitement à chaud des données*. Le mode Traitement à chaud des données est un mode de l'opération de sauvegarde qui permet au programme de traiter un disque sans redémarrer l'ordinateur. Le programme contraint le système à redémarrer afin de disposer d'un accès exclusif aux données en cours de traitement. Traitement à chaud des données peut être utilisé soit pour traiter des partitions verrouillées, soit pour effectuer une opération de sauvegarde/copie quelconque. C'est dans cette section que l'utilisateur détermine la façon de procéder.

L'utilisateur doit également définir un *lecteur temporaire*. Cette option définit une partition (par défaut – C:) pour le fichier temporaire de le fichier temporaire du Traitement à chaud des données. Le fichier temporaire sera supprimé à la fin de l'exécution de la sauvegarde à chaud, un large espace disque peut toutefois s'avérer nécessaire. Si le lecteur C: ne dispose pas de suffisamment d'espace libre, un autre lecteur doit être sélectionné.

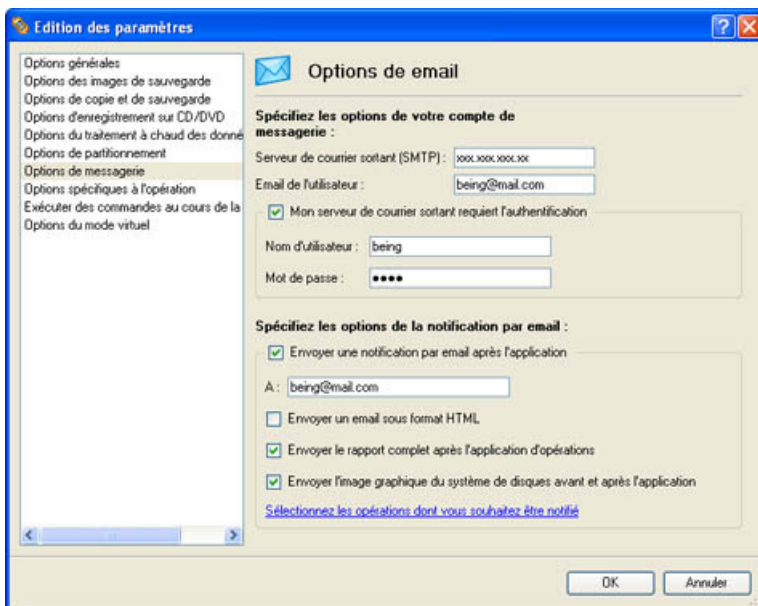
## 7.6 Options de partitionnement



Cette partie décrit les options prises en compte lors des opérations de partitionnement. Vous pouvez activer les options suivantes :

- ❑ **Taille de cluster 64 Ko pour les partitions FAT16.** Seul Windows NT 4.0/2000/XP/2003 supporte les clusters 64 Ko.
- ❑ **Demander la confirmation avant la suppression d'une partition.**
- ❑ **Demander la confirmation avant la conversion de FAT16 en FAT32** lors de telles opérations que copier un disque/une partition, restaurer un disque / une partition.
- ❑ **Niveau de test de surface.** Cette option correspond aux opérations suivantes : formater une partition, copier une partition, restaurer une partition, retester le surface. Lors d'un test de surface, le programme recherche les secteurs défectueux et les marque comme inutilisables.

## 7.7 Options de messagerie



Cette section contient un ensemble d'options qui seront prises en compte au cours des opérations *Envoyer les fichiers journal* et *Envoyer une notification par email*. L'utilisateur peut définir :

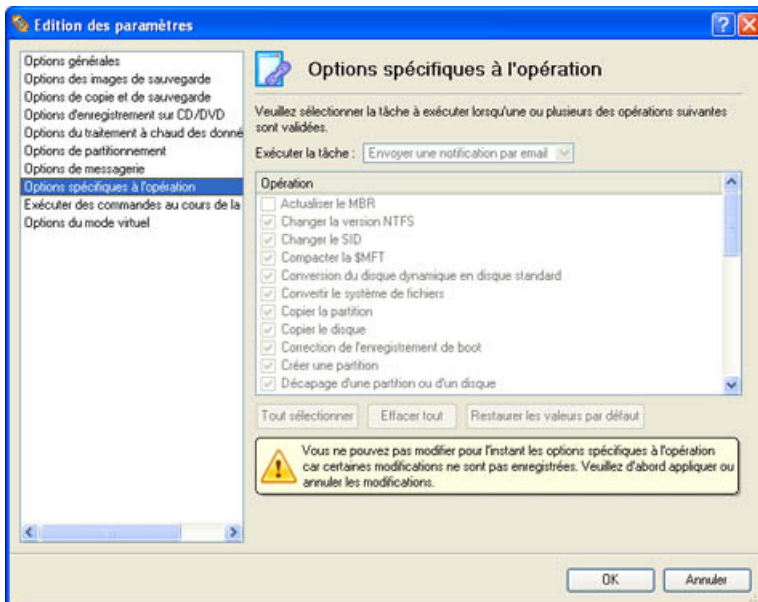
- ❑ **Serveur de courrier sortant (SMTP).** Pour envoyer des messages en utilisant le client de messagerie intégré, il est nécessaire d'avoir accès à un ordinateur disposant d'un serveur SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Tous les messages sortants sont d'abord envoyés au serveur SMTP, qui les délivre à son tour aux destinataires concernés. L'adresse peut se présenter sous la forme d'un nom d'hôte Internet classique (par ex. : mail.com) ou d'une adresse numérique IP (par ex. xxx.xxx.xxx.xx).
- ❑ **Adresse email de l'utilisateur.** Spécifiez une adresse email qui a été assignée par le fournisseur d'accès à Internet ou l'administrateur de votre entreprise.
- ❑ **Mon serveur sortant requiert une authentification.** Activez cette option pour permettre au programme d'effectuer une authentification sur le serveur avant l'envoi des messages.
  - **Nom d'utilisateur.** Entrez le nom qui sera utilisé pour la connexion au compte de messagerie.
  - **Mot de passe.** Entrez le mot de passe qui sera utilisé pour l'accès au serveur de messagerie.
- ❑ **Envoyer une notification par email.** Spécifiez un email auquel envoyer les notifications concernant les opérations exécutées.
  - **Envoyer un email au format HTML.** Activez l'option pour créer des messages dans le format HTML au lieu d'un texte brut.
  - **Envoyer un rapport complet après l'application des opérations.** Activez l'option pour créer un rapport approfondi concernant les opérations exécutées et l'envoyer la dernière opération une fois effectuée.

- **Envoyer une vue graphique du sous-système du disque avant et après l'application.** Activez cette option pour permettre au programme de joindre deux images de la structure du disque avant et après la fin de l'opération.



**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 7.8 Options spécifiques aux opérations

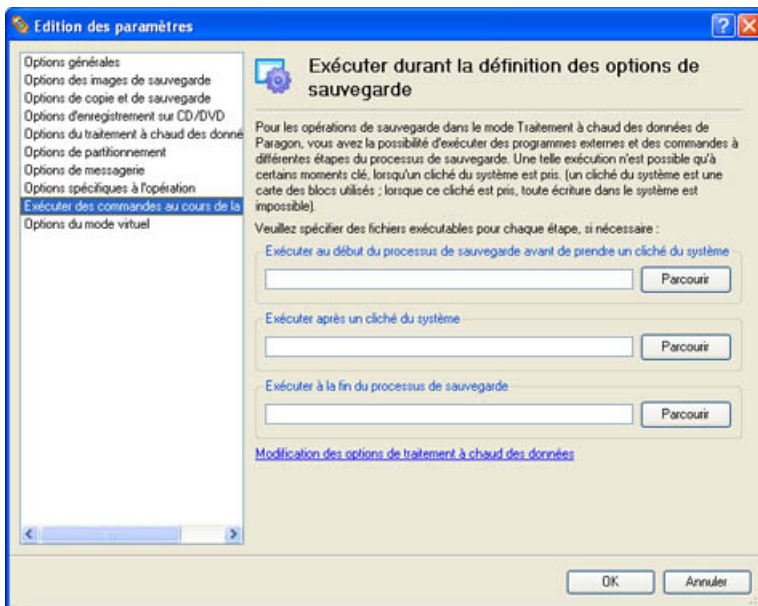


Cette section contient un ensemble d'options prises en compte lorsque la fonction *Envoyer une notification par email* est activée. En sélectionnant les opérations appropriées, l'utilisateur peut choisir de recevoir ou non une notification par email lorsqu'une opération particulière est terminée. Toutefois, si des opérations nécessitent le redémarrage du système, l'utilisateur ne sera pas averti par email.



**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 7.9 Exécuter des commandes au cours de la sauvegarde

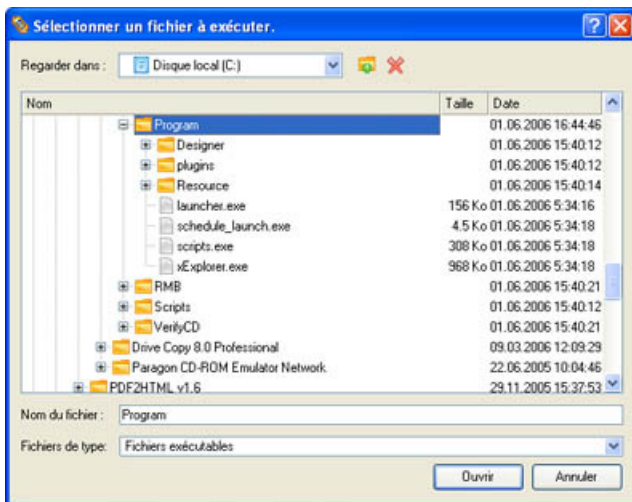


Cette section permet à l'utilisateur de spécifier des applications externes à exécuter à différents moments de la sauvegarde. Elle peut s'avérer particulièrement utile lorsque les images sont créées dans le cadre de systèmes nécessitant une forte disponibilité (MS SQL, MS Exchange, etc.), car elle permet de créer une copie instantanée consistante même si les données sont actuellement modifiées. Le problème consiste à fournir un état cohérent de tous les fichiers et bases de données ouverts impliqués dans une sauvegarde, en tenant compte du fait que les applications peuvent continuer à écrire sur les disques.

La sauvegarde se déroule en deux phases : la phase de préparation (création d'un cliché) et la phase de copie des données. Si des commandes/programmes externes peuvent être lancés, trois options de sauvegarde sont proposées :

- ❑ **Exécuter au début du processus de sauvegarde avant de prendre un cliché.** Cette option permet de préparer l'exécution d'applications pour la sauvegarde. Les commandes/programmes spécifiques à utiliser dépendent de l'application. Il peut s'agir de la suppression des fichiers inutiles, de la suspension de services, de transactions, du nettoyage des mémoires tampon, etc.
- ❑ **Exécuter après la prise d'un cliché.** L'utilisateur peut spécifier ici les commandes/programmes à exécuter juste après la création du cliché. Elles dépendent également de l'application et peuvent inclure la reprise des services précédemment suspendus.
- ❑ **Exécuter à la fin du processus de sauvegarde.** Les commandes/programmes définis dans cette option seront exécutés dès la fin de la sauvegarde, et peuvent inclure les commandes responsables du déplacement de l'archive de sauvegarde à un emplacement particulier.

En cliquant sur le bouton *Parcourir*, l'utilisateur peut accéder à une fenêtre semblable à celle du navigateur afin de choisir un fichier des commandes/programmes requis.



Le programme est capable de travailler avec trois types de fichiers exécutables (.exe, .bat, .cmd). C'est à l'utilisateur d'écrire les fichiers batch afin de préparer en toute sécurité les applications pour la sauvegarde. Certaines conditions générales doivent être prises en compte :

- ❑ tous les programmes et toutes les commandes doivent être exécutés successivement et se terminer avant que le fichier .bat n'achève sa tâche.
- ❑ il est recommandé d'utiliser des commandes/programmes externes dans le format suivant - ***Start /wait program.exe***

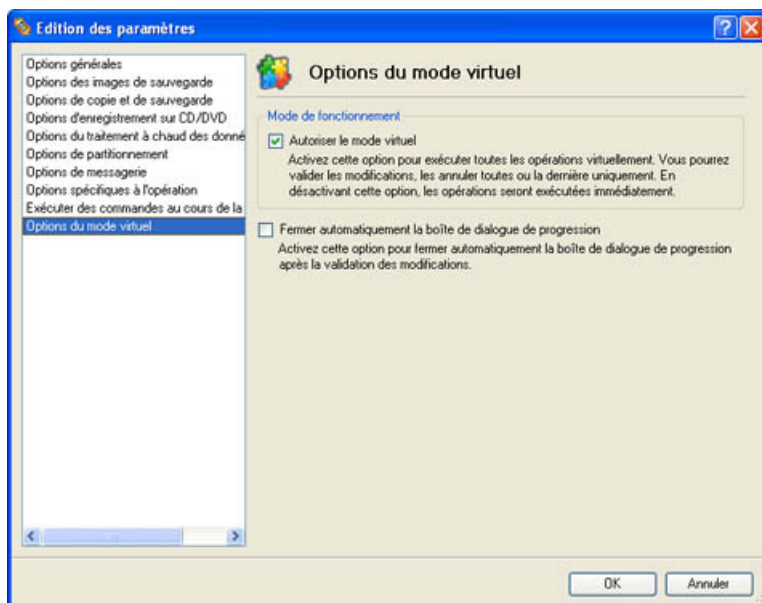
**Cette fonction est disponible uniquement si le mode de Traitement à chaud des données est activé.**



**La version actuelle du programme permet à l'utilisateur de définir les paramètres des fichiers exécutables directement sous la forme d'une ligne de commande. Si le chemin du fichier est constitué de plusieurs mots, il est toutefois nécessaire de les entourer de guillemets afin de permettre au programme de distinguer le chemin des paramètres utilisés.**

**L'option *wait* permet de démarrer une application et d'attendre jusqu'à ce qu'elle ait achevé sa tâche. Vous avez ainsi la garantie que l'exécution des commandes/programmes inclus sera terminée avant celle du fichier batch.**

## 7.10 Options du mode virtuel



- ❑ **Autoriser le mode virtuel.** Dans cette section, l'utilisateur peut choisir d'autoriser l'exécution immédiate des opérations, ou bien leur placement dans la Liste des opérations en attente afin qu'elles soient exécutées ultérieurement. Pour autoriser les opérations virtuelles, cochez simplement l'option.
- ❑ **Fermer automatiquement la boîte de dialogue de progression.** Cochez cette option pour que la fenêtre de progression se ferme automatiquement la ou les opérations requises une fois achevées.



**Le mode virtuel peut s'avérer particulièrement utile avec les opérations telles que *Générer un script...* ou *Enregistrer dans le planificateur...***

# 8 Protéger des données

Ce chapitre survole les différents scénarios de protection des données pouvant être accomplis par le programme. Ils ont déjà été passés en revue dans le [chapitre Concepts de base](#), mais l'utilisateur trouvera ici davantage de conseils utiles et une description plus détaillée des opérations.

## 8.1 Obtenir des informations sur les disques et leurs images

Commençons par examiner la situation actuelle de l'espace disque disponible. Considérons les propriétés de nos disques ou les particularités des images de sauvegarde déjà existantes. Le programme fournit pour cela des outils utiles.

### 8.1.1 Afficher les propriétés d'un disque

L'utilisateur peut obtenir des informations approfondies sur les propriétés des disques durs. L'outil principal, qui vous vient ici en aide, se nomme Carte du disque. Il représente l'état actuel des disques durs de votre ordinateur. Consultez le [chapitre Carte du disque](#) pour accéder à une description détaillée.

Les disques durs sont généralement représentés sur la carte par des barres rectangulaires, contenant elles-mêmes des barres de plus petite taille. Les petites barres représentent les disques logiques (partitions). Lorsque l'utilisateur sélectionne une grande barre, la [Zone d'exploration](#) affiche des informations sur le disque sous la forme d'un graphique explicite.

Disque dur de base 1 (FUJITSU MPF3102AT)

Type :	Lecteur de disque dur de base
Taille totale :	9,5 Go
Secteurs par piste :	63
Têtes :	255
Cylindres :	1245

**Créer une image de l'intégralité du disque**  
Sauvegarder toutes les données présentes sur ce disque dur. Toutes les partitions du disque dur vont être ajoutées à l'archive.

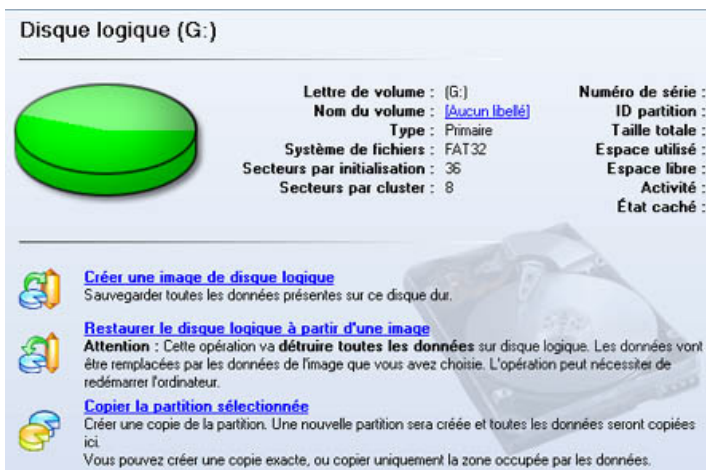
**Restaurer le disque dans son intégralité à partir d'une image**  
**Attention :** Cette opération va **détruire toutes les données** sur le disque dur. Les partitions vont être remplacées par les partitions de l'image que vous avez choisie. L'opération peut nécessiter de redémarrer l'ordinateur.

**Copier l'intégralité du disque dur**  
Créer une copie de l'intégralité du disque dur  
Toutes les partitions de ce disque seront copiées sur le disque cible spécifié.

Le modèle et le numéro de série du disque servent de titre pour la page. Le disque est présenté sous la forme d'un graphique circulaire, les différentes couleurs des secteurs du graphique représentent les systèmes de fichiers des partitions. L'utilisateur peut voir à droite un tableau contenant les informations suivantes:

- le type du disque dur (s'il s'agit d'un disque basique ou dynamique)
- taille totale (en Go)
- informations sur la géométrie du disque (nombre de secteurs par piste, de têtes et de cylindres)

Une liste des assistants disponibles est présentée juste en-dessous. Il suffira à l'utilisateur de cliquer sur un des éléments de la liste pour ouvrir l'Assistant désiré. Toutes les valeurs par défaut des paramètres de l'opération concernée correspondront aux paramètres du disque. La liste des assistants contient une description détaillée des tâches de chacun des assistants. Cela élimine complètement le risque de sélectionner un mauvais assistant.



Si l'utilisateur sélectionne une petite barre (celle correspondant à un disque logique), la Zone d'exploration affichera également des informations la concernant. Le titre de la page contiendra une lettre de lecteur, lettre qui est assignée au disque. Le graphique présentant le disque sera coloré en fonction de la quantité d'espace utilisé et de l'espace libre (ce dernier est représenté par une couleur atténuée). Le tableau de droite contiendra les informations suivantes:

- ❑ nom du volume (s'il existe)
- ❑ type du disque logique
- ❑ système de fichiers (représenté sur le graphique par la couleur correspondant à celle de la barre sélectionnée)
- ❑ taille totale, espace utilisé et espace libre (en Go ou Mo)

Vous trouverez au-dessous une liste d'assistants pouvant être utilisés pour ce disque. Toutes les valeurs par défaut des paramètres seront conformes aux paramètres du disque.

## 8.1.2 Afficher les propriétés d'une image

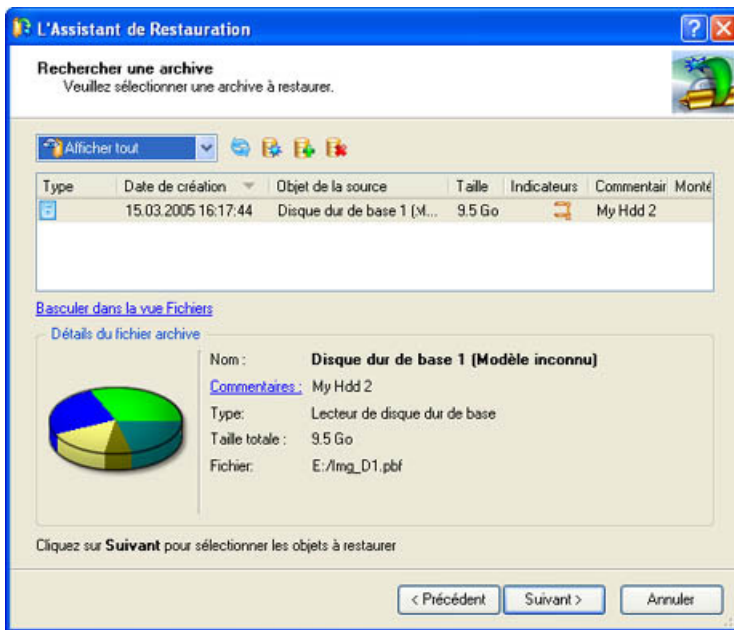
Avant de restaurer un disque à partir d'une image, il faut vous assurer qu'il s'agit bien de l'image dont vous avez besoin. Des informations générales sur les archives de sauvegarde peuvent être obtenues à l'aide de l'[Assistant de restauration](#) ou de la [base de données des archives](#) :

### 8.1.2.1 Utilisation de l'Assistant de restauration

Il existe plusieurs façons de lancer l'Assistant de restauration :

- ❑ Dans le Menu principal : sélectionner Assistants > Restaurer un disque ou une partition...
- ❑ Dans la barre des tâches classiques : cliquer sur l'élément Restaurer des disques durs ou des partitions du menu Assistants
- ❑ Sélectionner un disque logique puis cliquer sur le lien Restaurer le disque à partir d'une image de la page de la barre d'exploration.

L'assistant commence par afficher la page de bienvenue – il suffit de cliquer sur le bouton *Suivant* situé au bas de la fenêtre.



La page suivante consiste à *Rechercher une archive*. En cliquant sur le lien *Basculer dans la vue Liste des archives*, l'utilisateur peut afficher la liste des images contenues dans la [base de données des archives](#) (s'il en existe). Pour obtenir plus de détails concernant les propriétés de l'image nécessaire, il suffit de cliquer dessus et la section inférieure (c.-à-d. *Détails du fichier archive*) affichera une brève description, incluant :

- ❑ des information sur le type de contenu de l'archive (si elle contient l'intégralité du disque ou juste une partition).
- ❑ si l'archive est compressée ou non,
- ❑ si l'archive est protégée par un mot de passe ou non,
- ❑ la date de création de l'archive.

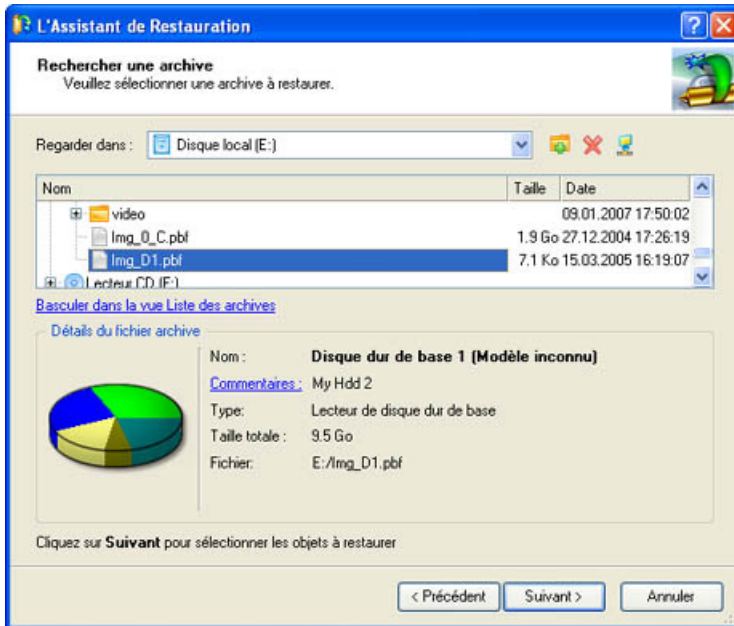
En outre, des indicateurs spécifiques signalent des propriétés cruciales :

ICÔNE	FONCTIONNALITÉ
	Archive système
	Archive cryptée
	Archive compressée
	Archive incrémentale

Pour gérer facilement les images dans la base de données des archives, le programme propose les fonctionnalités suivantes :

BOUTON	FONCTIONNALITÉ
	Rafraîchir le contenu de la base de données
	Afficher uniquement les archives existantes
	Ajouter l'archive sélectionnée à la base de données
	Supprimer l'archive sélectionnée de la base de données

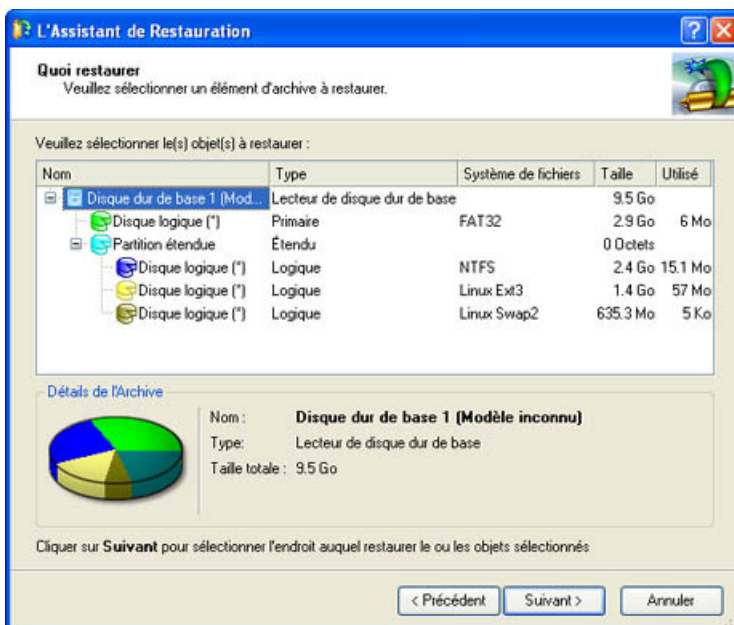
L'utilisateur peut également différencier des images de partitions ou de disques durs en se servant du filtre dans le coin supérieur gauche de la page.



En cliquant sur le lien *Basculer dans la vue Fichiers*, l'utilisateur peut chercher l'image nécessaire dans une fenêtre ressemblant à un navigateur. La section au-dessous (c.-à-d. *Détails du fichier archive*) présente une description succincte de l'image sélectionnée incluant :

- ❑ des informations sur le type de contenu de l'archive (si elle contient l'intégralité du disque ou juste une partition).
- ❑ si l'archive est compressée ou non,
- ❑ si l'archive est protégée par un mot de passe ou non,
- ❑ la date de création de l'archive.

Cette page permet également à l'utilisateur de créer de nouveaux dossiers, supprimer des fichiers/dossiers existants ou définir des lecteurs réseau en cliquant sur les boutons appropriés.



La page suivante (c.-à-d. *À restaurer*) affiche des informations détaillées sur le contenu de l'archive. Elle contient une description complète des propriétés relatives aux disques ou partitions archivés.

Si vous souhaitez restaurer le contenu de l'image, cliquez sur le bouton *Suivant*. Pour annuler, cliquez sur le bouton *Annuler*.

### 8.1.2.2 Utilisation de la base de données des archives

Pour ouvrir la base de données des archives, l'utilisateur doit cliquer sur l'onglet correspondant de la barre d'exploration. Sous certaines conditions, la fenêtre de la base de données peut être subdivisée en plusieurs sections. Chacune de ces sections dispose d'un objectif et d'une fonctionnalité qui lui est propre :

1. La [barre d'exploration](#) qui affiche les propriétés de l'image sélectionnée

2. L'[explorateur de volume](#) qui permet d'accéder à l'image sélectionnée comme s'il s'agissait d'un dossier normal, afin d'explorer son contenu ou de récupérer certains fichiers

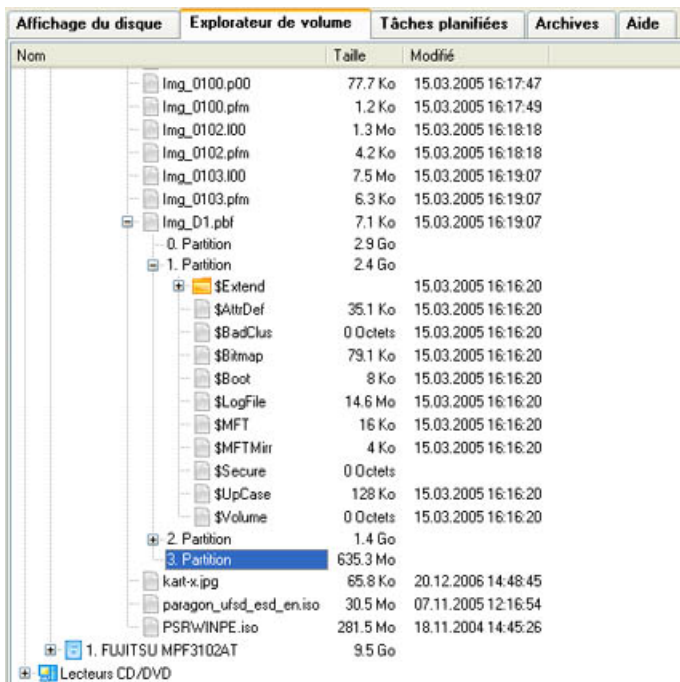
3. La [liste des archives](#) qui affiche la liste des images contenues dans la base de données des archives (s'il en existe). Le programme propose également toutes les fonctionnalités nécessaires à la gestion des images de sauvegarde dans la base de données ([ajouter](#), [supprimer](#), [monter](#), [rafraîchir](#), etc.)



**Tous les panneaux proposent une présentation synchronisée et sont séparés par des curseurs verticaux et horizontaux extensibles, permettant à l'utilisateur de personnaliser la présentation de l'écran.**

### 8.1.3 Afficher le contenu d'une image

L'utilisateur peut parcourir le contenu des archives à l'aide d'un utilitaire spécial nommé *explorateur de volume*. Pour démarrer l'explorateur de volume, l'utilisateur doit cliquer sur l'onglet approprié de la barre d'exploration.



Pour afficher le contenu d'une archive, l'ouvrir en double-cliquant sur le bouton gauche de la souris.

L'explorateur de volume offre également la possibilité d'[extraire des fichiers et dossiers séparés à partir d'archives](#) sans restaurer l'intégralité de l'archive.

L'explorateur de volume permet de travailler avec n'importe quel type d'archive créé par le programme. Il peut par exemple parcourir la capsule de sauvegarde cachée des programmes standard de Windows.

## 8.2 Sauvegarder un disque

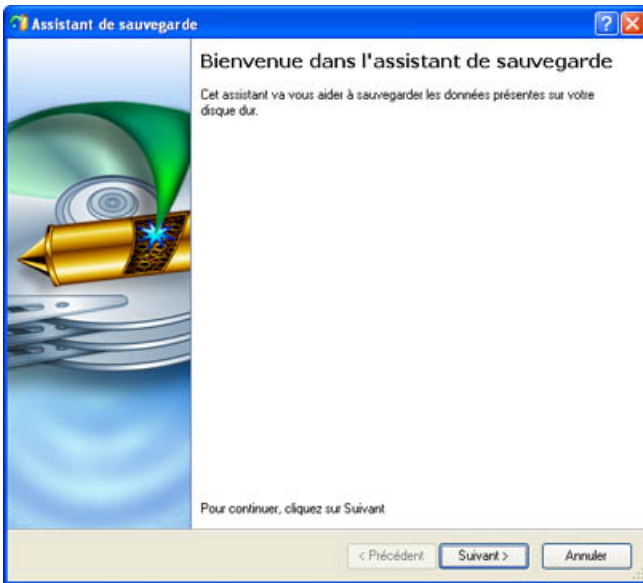
Dans le chapitre [concepts de base](#), nous avons expliqué que la façon la plus courante de protéger des données importantes consistait à créer des copies de sauvegarde (des *images de sauvegarde* si l'on utilise les termes du programme). Cette opération peut être réalisée avec l'*Assistant de sauvegarde*. L'Assistant est tellement bien conçu qu'il suffit à l'utilisateur de suivre ses instructions explicites pour obtenir une image précise du disque.

### 8.2.1 Démarrage

Il existe plusieurs façons de démarrer l'*Assistant de sauvegarde*:

- ❑ Dans le Menu principal: sélectionner *Assistants > Sauvegarder vers une Image Exacte*
- ❑ Dans la barre des tâches classiques: cliquer sur l'élément *Sauvegarder vers une Image Exacte* du menu Assistants
- ❑ Dans la barre d'outils: cliquer sur le bouton *Sauvegarder*
- ❑ Sélectionner un disque de la Carte du disque, puis cliquer sur l'élément *Créer une image de disque logique* qui est apparu dans la page de la Zone d'exploration (si l'utilisateur sélectionne un disque dur entier de la Carte du disque, l'élément sera alors *Créer une image de l'intégralité du disque*)

Après chacune des actions mentionnées, la page de Bienvenue de l'Assistant s'ouvre.



## 8.2.2 Paramètres

L'Assistant de sauvegarde permet à l'utilisateur de définir ses propres paramètres, puis de lancer l'opération en fonction des paramètres entrés. Dans notre cas, l'utilisateur fixe les paramètres de l'opération de sauvegarde définissant les points suivants:

- ❑ **Le disque vers l'archive.** L'utilisateur peut sauvegarder un disque dans son intégralité ou uniquement certaines partitions du disque (primaires, étendues ou logiques). S'il sauvegarde un disque complet, l'utilisateur a la possibilité d'inclure dans l'image des éléments de disque tels que le Bloc de démarrage maître (Master Boot Record ou MBR) et la première piste du disque dur. Cela peut être extrêmement utile dans le cas de procédures graves de récupération du disque.
- ❑ **La destination à laquelle la future image de sauvegarde sera stockée.** L'Assistant de sauvegarde permet d'enregistrer les archives de sauvegarde vers des lecteurs locaux ou réseau, vers des partitions physiques (sans lettres de lecteur assignées), ou de les graver sur CD/DVD. Il est également possible de les placer dans la capsule de sauvegarde. L'utilisateur doit sélectionner la destination en tenant compte des valeurs de la *Taille estimée de l'archive* et de l'espace disponible au niveau de la destination de la sauvegarde.
- ❑ **La définition du type de sauvegarde.** Par défaut, le programme suggère le démarrage immédiat de l'opération.

Il est également possible d'effectuer des paramètres plus détaillés (bien que les valeurs par défaut soient adaptées dans la plupart des cas). Pour passer dans le mode avancé, l'utilisateur doit sélectionner l'option appropriée sur la deuxième page de l'Assistant (la page **A sauvegarder**). La case à cocher est située au bas de la page. Si elle est cochée, la page suivante permet alors à l'utilisateur de définir:

- ❑ Si le disque sélectionné (ou la partition sélectionnée) sera copié dans le **mode secteur par secteur** (incluant même les secteurs inutilisés)
- ❑ Si les **fichiers auxiliaires du système d'exploitation** (pagefile.sys, hyperfil.sys) seront inclus dans l'image de sauvegarde
- ❑ Si l'opération sera effectuée **sans redémarrer le système**. Le programme doit redémarrer le système afin de disposer d'un accès exclusif aux données en cours de traitement. Cela est difficile à accomplir dans l'environnement Windows, car les programmes des services système s'en servent même lorsque toutes les autres applications sont fermées. Il existe toutefois un moyen d'éviter le redémarrage. Le

mode de traitement de l'opération de sauvegarde sans redémarrage est appelé **Sauvegarde à chaud**. L'utilisateur peut également définir des paramètres spécifiques pour le mode Sauvegarde à chaud

- ❑ Si l'**intégrité de l'archive** sera contrôlée



**La vérification de l'intégrité de l'archive permet de garantir que les images de sauvegarde créées avec le programme ne contiennent aucun défaut. Néanmoins, si vous avez décidé de ne pas contrôler l'intégrité de l'archive, la durée de la sauvegarde sera réduite d'environ 3-5 %.**

- ❑ Le **niveau de compression** de l'image de sauvegarde (incluant la variante *Pas de compression*)
- ❑ Si l'archive sera **protégée par un mot de passe**
- ❑ Si l'archive sera **scindée** (dans ce cas, l'utilisateur peut définir la taille maximale pour les fichiers d'archive)
- ❑ La **vitesse d'enregistrement** si l'utilisateur s'apprête à graver l'image de sauvegarde sur CD/DVD
- ❑ Le **dossier de l'image ISO** dans lequel est placée l'archive à enregistrer sur un disque.

### 8.2.3 Résultats

Selon les choix de l'utilisateur, l'Assistant de sauvegarde :

- ❑ démarre l'opération de sauvegarde
- ❑ la planifie
- ❑ ou enregistre les actions prévues sous la forme d'un script

Dans tous les cas, l'utilisateur obtiendra une image du disque sélectionné (ou de la partition sélectionnée) lorsque l'opération de sauvegarde sera terminée. L'image sera placée à l'endroit spécifié (un disque local ou réseau, ou un disque CD/DVD), et disposera des fonctionnalités définies au cours du travail de l'Assistant.



**Le programme permet de sauvegarder tous les cinq types de disques dynamiques : simple, fractionné, agrégé par bandes, en miroir et RAID-5.**

**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 8.3 Sauvegarde incrémentale

Pour mettre à jour l'image de la partition sélectionnée avec l'Assistant de sauvegarde incrémentale, il vous suffit de suivre les étapes suivantes :

1. Dans la barre des tâches classiques, cliquez sur l'élément **Sauvegarde incrémentale** du menu Assistants.
2. Sur la page de bienvenue de l'Assistant de sauvegarde incrémentale, cliquez sur le bouton *Suivant*.
3. Sur la page **Rechercher une archive**, sélectionnez l'archive de base requise dans la fenêtre ressemblant à un navigateur. La section *Détails du fichier archive* présente une description succincte de l'image sélectionnée. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
4. La page **Contenu de l'archive** affiche des informations détaillées sur le contenu de l'archive. Elle contient une description complète des propriétés relatives à la partition. Vous avez en outre la possibilité de modifier les paramètres de sauvegarde. Pour activer le mode avancé, sélectionnez l'option appropriée en bas de la page. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
5. Sur la page **Destination de la sauvegarde**, sélectionnez l'opération adéquate :

- enregistrer les données sur des lecteurs locaux/réseau
- enregistrer les données sur des partitions physiques
- graver les données sur CD/DVD

Cliquez sur le bouton *Suivant*.

6. *Ajoutez des commentaires* à la sauvegarde qui décrivent son contenu.
7. Sélectionnez la façon dont l'opération doit être **effectuée** :
  - immédiatement (l'option *Sauvegarder maintenant*)
  - planifier la sauvegarde*
  - ou *générer un script* conformément aux paramètres entrés

Cliquez sur le bouton *Suivant*.

L'opération une fois terminée, l'utilisateur obtient une sauvegarde incrémentale de la partition sélectionnée. Elle est placée dans la destination spécifiée (un disque local ou réseau, ou un disque CD/DVD), ses caractéristiques sont définies par l'assistant.

## 8.4 Sauvegarde cyclique

Pour automatiser le processus de sauvegarde et effectuer une sauvegarde cyclique de la partition sélectionnée à l'aide de l'Assistant de sauvegarde cyclique, il suffit de suivre la procédure ci-dessous :

1. Dans la barre des tâches classiques, cliquer sur l'élément **Sauvegarde cyclique** du menu Assistants.
2. Cliquer sur le bouton *Suivant* de la page de Bienvenue de l'Assistant de sauvegarde cyclique.
3. Sur la page **À sauvegarder**, sélectionner l'option appropriée et placée en face d'un nom de partition dépendant de la tâche choisie. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
4. Sélectionner l'opération nécessaire sur la page **Destination de la sauvegarde** :
  - Enregistrer des données sur des lecteurs locaux/réseau
  - Enregistrer des données sur des partitions physiques

Cliquer sur le bouton *Suivant*..

5. Sur la page suivante, sélectionner un dossier dans lequel placer l'image et indiquer son nom. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
6. *Ajouter un commentaire* à la sauvegarde décrivant son contenu.
7. **Planifier la sauvegarde**. Le programme permet à l'utilisateur d'automatiser la sauvegarde. L'utilitaire prévu à cet effet est appelé le [planificateur intégré](#), utilisé pour spécifier la date et l'heure d'exécution. Plusieurs options sont disponibles. Selon l'option choisie, le planificateur affichera un formulaire permettant à l'utilisateur de définir la planification :
  - Une fois*. Sélectionner l'option pour déterminer la date et l'heure de démarrage de l'opération.
  - Au démarrage du système* ou *À l'ouverture de la session*. Sélectionner l'option pour déterminer quand l'opération doit être démarrée : à chaque connexion (démarrage du système), une seule fois ou périodiquement.

- ❑ *Tous les jours.* Sélectionner l'option pour déterminer l'heure de démarrage de l'opération, une période durant laquelle l'opération sera exécutée (exprimée en jours), la date à laquelle l'opération sera démarrée pour la première fois et la date après laquelle la tâche sera supprimée de la liste d'attente du planificateur.
- ❑ *Une fois par semaine.* Sélectionner l'option pour déterminer l'heure de démarrage de l'opération, une période durant laquelle l'opération sera exécutée (exprimée en semaines), les jours de la semaine auxquels l'opération sera démarrée, la date à laquelle l'opération sera démarrée pour la première fois et la date à laquelle l'opération cessera d'être exécutée.
- ❑ *Une fois par mois.* Sélectionner l'option pour déterminer l'heure de démarrage de l'opération, le jour du mois auquel l'opération sera démarrée, la date à laquelle l'opération sera démarrée pour la première fois et la date à laquelle l'opération cessera d'être exécutée.

**Arrêter le système une fois terminé.** Sélectionner l'option pour éteindre automatiquement l'ordinateur l'opération une fois accomplie avec succès.

Cliquer sur le bouton *Suivant*.

8. Sur la page **Type de sauvegarde cyclique**, choisir la façon de créer une sauvegarde cyclique :
- ❑ *Type de base.* Chaque image créée au cours de l'opération sera conçue comme une archive de base complète.
  - ❑ *Type différentiel.* Chaque première image sera conçue comme une archive de base complète et toutes les autres ne contiendront que les différences par rapport à celle-ci. Cette opération nécessite beaucoup moins d'espace, ce qui permet d'économiser une grande part des ressources de votre système. En sélectionnant les options *Espace disque maximum pour le stockage des images* et *Nombre maximum d'images à stocker*, l'utilisateur définit le cycle de vie de la sauvegarde différentielle. En d'autres termes : si ces deux paramètres sont dépassés, les archives (différentielles uniquement) les plus anciennes seront automatiquement écrasées.

Cliquer sur le bouton *Suivant*.

9. La page **Synthèse de l'opération** fournit des informations sur toutes les actions effectuées dans l'assistant. Vérifier les modifications et revenir sur l'une des étapes de l'assistant pour les corriger (si nécessaire) en suivant le lien hypertexte requis.

Cliquer sur le bouton *Suivant*.

L'opération sera exécutée conformément aux paramètres spécifiés. L'image de sauvegarde qui en résulte sera placée dans la destination spécifiée (un disque local ou réseau) et ses fonctions définies par l'assistant.



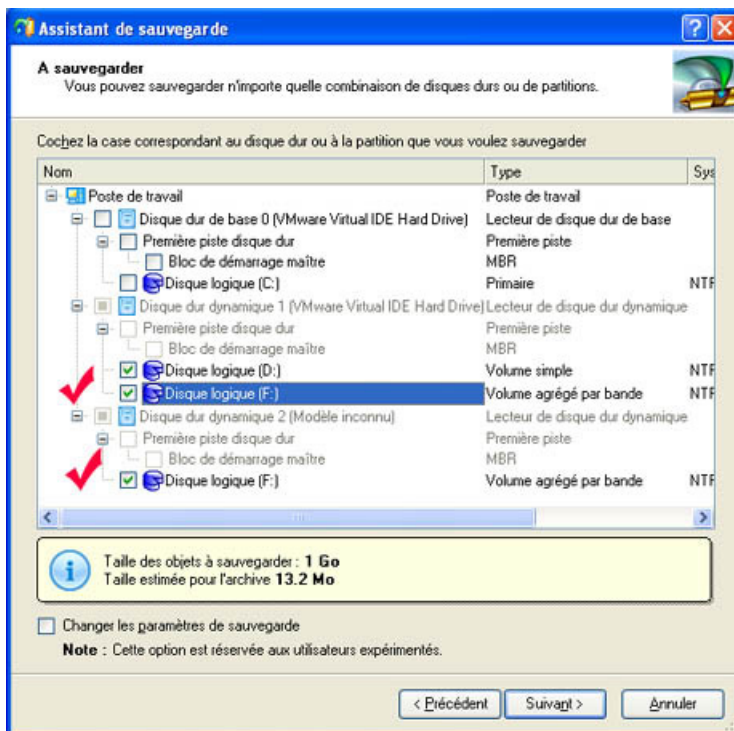
**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 8.5 Sauvegarder un Disque Dynamique

Pour sauvegarder un disque dynamique à l'aide de l'Assistant de Sauvegarde, voici la marche à suivre:

1. Dans la Barre d'outils, cliquez sur le bouton **Sauvegarder un disque dur ou une partition sélectionnée**. Pour lancer l'Assistant de Sauvegarde, vous pouvez procéder d'une des façons décrites en haut.

2. Dans la page de bienvenue de l'assistant, cliquez sur *Suivant*.
3. Sur la page **A Sauvegarder**, cochez l'option correspondante au disque dynamique. Ne marquez pas tous les volumes du disque, le programme le fera automatiquement.



Cliquez sur *Suivant*.

4. Sur la page **Destination de la Sauvegarde**, sélectionnez l'opération nécessaire:
  - Enregistrer les données sur des lecteurs locaux/réseau
  - Enregistrer les données sur des partitions physiques
  - Graver les données sur CD/DVD

Cliquez sur *Suivant*.

5. *Ajoutez des commentaires* pour décrire votre archive.
6. Sélectionnez de quelle façon effectuer l'opération:
  - immédiatement ( l'option *Sauvegarder maintenant*)
  - Planifier la sauvegarde*
  - ou *générer un script* en conformité avec les paramètres spécifiés

Cliquez sur *Suivant*.



**Le programme permet de sauvegarder tous les cinq types de disques dynamiques : simple, fractionné, agrégé par bandes, en miroir et RAID-5.**

**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 8.6 Sauvegarde synthétisée

Pour synthétiser une nouvelle archive basée sur les images de sauvegarde existantes du disque/de la partition sélectionnée et dont les propriétés seront modifiées, il vous suffit de suivre la procédure ci-dessous :

1. Dans la barre des tâches classiques, cliquez sur l'élément **Sauvegarde synthétisée** du menu Assistants.
2. Cliquez sur le bouton *Suivant* de la page de Bienvenue de l'Assistant Sauvegarde synthétisée.
3. Sur la page **Rechercher une archive**, sélectionnez l'archive requise dans la fenêtre ressemblant à un navigateur. La section *Détails du fichier archive* présente une description succincte de l'image sélectionnée. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
4. La page **Contenu de l'archive** affiche des informations détaillées sur le contenu de l'archive. Elle comprend une description complète des propriétés des disques ou partitions archivés. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
5. La page **Paramètres de la synthèse** permet à l'utilisateur de définir :
  - si l'**intégrité de l'archive** sera contrôlée



**La vérification de l'intégrité de l'archive permet de garantir que les images de sauvegarde créées avec le programme ne contiennent aucun défaut. Néanmoins, si vous avez décidé de ne pas contrôler l'intégrité de l'archive, la durée de la sauvegarde sera réduite d'environ 3-5 %.**

- le **niveau de compression** de l'image de sauvegarde (incluant la variante *Pas de compression*)
- si l'archive sera **fractionnée** (dans ce cas, l'utilisateur peut définir la taille maximale pour des fichiers d'archive)
- si l'archive sera **protégée par un mot de passe**
- la **vitesse d'enregistrement** si l'utilisateur veut graver l'image de sauvegarde sur CD/DVD

Cliquez sur le bouton *Suivant*.

6. Sur la page **Destination de l'archive synthétisée**, sélectionnez l'opération adéquate :
  - enregistrer les données sur des lecteurs locaux/réseau
  - enregistrer les données sur des partitions physiques
  - graver les données sur CD/DVD

Cliquez sur le bouton *Suivant*.

7. *Ajouter des commentaires* à la sauvegarde qui décrivent son contenu.

Cliquez sur le bouton *Suivant*.

L'opération une fois terminée, l'utilisateur obtient une nouvelle sauvegarde synthétisée du disque/de la partition sélectionné(e). Elle est placée dans la destination spécifiée (un disque local ou réseau, ou un disque CD/DVD), ses caractéristiques sont définies par l'assistant.



**Cette fonction ne permet actuellement pas la modification des sauvegardes d'un disque dur complet.**

**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 8.7 Stocker des images de sauvegarde sur un média externe

1. Pour stocker une image de sauvegarde sur un CD/DVD à l'aide de l'Assistant de sauvegarde, il vous suffit de:
2. Cliquer sur le bouton **Sauvegarder** de la barre d'outils (les autres techniques d'invocation de l'Assistant de sauvegarde décrites précédemment peuvent également être utilisées ici). Cliquer sur le bouton *Suivant* de la page de Bienvenue de l'Assistant de sauvegarde.
3. Sur la page **A sauvegarder**, sélectionner l'option appropriée située en face du nom d'un disque dur ou d'une partition, selon votre tâche. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
4. Sur la page **Destination de la sauvegarde**, sélectionner l'option *Graver les données sur CD / DVD*. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
5. Sélectionner **un graveur** dans la liste et éditer le nom de l'archive, si nécessaire. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
6. *Ajouter des commentaires* à la sauvegarde qui décrivent son contenu.
7. Sélectionner **comment effectuer l'opération**:
  - immédiatement (l'option *Sauvegarder maintenant*)
  - planifier la sauvegarde*
  - ou *générer un script* conformément aux paramètres entrés

Cliquer sur le bouton *Suivant*.

## 8.8 Stocker des images de sauvegarde sur un lecteur réseau

Pour enregistrer une archive de sauvegarde sur un lecteur réseau à l'aide de l'Assistant de sauvegarde, il vous suffit de:

1. Cliquer sur le bouton *Sauvegarder* de la barre d'outils (les autres techniques d'invocation de l'Assistant de sauvegarde décrites précédemment peuvent également être utilisées ici).
2. Cliquer sur le bouton *Suivant* de la page de Bienvenue de l'Assistant de sauvegarde.
3. Sur la page **A sauvegarder**, sélectionner l'option appropriée située en face du nom d'un disque dur ou d'une partition, selon votre tâche. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
4. Sur la page **Destination de la sauvegarde**, sélectionner l'option *Enregistrer les données sur des lecteurs locaux/réseau*. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
5. Sélectionner **un disque réseau** (il doit être connecté et disponible dans le système via une lettre de lecteur). Veuillez tenir compte des valeurs des paramètres *Taille estimée de l'archive* et *Espace disponible sur la destination* - si la taille de l'archive excède l'espace disponible, vous pouvez sélectionner un autre lecteur réseau.
6. **Editer le nom de l'archive**, si nécessaire et cliquer sur le bouton *Suivant*.
7. *Ajouter des commentaires* à la sauvegarde qui décrivent son contenu.

## 8. Sélectionner comment effectuer l'opération:

- immédiatement (l'option *Sauvegarder maintenant*)
- planifier la sauvegarde*
- ou *générer un script* conformément aux paramètres entrés

Cliquer sur le bouton *Suivant*.

## 8.9 Utiliser la capsule de sauvegarde

Lorsque l'utilisateur démarre le programme, il vérifie si la *Capsule de sauvegarde* existe ou non sur le système. Si elle n'est pas trouvée, le programme propose à l'utilisateur de la créer automatiquement. Toutes les opérations relatives à la capsule de sauvegarde - y compris sa création et sa gestion - sont effectuées avec l'*Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde*.

### 8.9.1 Démarrage

Il existe plusieurs façons de démarrer l'*Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde*:

- Dans le Menu principal: sélectionner *Assistants > Gérer la Capsule de sauvegarde*
- Dans la barre des tâches classiques: cliquer sur l'élément *Gérer la Capsule de sauvegarde* du menu Assistants.
- Sélectionner une barre correspondant au disque dur dans la Carte du disque, puis cliquer sur l'élément *Créer une Capsule de sauvegarde* qui est apparu dans la page de la Zone d'exploration

Après chacune des actions mentionnées, la page de Bienvenue de l'Assistant s'ouvre.



### 8.9.2 Paramètres

L'Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde permet à l'utilisateur de définir ses propres paramètres, puis de lancer l'opération en fonction des paramètres entrés. Dans notre cas, nous définissons les paramètres suivants pour la capsule de sauvegarde:

- ❑ **L'endroit auquel la capsule de sauvegarde sera créée.** L'utilisateur doit sélectionner un disque dur (si l'ordinateur possède plusieurs disques durs), puis sélectionner la position sur le disque de la future capsule de sauvegarde
- ❑ **La taille de la capsule de sauvegarde.** Elle sera créée en fonction de l'espace disque disponible sur le disque sélectionné
- ❑ **Possibilité de démarrer le système à partir de la capsule de sauvegarde.** Si cette option est activée, le programme permet à l'utilisateur de démarrer l'ordinateur à partir de l'image contenue dans la capsule de sauvegarde. Cela peut être très utile en cas de corruption du système d'exploitation. Voici les paramètres supplémentaires relatifs à cette opération :
  - *Durée d'affichage* (exprimée en secondes) durant laquelle le message de démarrage sera affiché ;
  - *Une touche de raccourci* utilisée pour choisir la capsule de sauvegarde en tant que dispositif amorçable.

L'utilisateur peut également prévisualiser le message de démarrage dans la case située au-dessous des paramètres.



**Cette opération aura pour conséquence l'écrasement du MBR actuel. Si un gestionnaire d'amorçage tiers est utilisé, ce dernier sera donc supprimé. Pour éviter cela, l'utilisateur peut sauvegarder le MBR actuel à l'aide de l'outil [Éditer/Afficher des secteurs](#).**

**La capsule de sauvegarde peut être amorçable uniquement si elle est localisée sur le dispositif amorçable (assigné dans le BIOS).**

### 8.9.3 Résultats

Selon les choix de l'utilisateur, l'Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde:

- ❑ lance l'opération
- ❑ permet à l'utilisateur de retourner en arrière et de corriger les paramètres mentionnés plus haut

Lorsque l'Assistant a terminé, l'utilisateur obtient un emplacement sécurisé, la capsule de sauvegarde, auquel de nouvelles archives de sauvegarde peuvent être stockées.

La capsule de sauvegarde peut être créée dans une partition étendue en tant que partition primaire ou en tant que lecteur logique. La capsule de sauvegarde peut être insérée à n'importe quel endroit du disque dur : à la fin (de préférence), au début ou quelque part entre les deux, au beau milieu des autres partitions. La taille de la capsule de sauvegarde n'est soumise à aucune restriction, elle dépend uniquement de l'espace libre disponible sur le disque dur et de l'espace nécessité par les sauvegardes.

Si l'Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde ne trouve pas suffisamment d'espace libre dans un bloc, l'Assistant redistribuera l'espace libre, rassemblant tous les blocs d'espace libre en un bloc unifié et en déplaçant des partitions si nécessaire. Si la quantité totale d'espace libre s'avère toujours insuffisante, il est possible de prélever de l'espace à partir de l'une des partitions existantes, autrement dit de la redimensionner.

Si la partition à redimensionner est verrouillée, l'Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde fait redémarrer le système afin de créer la capsule de sauvegarde, puis relance automatiquement le système. (Le mécanisme de redémarrage varie en fonction des versions de Windows).

### 8.9.4 Gestion de la capsule de sauvegarde

Toutes les opérations de gestion de la capsule de sauvegarde sont effectuées à l'aide de l'Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde mentionné ci-dessus. L'utilisateur peut:

- ❑ modifier la taille de la capsule de sauvegarde, si nécessaire
- ❑ stocker plusieurs images de sauvegarde
- ❑ visionner et contrôler les images stockées.

## 8.10 Capsule de sauvegarde sur un disque avec une seule partition

Supposons que l'utilisateur ne possède qu'un seul disque dur avec une seule partition (dans ce cas, il s'agit toujours de la partition système). Supposons également que le disque dur dispose de suffisamment d'espace libre pour créer la capsule de sauvegarde. Elle peut être créée avec l'Assistant de gestion de la capsule de sauvegarde:

1. Cliquer sur le bouton **Gérer la Capsule de sauvegarde** de la barre des tâches classiques.
2. Cliquer sur le bouton *Suivant* de la page de Bienvenue de l'Assistant de sauvegarde.
3. Sélectionner **l'emplacement du disque** auquel la capsule de sauvegarde sera créée (voir l'illustration ci-dessous). Cliquer sur le bouton *Suivant*.
4. **Définir la taille** de la capsule de sauvegarde. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
5. Démarrer l'opération (en cliquant sur le bouton *Suivant*) ou retourner afin de corriger les paramètres

Etat initial du disque dur



Après la création de la capsule de sauvegarde



Sauvegarder dans la capsule de sauvegarde



Après cela, l'utilisateur peut placer des archives de sauvegarde dans la capsule de sauvegarde créée. Il est par exemple possible d'effectuer chaque mois une copie conforme complète (avec compression) de la partition système et de réaliser une sauvegarde incrémentielle sur une base quotidienne.

## 8.11 Restauration d'un disque à partir de l'image

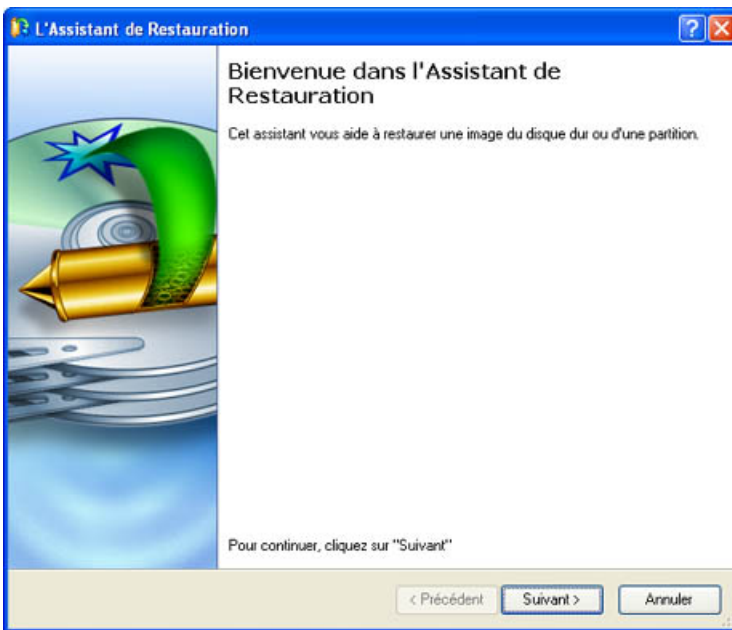
La restauration représente l'opération inverse de la sauvegarde, mais vous l'effectuez beaucoup moins fréquemment. Le programme inclut des Assistants de restauration pratiques et fiables: *l'Assistant de restauration* et *l'Assistant de restauration simple*. L'Assistant de restauration est conçu pour fonctionner sous Windows. L'Assistant fournit des instructions claires permettant à l'utilisateur de régler tous les paramètres nécessaires.

### 8.11.1 Démarrage

Il existe plusieurs façons de lancer l'*Assistant de restauration*:

- ❑ Dans le Menu principal: sélectionner *Assistants > Restaurer à partir d'une Image Exacte*
- ❑ Dans la barre des tâches classiques: cliquer sur l'élément *Restaurer depuis à partir d'une Image Exacte* du menu Assistants.
- ❑ Dans la Carte du disque, sélectionner une barre correspondant à un disque dur (ou une partition) et cliquer sur l'élément *Restaurer le disque dans son intégralité à partir d'une image* (ou l'élément *Restaurer le disque logique à partir d'une image*, dans le cas d'une partition) qui est apparu sur la page de la Zone d'exploration.


Après chacune des actions mentionnées, la page de Bienvenue de l'Assistant s'ouvre.



### 8.11.2 Paramètres

L'Assistant de restauration permet à l'utilisateur de définir ses propres paramètres, puis de lancer l'opération en fonction des paramètres entrés. Dans notre cas, nous définissons les paramètres suivants pour l'opération de restauration:

- ❑ **L'image de sauvegarde à restaurer.** L'utilisateur peut parcourir des disques afin de rechercher l'image de sauvegarde appropriée. La page *Rechercher une archive* affichera des informations sur chaque image sélectionnée dans la fenêtre du navigateur.

	<p><b>Pour restaurer une sauvegarde différentielle, il est nécessaire d'avoir à sa disposition l'archive de sauvegarde différentielle correspondante et son image de base. Seule l'archive de sauvegarde différentielle a besoin d'être sélectionnée. L'assistant cherchera alors automatiquement l'image de base correspondante et démarrera l'opération.</b></p> <p><b>Si l'image de base a été gravée sur CD/DVD ou si son emplacement a été modifié depuis sa création, le programme demandera à l'utilisateur d'indiquer son chemin exact.</b></p>
---	---

- ❑ **Un élément à restaurer de l'archive sélectionnée.** Le programme permet de restaurer non seulement une archive complète, mais également des éléments séparés d'une archive. Cela est très pratique lorsque vous souhaitez restaurer uniquement certaines partitions d'une archive complète du disque.

- ❑ **Un emplacement auquel restaurer l'archive.** En sélectionnant la destination, notez que l'ensemble du contenu du disque sélectionné pour la restauration sera supprimé au cours de l'opération. Le programme permet d'examiner la disposition du disque qui en résulte.
- ❑ **Taille du volume restauré** (en cas de restauration d'une partition). Le programme permet d'examiner la disposition du disque qui en résulte.
- ❑ **Taille de l'espace libre avant et après la partition restaurée** sur le disque.

### 8.11.3 Résultats

Selon les choix de l'utilisateur, l'Assistant de restauration:

- ❑ lance l'opération de restauration
- ❑ permet à l'utilisateur de retourner en arrière et de corriger les paramètres mentionnés plus haut

Lorsque l'Assistant est en cours de fonctionnement, un disque (ou une partition) précédemment archivé sera restauré et deviendra utilisable dans le système d'exploitation.



**L'utilisateur a la possibilité de restaurer des volumes dynamiques originaux en volumes dynamiques de n'importe quel type, à moins que le disque dynamique ciblé ne soit de la taille appropriée. Le programme permet en outre de restaurer des volumes dynamiques en tant que partitions basiques, et vice versa.**

## 8.12 Utilisation de l'Assistant de restauration simple

Le démarrage d'une restauration sous Windows peut parfois s'avérer impossible, le système d'exploitation Windows étant lui-même endommagé. Dans ce cas, il vous faut utiliser *l'Assistant de restauration simple*.

### 8.12.1 Démarrage

Pour lancer l'Assistant de restauration simple, vous devez démarrer à partir du média de récupération puis lancer l'Assistant. En outre, si vous [créez des archives amorçables](#), l'Assistant de restauration simple démarrera automatiquement lorsque vous amorcerez le système à partir du premier CD/DVD d'une telle archive.



### 8.12.2 Paramètres

L'Assistant de restauration simple permet à l'utilisateur de définir les paramètres de l'opération de restauration:

- ❑ **L'image de sauvegarde contenant la partition système à restaurer.** L'utilisateur peut parcourir des disques afin de rechercher les images de sauvegarde appropriées. L'Assistant fournit des informations détaillées sur l'archive sélectionnée.



**Pour restaurer une sauvegarde différentielle, il est nécessaire d'avoir à sa disposition l'archive de sauvegarde différentielle correspondante et son image de base. Seule l'archive de sauvegarde différentielle a besoin d'être sélectionnée. L'assistant cherchera alors automatiquement l'image de base correspondante et démarrera l'opération.**

**Si l'image de base a été gravée sur CD/DVD ou si son emplacement a été modifié depuis sa création, le programme demandera à l'utilisateur d'indiquer son chemin exact.**

- ❑ **Un emplacement auquel restaurer l'archive.** L'ensemble du contenu du disque sélectionné pour une restauration sera supprimé au cours de l'opération. Le programme permet d'examiner la disposition du disque qui en résulte.
- ❑ **Taille du volume restauré** (si nécessaire).
- ❑ **Taille des espaces libres avant et après la partition restaurée** sur un disque.

### 8.12.3 Résultats

Lorsque l'Assistant a terminé, la partition système qui était stockée dans l'image de sauvegarde sera restaurée, et le système d'exploitation deviendra utilisable.

## 8.13 Restauration du disque système

L'utilisateur peut restaurer le système d'exploitation à l'aide d'un CD/DVD de récupération précédemment créé. Le CD/DVD de récupération doit avoir été créé avec l'[Assistant Création du média de récupération](#) (voir le [sommaire du paramétrage du média de récupération](#)). La procédure suivante doit être respectée:

1. **Insérer le CD/DVD de récupération** dans un lecteur CD/DVD amorçable (le BIOS doit permettre le démarrage du système à partir du lecteur CD/DVD).
2. **Redémarrer** l'ordinateur.
3. L'[Assistant de restauration simple](#) sera démarré automatiquement. Cliquer sur le bouton *Suivant* de la page de Bienvenue.
4. Sur la page *Quoi restaurer*, vous pouvez : soit taper le **chemin complet vers l'image de sauvegarde du disque système que vous êtes en train de restaurer**, soit cliquer sur le bouton *Parcourir [...]* pour le rechercher. Cliquer sur le bouton *Suivant*.



**Pour restaurer une sauvegarde différentielle, il est nécessaire d'avoir à sa disposition l'archive de sauvegarde différentielle correspondante et son image de base. Seule l'archive de sauvegarde différentielle a besoin d'être sélectionnée. L'assistant cherchera alors automatiquement l'image de base correspondante et démarrera l'opération.**

**Si l'image de base a été gravée sur CD/DVD ou si son emplacement a été modifié depuis sa création, le programme demandera à l'utilisateur d'indiquer son chemin exact.**

5. Sur la page *Propriétés de l'image*, **assurez-vous d'avoir sélectionné la bonne image** en vérifiant les informations fournies relatives à l'archive. S'il s'agit bien de l'archive nécessaire, cliquer sur le bouton *Suivant*.
6. Sur la carte du disque dur, **sélectionner un disque système** qui sera restauré. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
7. **Définir la taille de la partition du système**. Vous pouvez la réduire ou l'étendre autant que l'espace libre disponible vous le permet. Cliquer sur le bouton *Suivant*.
8. Cliquer sur le bouton *Terminer* pour lancer la restauration.
9. L'opération une fois terminée, **éjecter le CD/DVD de récupération et relancer l'ordinateur**.

Le système de fichiers restauré sera à nouveau fonctionnel.

## 8.14 Restauration de fichiers et dossiers séparés à partir d'une image

Pour restaurer des fichiers et dossiers séparés à partir d'images de sauvegarde à l'aide de l'[explorateur de volume](#), suivre la procédure ci-dessous :

1. Dans la barre d'exploration, sélectionner l'onglet *Explorateur de volume*.
2. Rechercher l'archive nécessaire et l'ouvrir en double-cliquant sur le bouton gauche de la souris.
3. Sélectionner un fichier (ou un dossier).
4. Afficher le menu déroulant (clic sur le bouton droit de la souris).
5. Sélectionner l'élément **Exporter**.
6. Sélectionner un emplacement du disque à partir duquel le fichier (ou le dossier) sera extrait.

## 8.15 Restauration de volumes dynamiques

L'utilisateur a la possibilité de restaurer des volumes dynamiques originaux en volumes dynamiques de n'importe quel type, à moins que le volume dynamique ciblé ne soit de la taille appropriée. Le programme permet en outre de restaurer des volumes dynamiques en tant que partitions basiques, et vice versa.

Pour restaurer un disque dynamique à l'aide de l'Assistant de restauration, il vous suffit de suivre la procédure ci-dessous :

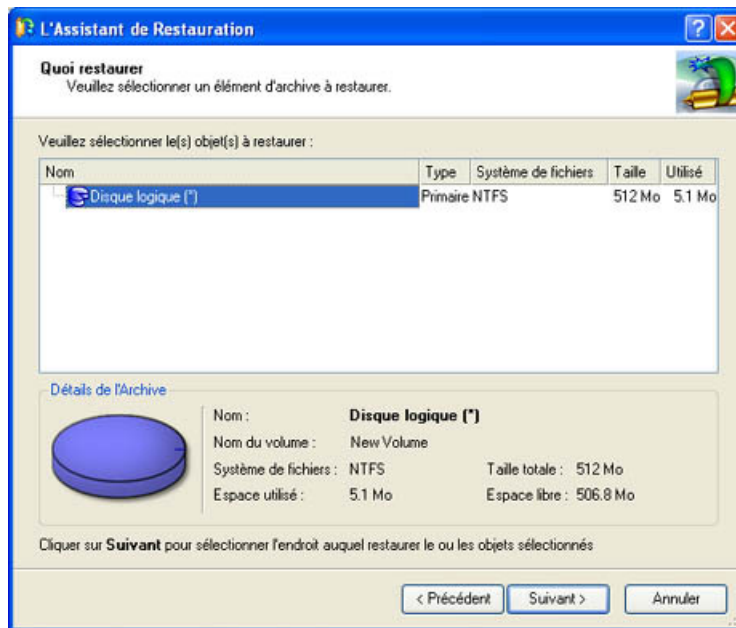
1. Cliquez sur le bouton **Restaurer** de la barre d'outils (les autres techniques d'invocation de l'Assistant de restauration décrites précédemment peuvent également être utilisées ici).
2. Cliquez sur le bouton *Suivant* dans la page de Bienvenue de l'Assistant de restauration.
3. Sur la page **Rechercher une archive**, sélectionnez l'archive requise dans la fenêtre ressemblant à un navigateur. La section *Détails du fichier archive* présente une description succincte de l'image sélectionnée. Cliquez sur le bouton *Suivant*.



**Pour restaurer une sauvegarde différentielle, il est nécessaire d'avoir à sa disposition l'archive de sauvegarde différentielle correspondante et son image de base. Seule l'archive de sauvegarde différentielle a besoin d'être sélectionnée. L'assistant cherchera alors automatiquement l'image de base correspondante et démarrera l'opération.**

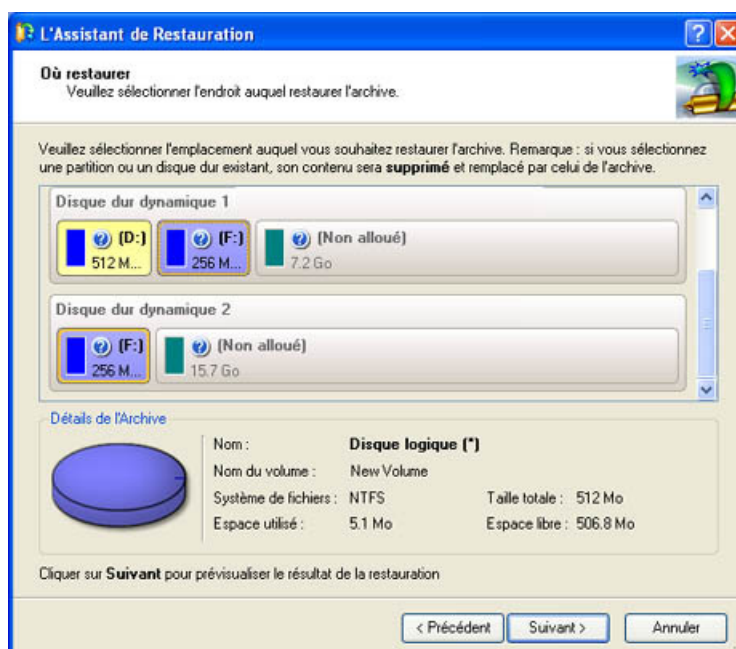
**Si l'image de base a été gravée sur CD/DVD ou si son emplacement a été modifié depuis sa création, le programme demandera à l'utilisateur d'indiquer son chemin exact.**

- La page **A restaurer** affiche des informations détaillées sur le contenu de l'archive. Elle comprend une description complète des propriétés des disques ou partitions archivés. Si vous avez une archive complexe, sélectionnez l'élément requis à restaurer.



Cliquez sur le bouton *Suivant*.

- Sur la page **Où restaurer**, sélectionnez un emplacement auquel restaurer l'archive dans une taille similaire à celle du volume dynamique d'origine. Inutile de sélectionner tous les constituants du volume dynamique, le programme s'en chargera automatiquement.



Cliquez sur le bouton *Suivant*.

6. Selon le choix de l'utilisateur, l'Assistant de restauration :
  - démarre l'opération
  - la reconsidère.

L'assistant restaurera le disque dynamique requis et le rendra utilisable dans le système d'exploitation.



**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 8.16 Création du média de récupération

Outre les outils de sauvegarde décrits plus haut, le programme offre la possibilité de créer tout un ensemble d'outils de récupération sur un média externe (CD, DVD ou disquettes). Cet ensemble d'outils peut vous être utile en cas de corruption du système d'exploitation. L'utilisateur peut ainsi démarrer l'ordinateur même si le système d'exploitation n'est plus en mesure de le faire. La création de ces outils de récupération s'effectue via l'*Assistant Création du média de récupération*.

### 8.16.1 Démarrage

Pour démarrer l'*Assistant Création du média de récupération*, l'utilisateur doit sélectionner l'élément *Création du média de récupération* du menu Assistants, sur la barre des tâches classiques. La page de Bienvenue de l'Assistant sera ensuite ouverte.



### 8.16.2 Paramètres

L'Assistant de création du média de récupération permet à l'utilisateur de définir ses propres paramètres, puis de lancer l'opération en fonction des paramètres entrés. Dans notre cas, nous déterminons les paramètres du futur outil de récupération en définissant:

- Le type de média de récupération que l'utilisateur est en train de créer.** Les outils de récupération peuvent être placés soit sur un disque CD/DVD, soit sur une disquette
- Le contenu de l'ensemble d'outils de récupération.** Les outils de récupération peuvent inclure l'image de récupération par défaut (elle est livrée avec le pack d'installation) ou le logiciel, selon le

choix de l'utilisateur. Dans le dernier cas, l'utilisateur peut enregistrer une image préparée à l'avance en saisissant le chemin vers le fichier image du disque

- ❑ **Un dispositif d'enregistrement.** Un média externe adapté (CD/DVD ou disquette) doit être inséré dans le dispositif sélectionné
- ❑ **Les paramètres d'enregistrement sur CD/DVD** (dans le cas où l'utilisateur sélectionne ce type de média). Les paramètres d'enregistrement incluent la vitesse de gravure (maximale ou minimale) et la possibilité d'éjecter le disque enregistré l'opération une fois terminée

Le programme supporte les disques CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW ainsi que les DVD-R, DVD+R double couche. Si le disque inséré n'est pas vide, l'Assistant propose d'effacer son contenu. Si l'utilisateur confirme l'opération, le programme efface le contenu du disque réinscriptible et démarre l'enregistrement.

### 8.16.3 Résultats

Les paramètres mentionnés ci-dessus une fois définis, l'Assistant de création du média de récupération démarre l'opération. L'utilisateur récupère ainsi un média de récupération pouvant être utilisé dans la plupart des cas d'urgence.

Si vous achetez le programme en ligne, vous pouvez obtenir le média de récupération par défaut sous la forme de fichiers image ISO. L'Assistant de création du média de récupération se charge de les graver sur des CD/DVD physiques.

## 9 Tâches de copie

Ce chapitre survole les différentes opérations de copie pouvant être accomplies par le programme. Elles ont déjà été passées en revue dans le [chapitre Concepts de base](#), mais l'utilisateur trouvera ici davantage de conseils utiles et une description plus détaillée des opérations.

### 9.1 Copier le disque dur

Le programme permet de cloner les disques durs de tous les systèmes de fichier. En cours de cette opération, le programme transfère non seulement les partitions existantes sur disque, mais aussi certaines données supplémentaires et le code de la zone d'amorce. Cette opération diffère de la simple copie de toutes les partitions sur disque.

*L'Assistant de Copie de Disque Dur* permet de transférer sur le deuxième disque le logiciel de la gestion de démarrage.

#### 9.1.1 Démarrage

Pour lancer *L'Assistant de Copie de Disque Dur*, voici la marche à suivre :

- ❑ Dans le menu principal, sélectionnez *Assistants > Copier un disque dur...*
- ❑ Dans la barre des tâches de copie, cliquez sur *Copier un disque dur*
- ❑ Dans la barre des outils, cliquez sur le bouton *Copier un disque dur*
- ❑ Sur la carte des disques, choisissez un disque dur. Dans la fenêtre de l'explorateur, cliquez sur *Copier le disque entier*

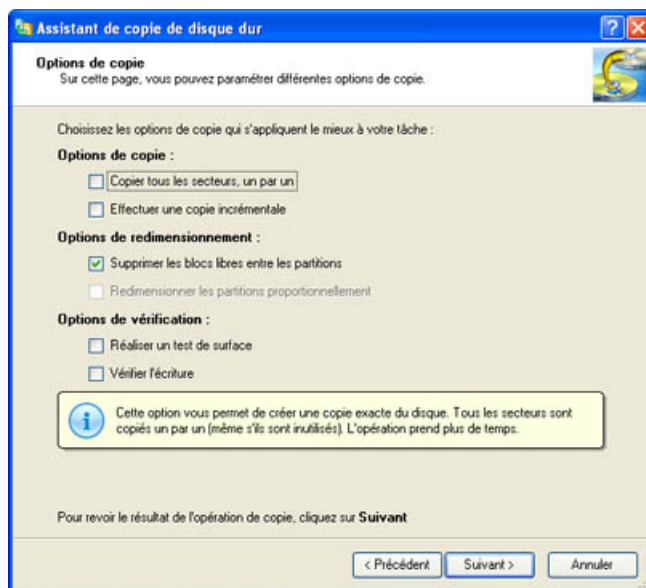
La page de bienvenue de l'assistant s'affiche.



## 9.1.2 Paramètres

L'Assistant de Copie de Disque Dur permet de définir les paramètres puis lancer l'opération, ces paramètres pris en compte. Les paramètres à définir:

- ❑ **Le disque dur à copier.**
- ❑ **Paramètres de l'opération.** Vous pouvez spécifier les paramètres suivants:



- **Options de la copie.** Vous pouvez choisir une des deux options:

La mode *secteur par secteur* qui permet de traiter tous les systèmes de fichier, même inconnus.

*Effectuer une copie incrémentale* (la copie complète d'un disque dur une fois créée, elle peut être utilisée en tant que base de la copie incrémentale. Sélectionner l'option afin que le programme effectue une comparaison bit à bit exacte des précédentes données (enregistrées dans la copie parent) avec les données actuelles (c'est-à-dire le disque dur lui-même, dans son état actuel). Ce n'est qu'à partir de ce moment-là que les informations les plus récentes seront traitées. La quantité de données écrites s'en trouve considérablement réduite).

- **Options de Redimensionnement.** Vous pouvez choisir une des deux options:  
*Supprimer l'espace libre entre les partitions.* Si cette option est cochée, le programme élimine les blocks d'espace libre entre les partitions sur le disque cible.  
*Copier les données et redimensionner les partitions proportionnellement.* Si cette option est cochée, le programme modifie la taille des partitions proportionnellement en laissant leur ordre relatif intact. Cette option peut s'avérer utile quand vous migrez vers un nouveau disque dur dont la taille est plus grande que celle du disque d'origine.
- **Options de la vérification.** Vous pouvez inciter le programme à effectuer le test de surface et/ou la vérification de l'écriture au cours de l'opération de copie.

### 9.1.3 Résultats

Selon votre choix, vous pouvez soit:

- lancer l'opération
- réviser les paramètres de l'opération

Une fois l'opération terminée, vous obtenez une copie fonctionnelle de votre disque dur.

## 9.2 Assistant Copier d'un seul bouton

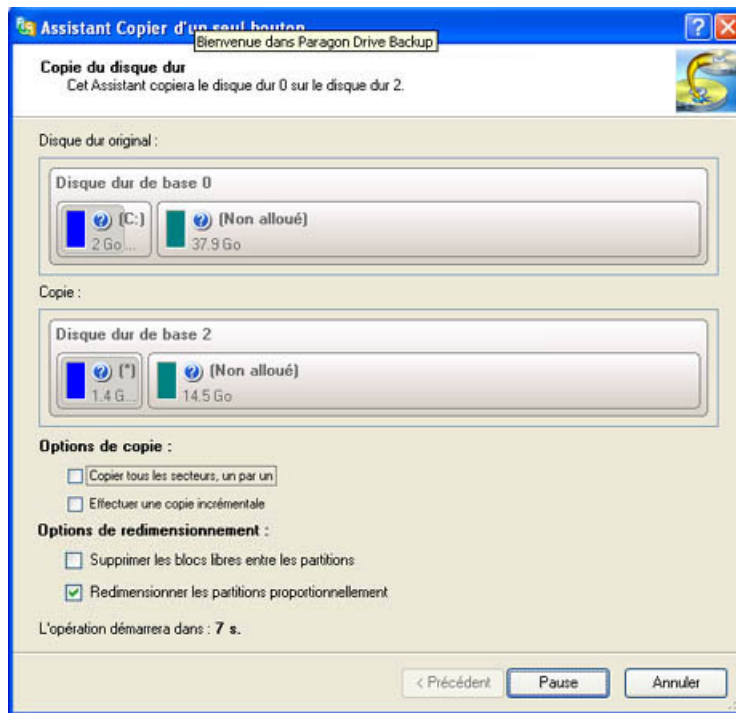
La possibilité de cloner un disque dur en un clic de souris est une des fonctions principales du programme. Pour effectuer l'opération de clonage avec succès, votre ordinateur doit répondre aux exigences suivantes :

- posséder au moins deux disques durs, l'un avec de données et l'autre vide.
- le disque de destination doit avoir assez d'espace pour accueillir au moins la première partition du disque source.

### 9.2.1 Pour commencer

Il existe deux façons pour lancer l'assistant *Copier d'un seul bouton* :

- Dans le menu principal, sélectionnez : *Assistants > Copier d'un seul bouton*
- Dans la barre de tâches de copie, choisissez l'assistant *Copier d'un seul bouton*



En fait, c'est tout ce qu'il faut faire. La page principale de l'assistant affiche le disque source, le disque cible et les trois options disponibles :

- ❑ **Copier tous les secteurs, un par un** ( pour traiter les systèmes de fichiers inconnus ou corrompus – nécessite plus de temps)
- ❑ **Effectuer une copie incrémentale** (la copie complète d'un disque dur une fois créée, elle peut être utilisée en tant que base de la copie incrémentale. Sélectionner l'option afin que le programme effectue une comparaison bit à bit exacte des précédentes données (enregistrées dans la copie parent) avec les données actuelles (c'est-à-dire le disque dur lui-même, dans son état actuel). Ce n'est qu'à partir de ce moment-là que les informations les plus récentes seront traitées. La quantité de données écrites s'en trouve considérablement réduite)
- ❑ **Supprimer les blocs libres entre les partitions** ( pour placer les partitions une après l'autre)
- ❑ **Redimensionner les partitions proportionnellement** ( pour modifier la taille des partitions proportionnellement en gardant leur ordre relatif intact )

### 9.2.2 Résultats

L'opération sera exécutée après le délai de 10 seconds. Pour modifier les valeurs des paramètres, pressez le bouton *Pause* ; pour reprendre l'opération, pressez sur *Suivant*. Pour arrêter l'opération, cliquez sur *Annuler*.

Si l'opération a été terminée avec succès, la boîte de dialogue de progression se ferme automatiquement. S'il y avait de problèmes lors de l'exécution de l'opération, vous pourrez les voir dans la fenêtre de dialogue.

## 9.3 Copier une partition

Il existe deux raisons pour utiliser l'opération de copie d'une partition : soit pour cloner une partition modèle, soit pour créer une copie de sauvegarde d'une partition existante

Créer une copie de sauvegarde d'une partition vous protège contre les pannes système. Vous serez en mesure de restaurer la partition à partir d'une copie de sauvegarde ou tout simplement copier des fichiers séparés. La restauration ne nécessite que quelques minutes.

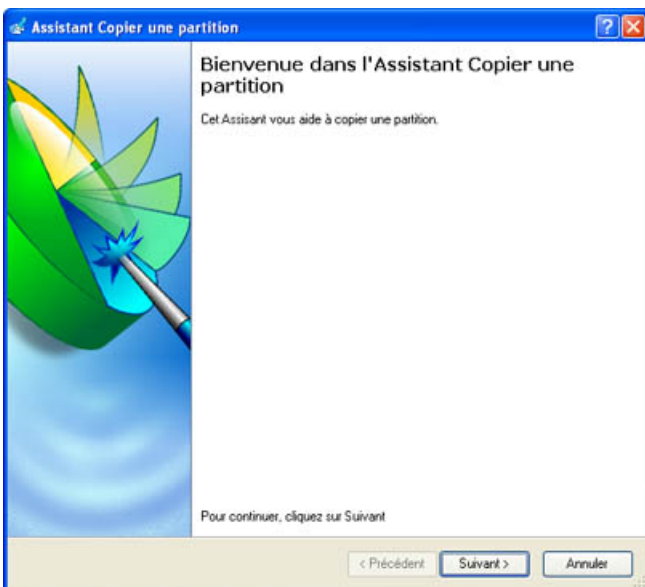
Le programme reproduit toutes les données de la partition copiée, y compris les fichiers, la structure des répertoires, les données méta du système de fichiers : emplacement des fichiers, informations de sécurité, quotas d'accès, etc. Le programme permet de copier la partition uniquement sur des blocks d'espace libre.

### 9.3.1 Pour commencer

Vous pouvez lancer l'assistant *Copier une partition* d'une des façons suivantes :

- ❑ Dans le menu principal, choisissez : *Assistants > Copier une partition...*
- ❑ Dans la barre des tâches de copie, sélectionnez *Copier une partition*.
- ❑ Dans la barre des outils, cliquez sur le bouton *Copier une partition*.
- ❑ Sélectionnez une partition sur la carte des disques. Cliquez sur *Copier la partition sélectionnée*.

Une fois vous avez procédé d'une des façons décrites ci-dessus, la page de bienvenue de l'assistant s'affiche.

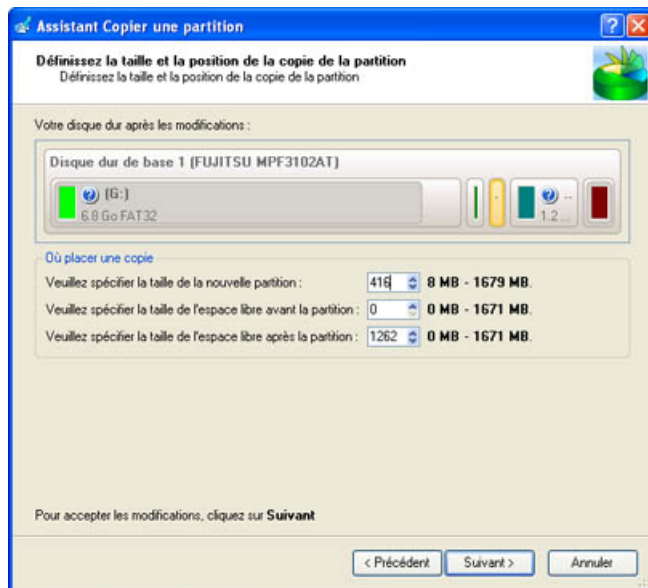


### 9.3.2 Paramètres

L'assistant Copier une partition permet de définir les paramètres puis lancer l'opération, ces paramètres pris en compte. Les paramètres à définir:

- ❑ **La partition à copier.** Sélectionnez la partition que vous souhaitez copier
- ❑ **Le disque de la destination.** Sélectionnez un disque dur disposant assez d'espace libre pour effectuer l'opération
- ❑ **Paramètres de l'opération.** Vous pouvez spécifier les options suivantes :
  - **Copier en redimensionnant.** Cette option permet de copier une partition dans le block d'espace libre d'une taille inférieur à celle de la partition source.
  - **Taille de la partition.** Définit la taille (en Mo) de la partition copiée.
  - **Espace libre avant.** Définit la position (en Mo) de la partition copiée par rapport au début de la zone d'espace disque disponible.
  - **Espace libre après.** Définit la quantité d'espace libre restant (en Mo) à la fin de la zone d'espace

disque disponible.



### 9.3.3 Résultats

Selon votre choix, vous pouvez soit :

- ❑ lancer l'opération
- ❑ réviser les paramètres de l'opération

Une fois l'opération est terminée, vous obtenez une copie fonctionnelle de la partition existante.

## 10 Planifier les opérations

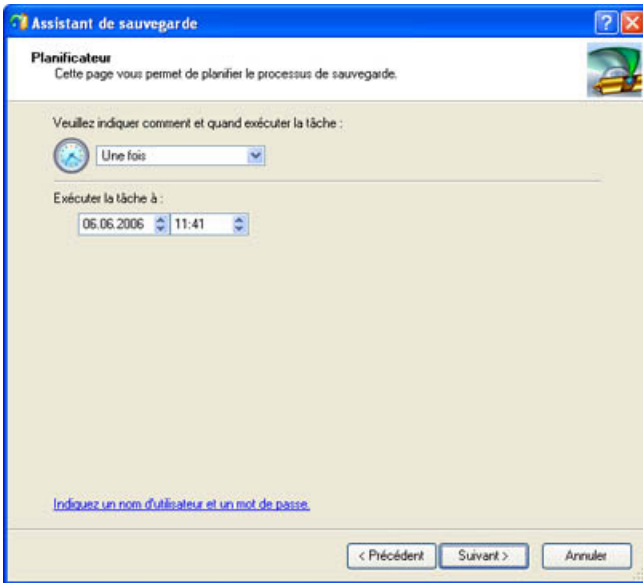
Le programme permet l'automatisation des opérations de sauvegarde/copie. L'outil qui offre cette possibilité est un Planificateur intégré. L'utilisateur peut spécifier l'heure et la date auxquelles l'opération de sauvegarde/copie sera exécutée. Ces paramètres temporels sont divisés en deux catégories (elles correspondent également aux éléments du menu *Type de planification*):

- ❑ **démarrage de l'opération de sauvegarde/copie en fonction d'un événement:**
  - une seule fois (l'élément *Une fois*)
  - lors du démarrage du système (l'élément *Au démarrage du système*)
  - lorsque l'utilisateur ouvre une session Windows (l'élément *À l'ouverture de la session*)
- ❑ **démarrage périodique de l'opération de sauvegarde/copie** (*Tous les jours, Toutes les semaines, Tous les mois*).

L'utilisateur doit choisir une des variantes. Le formulaire présenté par le planificateur pour définir la planification diffère en fonction de l'option choisie. Reconsidérons les variantes de paramètres disponibles et examinons les situations dans lesquelles ces paramètres seraient les mieux adaptés.

Dans certaines situations, l'utilisateur est amené à effectuer des mises à jour majeures sur des projets de programme ou à effectuer de sérieuses modifications au niveau des paramètres du système (rappelons que l'image de sauvegarde contient une grande quantité d'informations relatives à un disque). Dans tous les cas mentionnés, il est possible de planifier l'opération de sauvegarde de manière à ce qu'elle ne soit exécutée

qu'une seule et unique fois, en sélectionnant l'élément **Une fois** dans le Planificateur. La partie inférieure de la boîte de dialogue affichera des champs qui vous aideront à définir la date et l'heure de démarrage de l'opération.

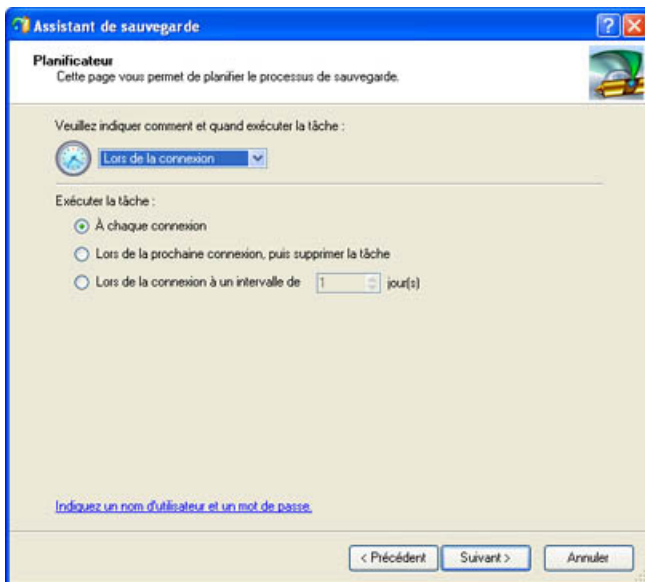


**Pour exécuter la tâche en mode déconnecté, veuillez indiquer les informations de connexion du compte administrateur en suivant le lien approprié dans le coin inférieur gauche de la page.**

**L'option Arrêter le système une fois terminé permet d'éteindre automatiquement l'ordinateur l'opération une fois accomplie avec succès.**

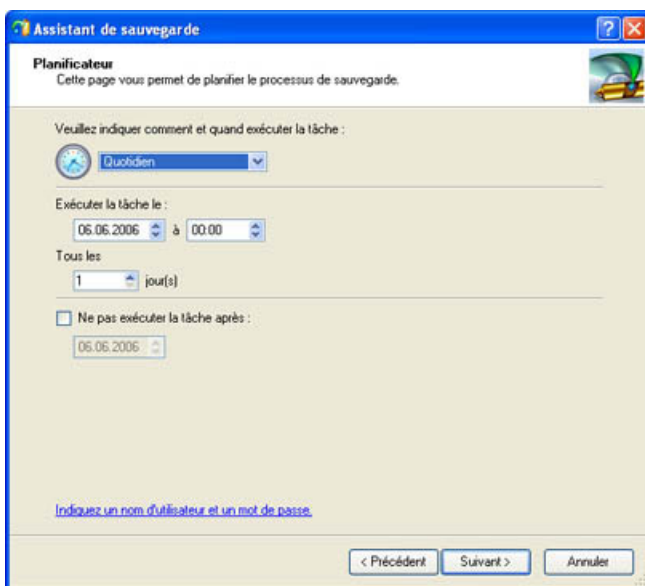
Si vous effectuez de grosses modifications du système, l'opération peut se lancer lors de l'ouverture de la session de l'utilisateur ou lors du démarrage du système. Ce qui correspond en fait aux éléments **À l'ouverture de la session** ou **Au démarrage du système** du Planificateur. La partie inférieure de la boîte de dialogue affichera des champs qui vous aideront à spécifier les conditions de démarrage de l'opération:

- ❑ l'opération peut être démarrée à chaque ouverture de session
- ❑ l'opération peut être démarrée lors de la prochaine ouverture de session, puis la tâche sera supprimée du Planificateur. Dans ce cas, l'opération de sauvegarde sera effectuée une seule fois
- ❑ l'opération peut être démarrée lors de la prochaine ouverture de session, puis sera répétée à chaque ouverture de session à un intervalle dont la longueur peut être définie ici



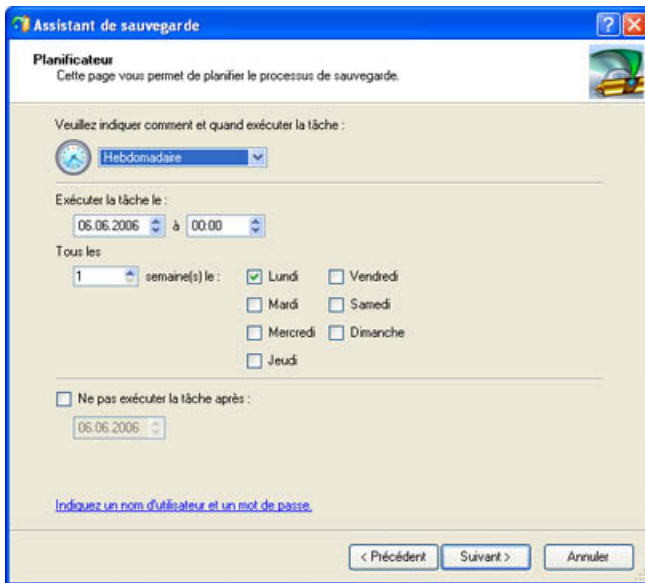
Dans le cas décrit plus haut : si vous avez besoin de sauvegarder des données chaque soir, il serait plus judicieux de sélectionner l'élément **Tous les jours** dans la fenêtre du Planificateur. La partie inférieure de la fenêtre vous permettra ensuite de définir les paramètres suivants de démarrage de l'opération:

- ❑ l'heure de démarrage de l'opération de sauvegarde
- ❑ un nombre de jours entre chaque opération de sauvegarde
- ❑ la date à laquelle l'opération de sauvegarde démarrera pour la première fois et la date après laquelle la tâche sera supprimée de la liste d'attente du Planificateur



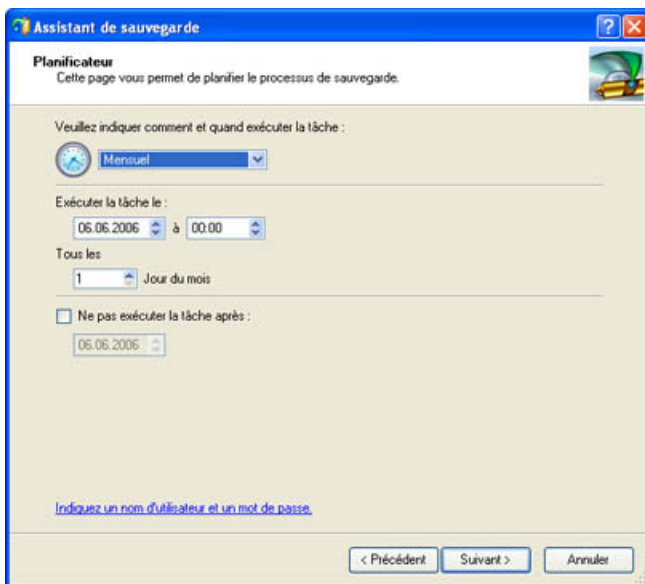
Chaque semaine, vous pouvez effectuer une copie de sauvegarde supplémentaire sur un média externe en gravant l'image d'un disque sur CD/DVD. Vos données disposeront ainsi d'une protection supplémentaire. Pour planifier une telle sauvegarde, il est nécessaire de sélectionner l'élément **Toutes les semaines** du Planificateur. La partie inférieure de la fenêtre vous permettra de définir les paramètres suivants de démarrage de l'opération:

- ❑ l'heure de démarrage de l'opération de sauvegarde
- ❑ un nombre de semaines entre chaque opération de sauvegarde
- ❑ les jours de la semaine auxquels l'opération démarrera
- ❑ la date à laquelle l'opération de sauvegarde démarrera pour la première fois et la date après laquelle l'opération ne sera plus répétée (si nécessaire)



Une sauvegarde sur un média externe peut être préparée mensuellement. Pour la planifier, vous devez sélectionner l'élément **Tous les mois** du Planificateur, puis définir les paramètres supplémentaires suivants :

- ❑ l'heure de démarrage de la sauvegarde
- ❑ un jour du mois auquel la sauvegarde démarrera
- ❑ la date à laquelle l'opération de sauvegarde démarrera pour la première fois et la date après laquelle l'opération ne sera plus répétée (si nécessaire)



La planification une fois terminée, vérifiez les paramètres sur la dernière page de l'assistant (section *Planification des opérations*).

Toutes les tâches planifiées sont placées dans une liste à part, accessible en cliquant sur l'onglet **Tâches planifiées** de la [barre d'exploration](#) :

Affichage du disque					Explorateur de volume					Tâches planifiées					Archives					Aide				
Nom		Script		Début de l'exécution		Prochaine exécution		Dernier																
✓ Tâche planifiée		scr_020307083302328.ps1		Exécuter au démarrage du système.																				

L'utilisateur peut obtenir des informations détaillées concernant chaque tâche ; elles incluent :

- ❑ Nom de la tâche
- ❑ Chemin complet du script généré pour la tâche
- ❑ Horaire de démarrage
- ❑ Statistiques relatives au dernier démarrage
- ❑ Horaire du prochain démarrage planifié
- ❑ Informations sur le compte utilisé
- ❑ Commentaires sur la tâche

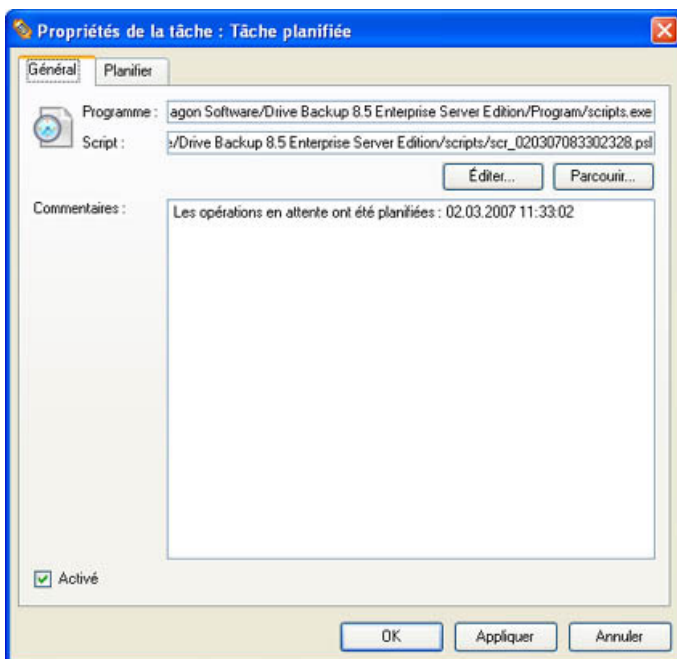
Pour faciliter la gestion des tâches, le programme permet de les organiser en fonction de certaines caractéristiques, en cliquant simplement sur la propriétés concernée.



**Cette fonction peut être particulièrement utile lorsque la liste des *Tâches planifiées* contient un très grand nombre d'éléments.**

Il est également possible d'activer/désactiver, renommer, supprimer, rafraîchir ou modifier des propriétés supplémentaires de la tâche sélectionnée.

Pour modifier des propriétés supplémentaires de la tâche sélectionnée à l'aide de l'Éditeur des tâches, l'utilisateur doit sélectionner l'élément *Propriétés* du menu contextuel, qui peut être affiché en cliquant sur la tâche appropriée à l'aide du bouton droit de la souris.



La boîte de dialogue possède deux onglets - *Général* et *Planification*. L'onglet *Général* contient :

- ❑ Le chemin complet menant à l'interpréteur de programme des commandes macro qui décrit la tâche planifiée.
- ❑ La ligne de paramètres pour le démarrage de l'interpréteur (c.-à-d. la tâche décrite en langage macro)
- ❑ Commentaires relatifs à la tâche
- ❑ L'**option d'activation/désactivation de la tâche**.

L'onglet *Planification* contient le planning de la tâche, modifiable par l'utilisateur. Pour appliquer les modifications, l'utilisateur a besoin de cliquer sur le bouton *Appliquer* situé au bas de la boîte de dialogue.

## 10.1 Enregistrer dans le planificateur

Outre l'automatisation des opérations de sauvegarde/copie, le programme offre la possibilité de planifier les opérations virtuelles figurant dans la Liste des opérations en attente. L'automatisation des opérations du programme est particulièrement utile lorsque l'utilisateur est contraint de répéter régulièrement une même série d'actions. Par exemple si vous devez restaurer le système chaque soir afin d'assurer son bon fonctionnement. Elle permet d'exécuter certaines opérations de routine sans que l'intervention de l'utilisateur ne soit nécessaire. Elle permet également d'optimiser la charge de travail de votre ordinateur.

Pour démarrer l'opération, l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous :

1. Invoquer la boîte de dialogue *Enregistrer dans le planificateur* dans le menu principal : *Outils > Enregistrer dans le planificateur...*

2. Définir la date et l'heure d'exécution des opérations figurant dans la Liste des opérations en attente.



**Si la Liste des opérations en attente est vide, cette commande est indisponible.**

**Pour obtenir plus de détails sur l'élaboration d'un planning des exécutions, consultez le chapitre Opérations de planification.**

## 11 Scripts

Les actions du programme peuvent également être représentées sous la forme d'un script. Le script décrit l'opération appropriée avec des instructions en langage macro. **SCRIPTS.exe**, un utilitaire interprète, est inclus dans le pack d'installation du programme. Cet utilitaire fonctionne en mode sans surveillance, ce qui permet à l'utilisateur d'automatiser des opérations de sauvegarde.

### 11.1.1 Démarrage

L'utilisateur n'a pas besoin d'écrire un tel script, le programme disposant déjà d'une interface pratique conçue pour ce type de tâches. Pour générer un script sur la base des paramètres entrés pour l'opération requise, l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous :

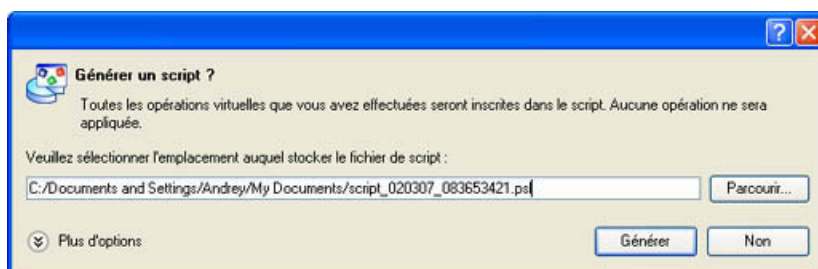
- Dans le Menu principal, sélectionner *Outils > Générer un script...*



**Si la Liste des opérations en attente est vide, cette commande est indisponible.**

### 11.1.2 Paramètres

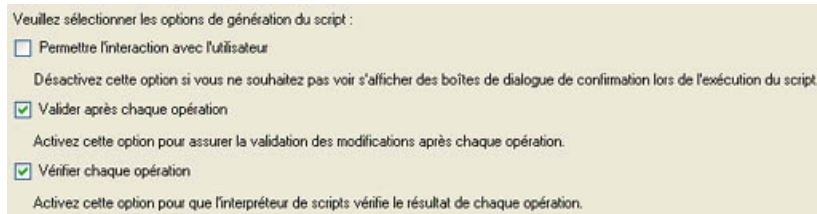
Définir les options de la génération de script à l'aide de la boîte de dialogue *Générer un script*.



- **Destination du fichier de script.** Le programme permet l'enregistrement des fichiers de script dans les lecteurs locaux. Cliquez sur le bouton **Parcourir** pour définir une destination et un nom de fichier

pour le nouveau fichier de script. L'extension de fichier par défaut réservée aux fichiers de script est **.psl**. Mais un script peut être enregistré sous n'importe quel nom de fichier.

Il est également possible d'effectuer des réglages plus poussés (bien que les valeurs par défaut suffisent dans la plupart des cas). Pour activer le mode avancé, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton *Plus d'options* situé au bas de la boîte de dialogue. Les options suivantes deviennent disponibles :



- ❑ **Interaction avec l'utilisateur.** Sélectionnez cette option pour arrêter l'interpréteur de scripts au cours de l'exécution afin de demander la confirmation de l'utilisateur ou lorsqu'une saisie est nécessaire. Dans le cas contraire, le programme utilise les valeurs par défaut des paramètres, si nécessaire.
- ❑ **Valider après chaque opération.** Sélectionnez cette option pour valider les modifications après chaque opération.
- ❑ **Vérifier les erreurs après chaque opération.** Sélectionnez cette option pour insérer dans le script un code spécial qui vérifie l'état de la dernière opération exécutée et arrête le traitement du script quelle que soit l'erreur rencontrée.

### 11.1.3 Résultat

L'opération une fois terminée, l'utilisateur obtient un nouveau fichier de script. Il est placé à la destination spécifiée, ses caractéristiques sont définies dans la boîte de dialogue.

	<p><b>Pour en apprendre davantage sur les scripts, veuillez consulter le manuel Langage de script de Paragon.</b></p> <p><b>Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre <a href="#">Éditions de Drive Backup</a>.</b></p>
--	---

## 12 Gestion des partitions

Ce chapitre fournit toutes les informations nécessaires pour effectuer les opérations de partitionnement supportées par le programme.

### 12.1 Créer une partition

Le programme permet de créer des partitions nouvelles avec le *schéma du type DOS*.

#### 12.1.1 Restrictions

1. N'utilisez pas la fonction *Créer une partition* pour restaurer une partition récemment supprimée.
2. Le programme ne permet pas la création des partitions sur des *Disques Dynamiques*. La version actuelle du programme ne supporte que le *schéma de partitionnement du type DOS* (Dans Windows 2000 et XP ces disques sont nommés *Disques de Base*).
3. Le schéma de partitionnement DOS ne permet pas de créer des partitions suivantes:
  - ❑ Deux partitions étendues sur un seul disque dur

- ❑ Cinq ou plus de partitions Primaires sur un seul disque dur
- ❑ Si une Partition Etendue déjà existe sur disque, seulement trois partitions Primaires peuvent être créées.

4. Le programme permet de créer de nouvelles partitions seulement dans les blocks d'espace non partitionnée, il ne peut pas convertir l'espace libre d'une partition en une partition nouvelle.

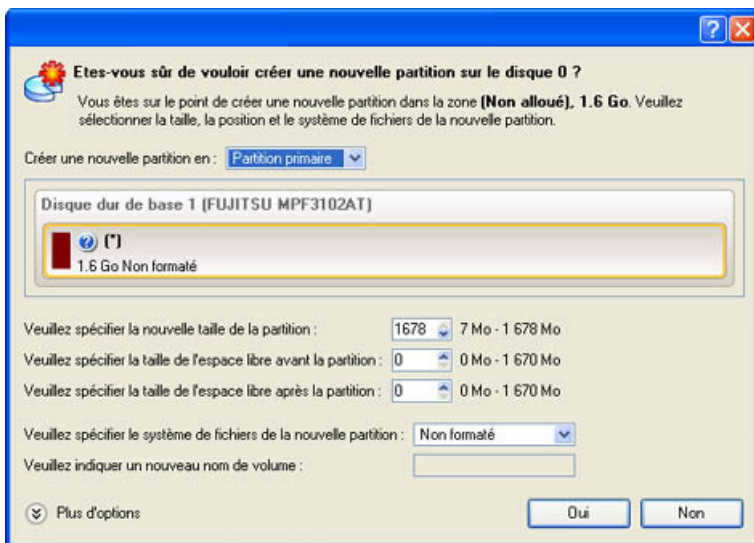
### 12.1.2 Pour commencer

Pour commencer l'opération, voici la marche à suivre :

1. Sur la carte des disques, sélectionnez un block d'espace libre.
2. Ouvrez la boîte de dialogue *Créer une partition* et définissez les paramètres appropriés d'une des façons suivantes :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionnez *Partition > Créer une partition*.
  - ❑ Cliquez droit sur l'espace non alloué. Dans le menu déroulant, choisissez *Créer une partition*.

### 12.1.3 Paramètres

Dans la boîte de dialogue *Créer une partition*, vous pouvez définir les paramètres de la nouvelle partition. Le programme propose des valeurs par défaut. Dans la plupart des cas, il suffit de pressez sur *Oui* pour lancer l'opération.



- ❑ **Définissez le type de la partition : primaire ou étendue.** Dans la liste déroulante, choisissez le type de la nouvelle partition. Les alternatives disponibles dépendent du type de block de l'espace libre sélectionné. Dans l'espace libre logique, seulement des partitions logiques peuvent être créées. Dans l'espace libre primaire, il est possible de créer à la fois des partitions primaires et logiques.
- ❑ **Taille de la partition.** Définissez la taille de la partition (en Mo) à l'aide de la barre glissante.
- ❑ **Espace libre avant.** Cette barre glissante définit la position de la nouvelle partition relative au commencement du block d'espace libre.
- ❑ **Espace libre après.** Cette barre glissante définit la quantité d'espace libre à la fin de la nouvelle partition (en Mo).
- ❑ **Système de fichiers de la nouvelle partition.** Définissez ce paramètre pour formater la nouvelle partition. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, la partition restera non formatée (elle ne sera pas prête à l'utilisation).

Il est aussi possible de définir les paramètres avancés (même si les paramètres par défaut conviennent dans la plupart des cas). Pour activer le mode avancé, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton *Plus d'options* situé au bas de la boîte de dialogue. Selon le système de fichiers, les options suivantes deviennent disponibles :

- ❑ **Test de surface.** Choisissez un niveau de test de surface si vous souhaitez qu'il soit effectué. Le programme trouvera les secteurs défectueux ou instables et les marquera comme mauvais dans les données Meta du système de fichiers.
- ❑ **Secteurs par initialisation.** Ce paramètre est disponible uniquement pour les systèmes de fichiers FAT16 et FAT32. Définissez le nombre de secteurs dans la zone d'amorce.
- ❑ **Entrées du répertoire racine.** Ce paramètre est disponible uniquement pour le système de fichiers FAT 16. Définissez le nombre maximal de fichiers/dossiers à placer dans le répertoire racine.
- ❑ **Secteurs par cluster.** Définissez la taille de cluster de la partition formatée.

### 12.1.4 Résultats

Une fois l'opération terminée, vous obtenez une nouvelle partition fonctionnelle.

## 12.2 Formater une partition

Afin de stocker des données, une partition doit avoir un système de fichiers. Le processus d'installation d'un système de fichiers est nommé formatage. Actuellement, il existe plusieurs systèmes de fichiers. Le programme permet de formater les partitions aux systèmes de fichiers suivants :

- FAT12 & FAT16
- FAT32
- NTFS
- Ext2
- Ext3
- ReiserFS
- Linux Swap v. 2
- HPFS

### 12.2.1 Pour commencer

Pour lancer le formatage d'une partition, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition. Cette opération n'est pas active pour les partitions étendues et pour les blocks d'espace libre.

2. Ouvrez la boîte de dialogue *Formater une partition* pour définir les paramètres appropriés. Il existe plusieurs façons dont vous pouvez procéder :

- ❑ Dans le menu principal, sélectionnez : *Partition > Formater une partition.*
- ❑ Dans la zone d'exploration, cliquez sur le système de fichiers actuel.
- ❑ Cliquez droit sur la partition sélectionnée. Dans le menu déroulant, choisissez *Formater une partition.*

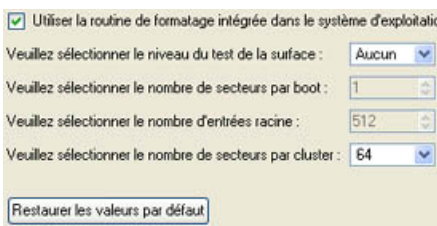
## 12.2.2 Paramètres

Dans la boîte de dialogue *Formater une partition*, définissez les paramètres de l'opération. Le programme propose des valeurs par défaut qui conviennent dans la plupart des cas. Normalement, il suffit de presser sur *Formater* pour lancer l'opération.



- ❑ **Système de fichiers.** Dans la liste déroulante, choisissez le système de fichiers souhaité. Si la partition est trop petite ou trop grande, certains systèmes de fichiers risquent de ne pas être disponibles.
- ❑ **Nom de volume.** Dans la zone de texte, saisissez un nom de volume pour la partition sélectionnée. Ce nom de volume est un paramètre du lecteur logique, utilisé pour identifier le lecteur.

Il est également possible de définir des paramètres supplémentaires (même si dans la plupart de cas les valeurs par défaut conviennent). Pour activer le mode avancé, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton *Plus d'options* situé au bas de la boîte de dialogue. Selon le système de fichiers, les options suivantes deviennent disponibles :



- ❑ **Utiliser la routine intégrée dans le système d'exploitation.** Sélectionner l'option pour limiter les valeurs disponibles en fonction du système d'exploitation utilisé.
- ❑ **Si le test de surface sera effectué.** Sélectionner l'option pour que le programme effectue le test de surface sur la partition formatée. Dans ce cas, le programme cherchera les secteurs défectueux et instables et les marquera comme étant inutilisables dans les méta-données du système de fichiers.
- ❑ **Secteurs par initialisation.** Ce paramètre est disponible uniquement pour les systèmes de fichiers FAT16 et FAT32. Définissez le nombre de secteurs dans la zone d'amorce.
- ❑ **Entrées du répertoire racine.** Ce paramètre est disponible uniquement pour le système de fichiers FAT16. Définissez le nombre maximal de fichiers/dossiers à placer dans le répertoire racine.
- ❑ **Secteurs par cluster.** Définissez la taille de cluster de la partition formatée.

## 12.2.3 Résultats

Une fois l'opération est terminée, vous obtenez une partition fonctionnelle formatée au système de fichiers spécifié.

## 12.3 Supprimer une partition

Le programme permet de supprimer une partition du disque dur utilisant le mode de partitionnement DOS. Les références vers cette partition seront supprimées de la table des partitions et toutes les données sur cette

partition ne seront plus accessibles. L'espace disque ainsi libéré peut être utilisé pour créer de nouvelles partitions.

Le contenu de la partition supprimée ne disparaît pas, mais il n'est plus accessible à partir du système d'exploitation.

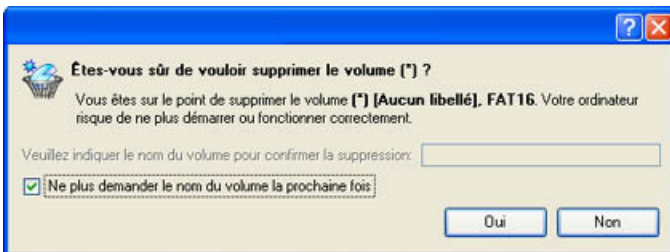
### 12.3.1 Pour commencer

Pour supprimer une partition, voici la marche à suivre :

1. Sélectionnez une partition dans la carte des disques.
2. Ouvrez la boîte de dialogue *Supprimer une Partition* d'une des façons suivantes :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionnez : *Partition > Supprimer une partition*.
  - ❑ Cliquez droit sur la partition sélectionnée et choisissez *Supprimer une partition* dans le menu déroulant.

### 12.3.2 Paramètres

Définissez les paramètres de l'opération dans le dialogue *Supprimer une partition*. Dans la plupart des cas, il suffit de presser sur *Oui* pour confirmer l'opération avec les paramètres par défaut.



- ❑ **Entrez le nom de volume pour confirmer la suppression.** Pour confirmer la suppression de la partition, indiquez son *Nom de volume*. Le nom de volume actuel est affiché en haut.
- ❑ **Ne pas demander le nom de volume à l'avenir.** Vous pouvez cocher cette case pour ne plus confirmer l'opération.

### 12.3.3 Résultats

La suppression s'effectue dans une seconde, mais le programme attend jusque Windows termine la modification de la carte du disque.

## 12.4 Récupérer une partition

Pour supprimer une partition, un logiciel de gestion de disques se limite à effacer les références à cette partition dans la **Table des partitions**, et les données que renferme la partition deviennent inaccessibles. Par voie de conséquence, une partition accidentellement supprimée peut être récupérée, à partir du moment où l'enregistrement valide dans la Table des partitions a été restauré.

Si de nouvelles partitions ont été créées à l'emplacement de celle qui a été supprimée, le programme est incapable de la trouver et de la récupérer. Comme conséquent, le programme récupère des partitions uniquement sur des blocks d'espace libre.

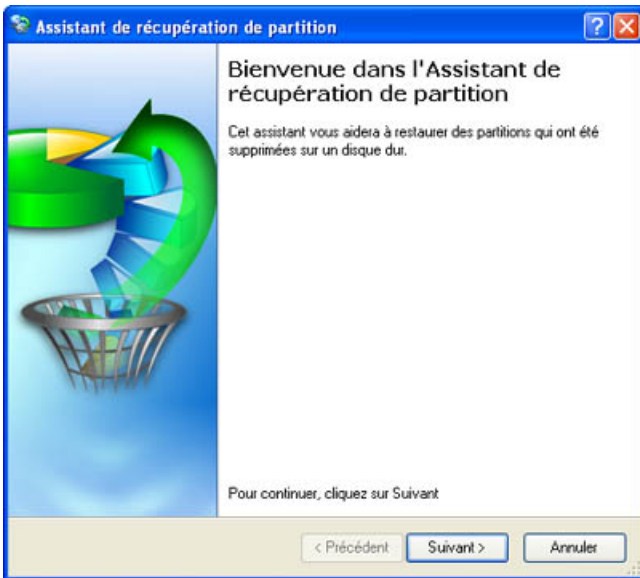
Vous pouvez effectuer l'opération à l'aide de *l'assistant de récupération de partition*.

### 12.4.1 Pour commencer

Vous pouvez lancer *l'assistant de récupération de partition* d'une des façons suivantes :

- ❑ Dans le menu principal, sélectionnez : *Assistants > Récupérer des partitions...*
- ❑ Dans la carte des disques, sélectionnez un disque dur. Dans la page de la zone d'exploration qui s'affiche, cliquez sur *Récupérer des partitions perdues*.

La page de bienvenue de l'assistant s'ouvre.



### 12.4.2 Paramètres

L'assistant *Récupérer une partition supprimée* permet de configurer les paramètres puis lancer l'opération, ces paramètres pris en compte. Les paramètres à définir sont les suivants :

- ❑ **Blocks d'espace libre.** Dans l'arborescence des disques et partitions disponibles, choisissez un block d'espace non alloué. La recherche d'une partition supprimée sera effectuée dans ce block.
- ❑ **Critères de recherche définis manuellement.** Vous pouvez spécifier le système de fichier particulier ainsi que d'autres critères de recherche manuellement. Bonne connaissance de la structure d'un disque dur est nécessaire.

### 12.4.3 Résultats

Selon votre choix, vous pouvez soit :

- ❑ lancer l'opération
- ❑ réviser les paramètres de l'opération

Une fois l'opération est terminée, vous obtenez une partition fonctionnelle.

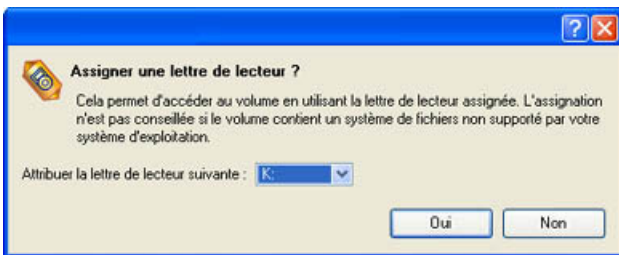
## 12.5 Monter une partition

Vous pouvez associer ou supprimer une lettre de lecteur déjà associée à une partition formatée.

### 12.5.1 Attribuer une lettre de lecteur

Pour monter une partition, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition.
2. Ouvrez la boîte de dialogue *Attribuer une lettre de lecteur* d'une des façons suivantes :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionnez : *Partition > Attribuer une lettre de lecteur*
  - ❑ Cliquez droit sur la partition sélectionnée. Dans le menu déroulant, sélectionnez *Attribuer une lettre de lecteur*
3. À l'aide de la boîte de dialogue *Ajouter une lettre de lecteur*, définissez une lettre de lecteur pour la partition sélectionnée. Le programme propose une valeur par défaut qui convient dans la plupart des cas. Normalement, il suffit de pressez sur *Oui* pour confirmer l'opération.



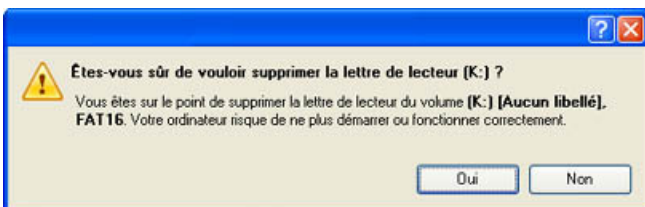
**Attribuer la lettre de lecteur suivante.** Cochez cette case pour attribuer une lettre de lecteur à une partition non montée ou pour modifier la lettre de lecteur d'une partition montée. La liste déroulante affiche les lettres de lecteur disponibles.

4. L'opération sera effectuée immédiatement après votre confirmation.

### 12.5.2 Supprimer une lettre de lecteur

Pour dé-monter une partition, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition.
2. Ouvrez la boîte de dialogue *Supprimer une lettre de lecteur* d'une des façons suivantes :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionnez : *Partition > Supprimer une lettre de lecteur.*
  - ❑ Cliquez droit sur la partition sélectionnée. Dans le menu déroulant qui s'ouvre, sélectionnez *Supprimer une lettre de lecteur.*



**Si vous modifiez la lettre de lecteur de la partition système, le système d'exploitation ne pourra plus démarrer.**

**Les partitions une fois traitées, il se peut que certains programmes installés dans la partition ne fonctionnent plus correctement.**

3. L'opération sera exécutée immédiatement après votre confirmation.

## 12.6 Modifier les attributs d'une partition

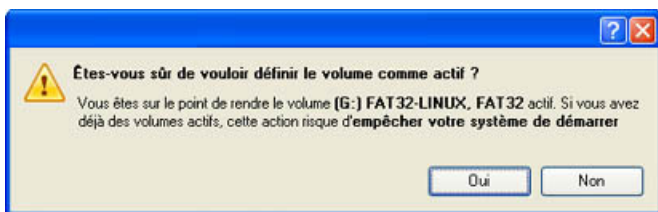
Ce chapitre fournit les informations relatives à la modification d'attributs d'une partition.

### 12.6.1 Marquer une partition comme active/inactive

Le programme permet de définir comme *actives/inactives* les partitions primaires du disque dur. Au démarrage, le système d'exploitation se lancera par défaut à partir de la partition (amorçable) active.

Pour marquer une partition comme active/inactive, l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous :

1. Sélectionner une partition primaire sur la carte du disque.
2. Il existe plusieurs façons de *Marquer une partition comme active/inactive* :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionner : *Partition > Marquer une partition comme active/inactive*.
  - ❑ Afficher le menu déroulant pour la partition sélectionnée (cliquer sur le bouton droit de la souris) sur la carte du disque, puis sélectionner l'élément de menu : *Marquer une partition comme active/inactive*.



**Il ne peut y avoir qu'une seule partition active par disque dur. Dans le cas contraire, le système d'exploitation ne démarrera pas.**

3. L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation.

### 12.6.2 Masquer/Dé-masquer une partition

Le programme permet de masquer et dé-masquer une partition. Une partition masquée ne peut pas être montée, ce qui rend impossible l'accès aux données stockées sur cette partition. Cette opération n'est disponible que pour les partitions *logiques* ou *primaires*.

Pour masquer/dé-masquer une partition, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition.
2. Vous pouvez masquer/dé-masquer une partition d'une des façons suivantes :
  - ❑ Dans le menu principal, choisissez *Partition > Masquer / Dé-masquer une partition*.
  - ❑ Cliquez droit sur la partition sélectionnée puis choisissez *Masquer/Dé-masquer une partition* dans le menu déroulant.



**Il est fortement conseillé de ne pas masquer la partition système : le système d'exploitation ne pourrait plus démarrer.**

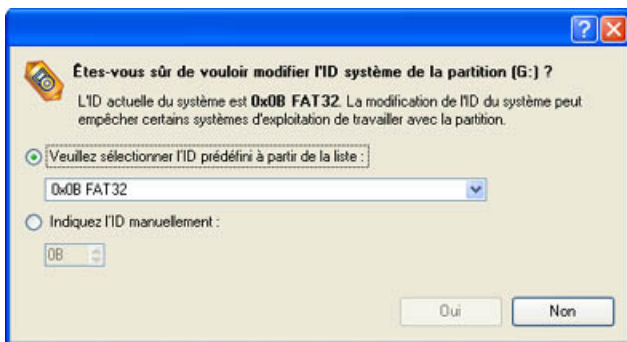
3. L'opération sera exécutée immédiatement après votre confirmation.

### 12.6.3 Changer l'identifiant de la partition

L'*ID d'une partition* est l'identifiant du système de fichiers qui est stocké dans la *Table de partition*. Il est utilisé à rapidement distinguer les partitions de types supportés. En modifiant la valeur de l'identifiant, vous pouvez gérer les droits d'accès aux partitions.

Pour changer l'identifiant d'une partition, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition.
2. Définissez les paramètres dans la boîte de dialogue *Modifier l'identifiant système d'une partition*. Il existe plusieurs façons pour ouvrir cette boîte de dialogue :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionnez *Partition > Modifier > Changer l'identifiant de la partition...*
  - ❑ Dans la zone d'exploration, cliquez sur l'identifiant de la partition actuel.
  - ❑ Cliquez droit sur la partition sélectionnée. Dans le menu déroulant qui s'ouvre, sélectionnez *Changer l'identifiant de la partition...*
3. Dans la boîte de dialogue *Modifier l'identifiant système d'une partition*, définissez la valeur de l'identifiant:

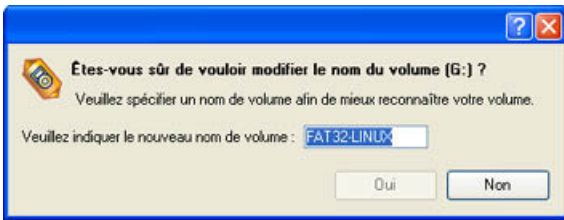


- ❑ **Choisir l'ID prédéfini.** Dans la liste déroulante, choisissez une valeur de l'identifiant selon le système de fichier.
  - ❑ **Indiquer l'ID manuellement.** Dans la zone de texte, l'identifiant est représenté par une valeur hexadécimale. En général, l'identifiant de la partition doit consister de deux chiffres hexadécimaux.
4. L'opération sera exécutée immédiatement après votre confirmation.

#### 12.6.4 Nommer une partition

Pour définir le nom d'une partition, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition.
2. Dans la boîte de dialogue *Nom de partition*, définissez les paramètres appropriés. Il existe plusieurs façons dont vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionnez : *Partition > Modifier > Nommer une partition.*
  - ❑ Dans la zone d'exploration, cliquez sur le nom de partition actuel.
  - ❑ Cliquez droit sur la partition sélectionnée puis choisissez *Nommer une partition* dans le menu déroulant.
3. Définissez le nom de partition dans la boîte de dialogue qui s'affiche.



**Nouveau nom de partition.** Dans la zone de texte, saisissez le nouveau nom de partition. La taille du nouveau nom est limitée par 11 caractères.

Dans la boîte de dialogue, vous pouvez voir également le nom de partition actuel.

4. L'opération sera exécutée immédiatement après votre confirmation.

## 13 Gestion du disque dur

Ce chapitre liste les différents scénarios d'opérations de disque dur pouvant être accomplis par le programme.

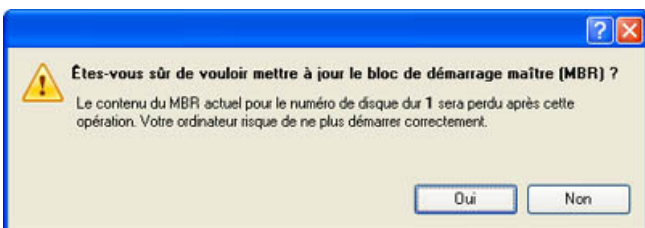
### 13.1 Actualiser le MBR

Le programme permet de remplacer le code de chargement actuel par le code standard.

Cette fonction aide à réparer le code de chargement qui a été corrompu suite à l'activité des virus ou au dysfonctionnement du système.

Pour commencer l'opération, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez un disque dur.
2. Il existe deux façons dont vous pouvez lancer l'opération :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionnez: *Disque dur*> *Actualiser le MBR*.
  - ❑ Cliquez droit sur le disque dur sélectionné puis choisissez : *Actualiser le MBR*.



3. L'opération sera exécutée immédiatement après votre confirmation.

### 13.2 Changer les positions primaires

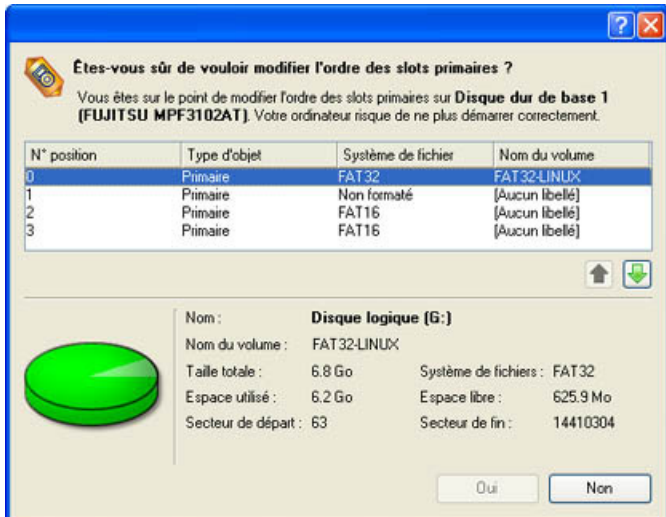
Le programme permet de changer la numérotation des partitions primaires. Cette fonction aide à résoudre les problèmes relatifs à l'ordre incorrect des partitions.

Pour modifier la numérotation des partitions, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition.

2. Pour définir les paramètres, ouvrez la boîte de dialogue *Changer les positions primaires*. Vous pouvez procéder d'une des façons suivantes :

- ❑ Dans le menu principal, sélectionnez : *Disque dur > Modifier les positions primaires*.
- ❑ Cliquez droit sur le disque dur sélectionné puis choisissez *Modifier les positions primaires* dans le menu déroulant.



3. La page de dialogue affiche la numérotation actuelle des partitions dans la table des partitions. Les paramètres listés ci-dessous aident à distinguer les partitions :

- Position
- Volume
- Type de partition
- Système de fichiers
- Taille de partition
- Nom de volume

Vous pouvez choisir la position d'une partition dans la table des partitions à l'aide des boutons à droite de la liste des partitions.

4. L'opération sera exécutée immédiatement après votre confirmation.

### 13.3 Changer le SID

SID – (Security Identifier ou Identifiant de Sécurité), la structure binaire qui est associée à certains objets du système, est utilisée pour faire la distinction entre les **privilèges** d'accès des utilisateurs dans les réseaux locaux. Par défaut, le module de changement de SID analyse toutes les installations de Windows puis modifie les identifiants SID dans toutes les instances de Windows qu'il trouve pour leur attribuer des valeurs de SID aléatoires générées automatiquement.

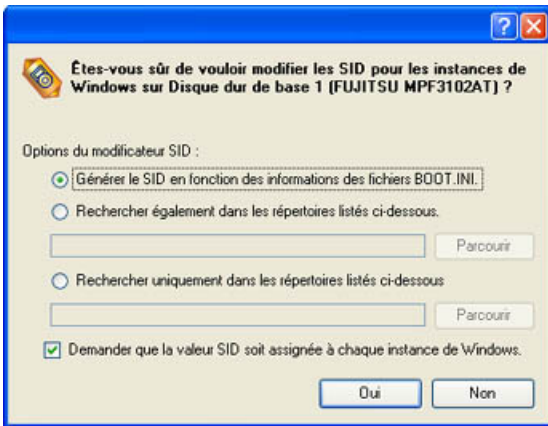
Pour modifier le SID, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez un disque dur.

2. Pour définir les paramètres, ouvrez la boîte de dialogue *Changer le SID*. Il existe deux façons dont vous pouvez procéder :

- ❑ Dans le menu principal, sélectionnez : *Disque dur > Changer le SID*.

- Cliquez droit sur le disque dur sélectionné et choisissez dans le menu déroulant : *Changer le SID*.



3. **Générer le SID s'appuyant sur les informations des fichiers BOOT.INI.** Par défaut, l'utilitaire recherche les informations sur les installations Windows dans les fichiers BOOT.INI de toutes les partitions. Une fois ces informations trouvées, l'utilitaire remplace les SID avec des valeurs aléatoires.

En supplément aux dossiers indiqués dans les fichiers BOOT.INI, vous pouvez spécifier des répertoires additionnels où le programme recherchera les informations sur les installations Windows. Il est également possible de désactiver l'analyse des fichiers BOOT.INI et de définir le SID manuellement.



**L'utilitaire Changer le SID peut être utilisé uniquement sous les installations NT et Win2k.**

**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 14 Fonctions supplémentaires

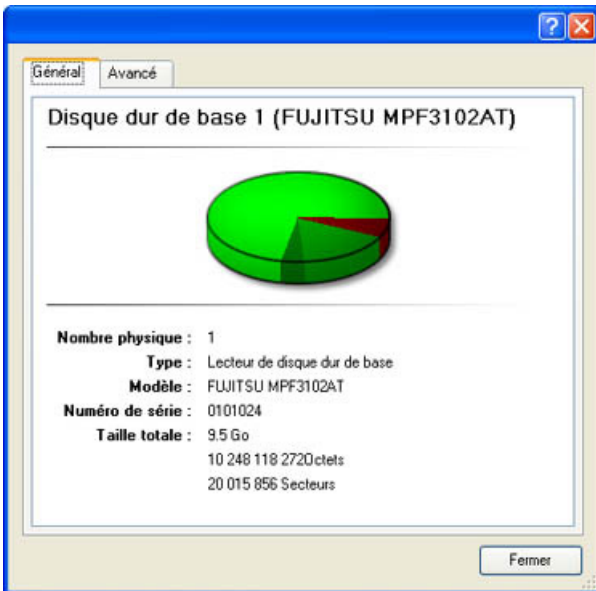
Dans ce chapitre, vous trouverez la description des fonctions supplémentaires fournies par le programme.

### 14.1 Afficher les propriétés d'une partition/d'un disque dur

Le programme permet d'obtenir des informations détaillées sur les propriétés des disques durs/partitions. Outre les informations d'ordre général (capacité, espace utilisé, type de système de fichiers), il offre la possibilité d'obtenir des informations sur la géométrie d'un disque dur, la taille des clusters, l'emplacement exact des partitions, etc.

Pour afficher les propriétés d'une partition/d'un disque dur, l'utilisateur doit suivre la procédure ci-dessous :

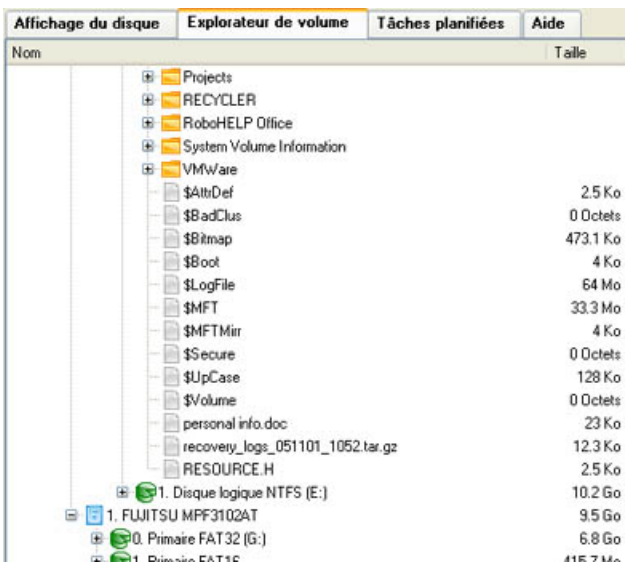
1. Sélectionner une partition/un disque dur sur la carte du disque.
2. Afficher le menu déroulant pour la partition/le disque dur sélectionné (cliquer sur le bouton droit de la souris) sur la carte du disque, puis sélectionner l'élément de menu : *Propriétés...*



3. Les informations fournies sont regroupées en fonction de leurs propriétés ; il convient donc de sélectionner l'onglet correspondant et de récupérer les informations nécessaires.

## 14.2 Explorateur de volume

L'*Explorateur de volume* est un outil spécialement conçu pour parcourir et exporter le contenu des volumes montés/non montés locaux formatés avec les systèmes de fichiers FAT16, FAT32, NTFS, Ext2FS, Ext3FS, ReiserFS. Il permet également à l'utilisateur d'accéder aux sauvegardes de Paragon sous la forme de dossiers réguliers afin d'explorer leur contenu ou d'extraire certains fichiers.



Pour lancer l'Explorateur de volume, vous devez cliquer sur l'onglet approprié de la Barre d'exploration :



invoquez le menu déroulant du fichier/dossier sélectionné (en cliquant avec le bouton droit de la souris) pour l'exporter à un autre emplacement (lecteur local ou réseau, etc.).

## 14.3 Assistant de transfert de fichiers

L'assistant de transfert de fichiers a été conçu pour rendre ces opérations de copie individuelle de fichiers/répertoires ou leur gravage sur CD/DVD aussi simples et pratiques que possible. Il peut être particulièrement utile en cas de dysfonctionnement du système, causé par l'attaque d'un virus ou de corruption de fichiers, afin de remettre le système en état. Il fournit également un accès aux sauvegardes de Paragon comme dossiers réguliers afin de parcourir leur contenu ou copier les fichiers nécessaires.

### 14.3.1 Démarrage

Pour démarrer l'assistant de transfert de fichiers, vous devez sélectionner l'élément *Assistant de transfert de fichiers* du menu Assistants, dans la barre des tâches classiques. La page de bienvenue de l'assistant est alors affichée.



### 14.3.2 Paramètres

L'assistant de transfert de fichiers vous permet de configurer les paramètres, puis de lancer l'opération en fonction des paramètres entrés. Vous pouvez définir ici les paramètres de l'opération :

- ❑ **Emplacement auquel rechercher les fichiers/répertoires.** Sélectionnez un disque source à partir de la liste déroulante située dans la partie gauche de la page. Le programme permet de parcourir aussi bien les partitions montées que les partitions non montées (sans lettre de lecteur assignée). Il est également possible de connecter un lecteur réseau.
- ❑ **Objet(s) à traiter.** Choisissez les fichiers/répertoires que vous voulez copier et placez-les dans le presse-papiers en appuyant sur le bouton *Ajouter*. Pour supprimer un fichier/répertoire du presse-papier, sélectionnez-le dans la fenêtre du presse-papiers et appuyez sur le bouton *Supprimer*. En appuyant sur les boutons appropriés, vous pouvez également créer un nouveau dossier, renommer ou supprimer définitivement des fichiers/répertoires figurant dans la partie gauche.



**Les fichiers/répertoires supprimés du presse-papiers restent intacts sur les disques source.**

- ❑ **Emplacement auquel stocker le ou les objets.** L'assistant de transfert des fichiers permet de copier des données sur des lecteurs locaux ou réseau, des partitions physiques (sans lettre de lecteur assignée), ou de les graver sur CD/DVD. Choisissez la façon dont les données seront stockées.
- ❑ **Révision des modifications.** La page *Synthèse de l'opération* fournit des informations structurées sur toutes les actions effectuées dans l'assistant. Vérifiez les modifications et revenez à l'une des étapes de l'assistant pour les corriger (si nécessaire) en suivant le lien hypertexte requis.

### 14.3.3 Résultats

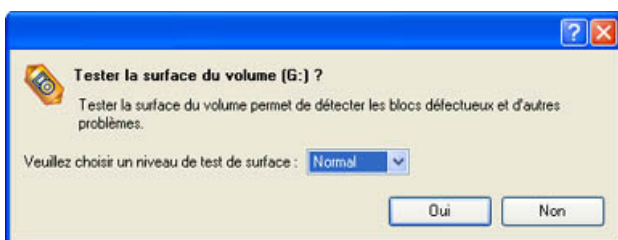
Les paramètres mentionnés ci-dessus une fois définis, l'assistant de transfert de fichiers démarre l'opération.

## 14.4 Vérifier la surface d'une partition

Le programme permet de tester la surface des partitions et des blocks d'espace libre.

Pour lancer un test de surface, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition ou un block d'espace disque.
2. Ouvrez la boîte de dialogue *Vérifier la surface d'une partition* d'une des façons suivantes :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionnez : *Partition > Tester la surface...*
  - ❑ Cliquez droit sur la partition sélectionnée. Dans le menu contextuel qui apparaît, choisissez *Tester la surface...*



**Niveau de test de surface.** Choisissez un niveau de test de surface.

3. L'opération sera exécutée immédiatement après votre confirmation.

## 14.5 Vérifier l'intégrité du système

Le programme permet de vérifier l'intégrité du système de fichiers sur des partitions existantes. Cette fonction aide à détecter les erreurs du système de fichiers avant d'exécuter toute modification de la partition.

Il est nécessaire que le système de fichier soit valide pour exécuter la plupart des opérations sur une partition.

Pour lancer la vérification du système de fichiers, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition.
2. Il existe plusieurs façons dont vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue *Vérifier l'intégrité du système de fichiers* :
  - Dans le menu principal, sélectionnez : *Partition > Vérifier l'intégrité du système de fichiers*.
  - Cliquez droit sur la partition sélectionnée puis choisissez *Vérifier l'intégrité du système de fichiers* dans le menu déroulant.
3. L'opération sera exécutée immédiatement après votre confirmation.

## 14.6 Vérifier l'intégrité d'une archive

Le programme offre la possibilité de vérifier l'intégrité des images de sauvegarde. La fonction permet de distinguer les images valides des images corrompues avant de les utiliser. L'*Assistant de vérification des images* vous aidera à accomplir cette tâche.

### 14.6.1 Démarrage

Pour démarrer l'*Assistant de vérification des images*, vous devez sélectionner l'élément *Vérification de l'intégrité de l'archive* du menu Assistants, dans la barre des tâches classiques. La page de bienvenue de l'assistant est alors affichée.



### 14.6.2 Paramètres

L'assistant de vérification des images vous permet de configurer les paramètres, puis de lancer l'opération en fonction des paramètres entrés. Vous fixez ici les paramètres de l'opération :

**Une archive à vérifier.** Sélectionnez une image de votre disque à partir de la fenêtre ressemblant à un

navigateur. La section *Détails du fichier archive* présente une description succincte de l'image sélectionnée, incluant :

- des informations sur le type de contenu de l'archive (si elle contient l'intégralité du disque ou uniquement une partition)
- si l'archive est compressée ou non
- si l'archive est protégée ou non par un mot de passe
- la date à laquelle l'archive a été créée

### 14.6.3 Résultat

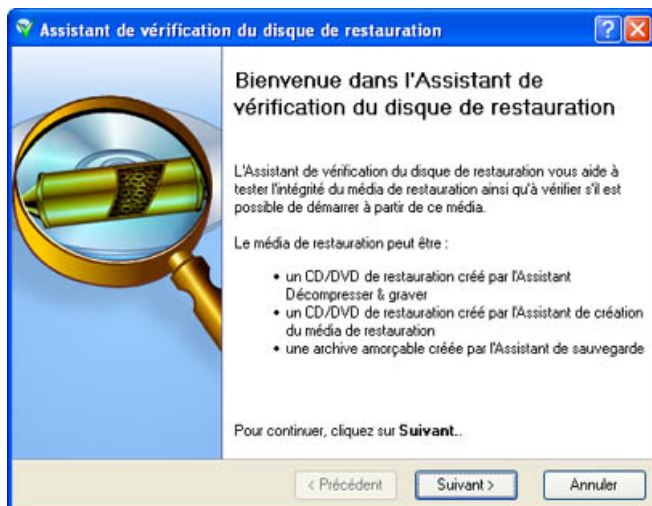
Les paramètres mentionnés ci-dessus une fois définis, l'Assistant de vérification des images démarre l'opération.

## 14.7 Vérifier les disques de restauration

L'utilisateur a la possibilité de contrôler si le média de sauvegarde créé avec le programme est exempt de toute erreur et prêt à être utilisé. L'*Assistant de vérification des disques de restauration* vous aidera à accomplir cette tâche.

### 14.7.1 Démarrage

Pour démarrer l'*Assistant de vérification du disque de restauration*, l'utilisateur doit sélectionner l'élément *Vérifier des disques de restauration* du menu Assistants, dans la barre des tâches classiques. La page de bienvenue de l'assistant est alors affichée.



### 14.7.2 Paramètres

L'Assistant de vérification des disques de restauration permet à l'utilisateur de configurer les paramètres, puis de lancer l'opération en fonction des paramètres entrés. L'utilisateur fixe ici les paramètres de l'opération :

- le lecteur CD/DVD à utiliser à partir de la liste déroulante
- si le disque doit être éjecté ou non à la fin de l'opération

### 14.7.3 Résultat

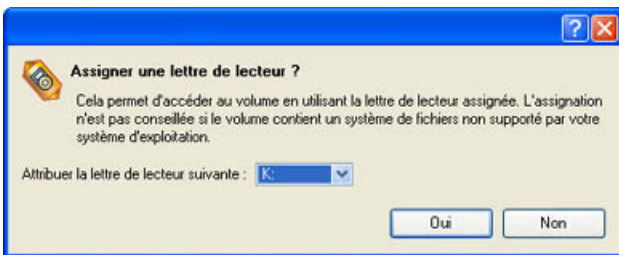
Les paramètres mentionnés ci-dessus une fois définis, l'Assistant de vérification des disques de restauration démarre l'opération.

## 14.8 Monter une archive

Le programme offre la possibilité d'assigner une lettre de lecteur à l'image de sauvegarde d'une partition séparée. L'opération une fois terminée, le système de l'utilisateur obtient une nouvelle partition en lecture seule, permettant de parcourir facilement son contenu et copier les informations nécessaires, et ce même avec les outils standards de Windows.

Pour monter une archive, l'utilisateur doit suivre la procédure ci-dessous :

1. Sélectionner une image de sauvegarde dans la [base de données des archives](#).
2. Afficher la boîte de dialogue *Monter une archive* pour définir les paramètres appropriés. Plusieurs possibilités s'offrent à vous :
  - ❑ Sur la barre d'exploration : sélectionner l'élément *Monter une archive*.
  - ❑ Afficher le menu déroulant pour l'image sélectionnée (cliquer sur le bouton droit de la souris), puis sélectionner l'élément de menu : *Monter l'archive sélectionnée...*
3. Définir une lettre de lecteur pour l'image de sauvegarde sélectionnée à l'aide de la boîte de dialogue *Monter une archive*.



**Assigner la lettre de lecteur suivante.** La liste déroulante contient les lettres de lecteur vacantes pouvant être associées à l'archive sélectionnée. Le programme commence par proposer une valeur logique pour ce paramètre. Il suffit alors à l'utilisateur de cliquer sur le bouton *OK* pour confirmer l'opération.

4. L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation.



**La version actuelle du programme ne permet pas à l'utilisateur de monter des images de sauvegarde d'un disque dur complet, d'une archive complexe (contenant par ex. un MBR et une partition séparée, etc.), un MBR ou la première piste d'un disque dur. Elle permet par contre de monter des partitions séparées à partir de l'image de sauvegarde d'un disque dur ou d'une archive complexe.**

**Il n'est pas possible de monter des archives localisées sur des partitions physiques (non montées) ou dans la [capsule amorçable](#).**

**Les archives seront montées uniquement pour la session courante, et ne seront plus disponibles après le redémarrage du système.**

**Il est fortement conseillé de ne pas démonter des images de sauvegarde avec Windows Disk Manager ou un autre logiciel tiers.**

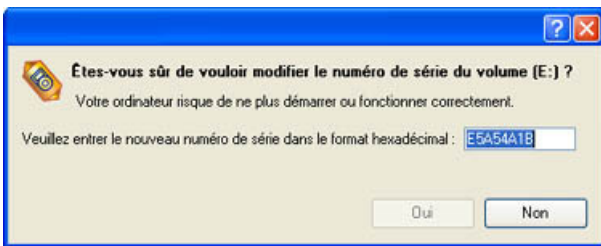
## 14.9 Changer le numéro de série d'une partition

Le numéro de série d'une partition est un paramètre des systèmes de fichiers FAT16, FAT32, HPFS et NTFS. La valeur de ce paramètre est générée lors du formatage d'une partition, il est ensuite enregistré dans la zone d'amorce.

Vous pouvez modifier le numéro de série d'une partition formatée en FAT16, FAT32, HPFS ou NTFS, sans besoin de ré-formater cette partition.

Pour lancer l'opération, voici la marche à suivre :

1. Dans la carte des disques, sélectionnez une partition.
2. Ouvrez la boîte de dialogue *Modifier le numéro de série d'une partition*. Vous pouvez le faire d'une des façons suivantes :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionnez *Partition > Modifier > Changer le numéro de série*.
  - ❑ Dans la zone d'exploration, cliquez sur le numéro de série actuel.
3. Dans la boîte de dialogue *Modifier le numéro de série d'une partition*, définissez la valeur désirée.



**Nouveau numéro de série.** Entrez la nouvelle valeur du numéro de série dans la boîte de texte. Le numéro de série doit comporter 8 chiffres hexadécimaux. L'opération ne sera exécutée que si vous spécifiez tous les 8 chiffres.

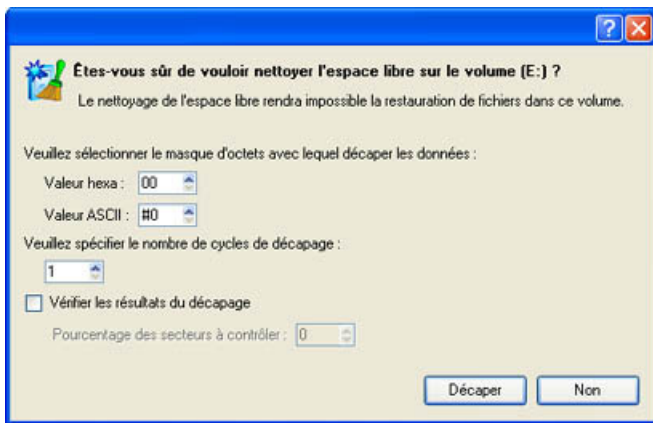
4. L'opération sera exécutée immédiatement après votre confirmation.

## 14.10 Effacer l'espace libre

Le programme permet à l'utilisateur de supprimer définitivement du disque tout résidu de fichiers/répertoires supprimés dont certaines données sont encore présentes. Le contenu des clusters inutilisés est remplacé par des motifs. Outre le niveau de protection élevé dont bénéficient les données, cette fonction peut être particulièrement utile lorsque certains logiciels génèrent des marques de protection/enregistrement/désactivation non standard.

Pour démarrer l'opération, l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous :

1. Sélectionner une partition sur la Carte du disque.
2. Invoquer la boîte de dialogue *Effacer l'espace libre* en la sélectionnant dans le menu principal : *Partition > Effacer l'espace libre*
3. Définir les paramètres de l'opération à l'aide de la boîte de dialogue *Effacer l'espace libre*. Le programme suggère initialement des valeurs consistantes pour tous les paramètres. Dans la plupart des cas, il suffit à l'utilisateur de cliquer sur le bouton *Décaper* pour confirmer l'opération.



- ❑ **Valeur hexa.** Le champ de contrôle **Valeur hexa** permet à l'utilisateur de définir une valeur hexadécimale à deux chiffres (« 00 » par défaut). L'intervalle disponible va de « 00 » à « FF ». Le champ est synchronisé avec la **valeur ASCII**.
- ❑ **Valeur ASCII.** Le champ de contrôle **Valeur ASCII** permet de définir la présentation symbolique du caractère à utiliser, en accord avec le Code standard américain de 7 bits pour l'échange d'informations (« #0 » par défaut). Le champ est synchronisé avec la **valeur hexa**.
- ❑ **Nombre de cycles.** L'utilisateur peut choisir le nombre de cycles pour le modèle de décapage (1 par défaut). L'intervalle disponible va de 1 à 100.
- ❑ **Vérifier le résultat du décapage.** L'utilisateur peut également choisir de vérifier ou non les données résiduelles en spécifiant le pourcentage de secteurs à contrôler.



**L'opération Effacer l'espace libre est disponible uniquement pour les partitions logiques et primaires des systèmes de fichiers connus.**

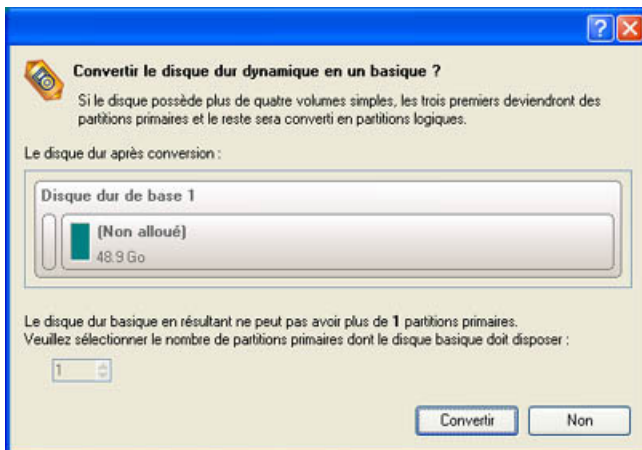
**Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre [Éditions de Drive Backup](#).**

## 14.11 Convertir en basique


Le programme propose une possibilité unique de convertir un disque dynamique contenant un ou plusieurs volumes simples en un disque basique, tout en gardant son contenu intact.

Pour démarrer l'opération, l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous :

1. Sélectionner sur la Carte du disque un disque dynamique contenant un ou plusieurs volumes simples.
2. Invoquer la boîte de dialogue *Convertir en basique* en la sélectionnant dans le menu principal : *Disque dur > Convertir en basique...*
3. Définir les paramètres de l'opération à l'aide de la boîte de dialogue *Convertir en basique*.



**Nombre de partitions primaires.** Selon le *schéma de partitionnement DOS*, un disque dur ne peut pas avoir plus de quatre partitions primaires. Si une partition étendue se trouve sur le disque, seules trois partitions primaires sont autorisées. Ainsi, si un disque dynamique contient plusieurs volumes simples, le programme permet à l'utilisateur de choisir le nombre de partitions primaires. Les partitions restantes, s'il y en a, seront automatiquement converties en disques logiques dans la partition étendue.

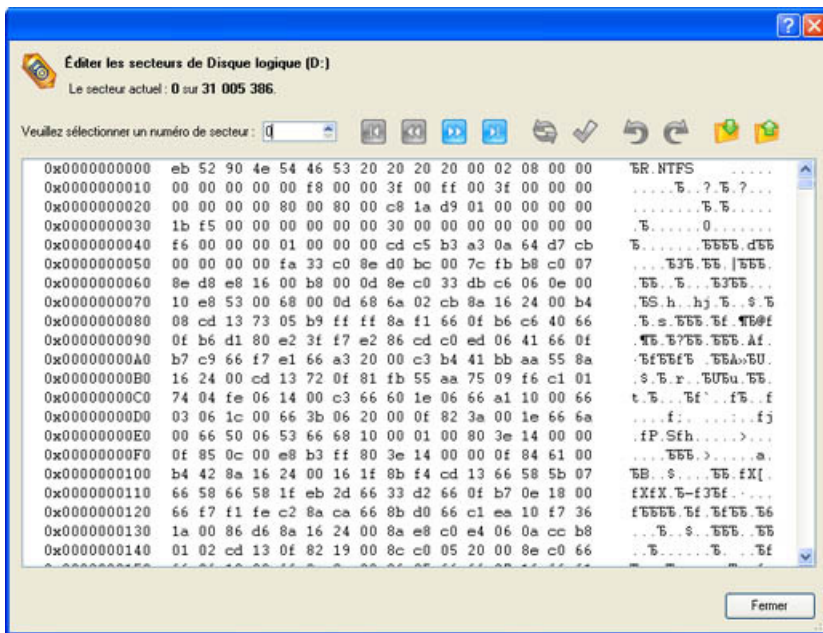
	<p><b>Le programme peut traiter uniquement des disques dynamiques contenant des volumes simples solides (sans extension).</b></p> <p><b>Certaines fonctions peuvent être indisponibles dans la version de votre produit. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre <a href="#">Éditions de Drive Backup</a>.</b></p>
---	---

## 14.12 Éditer des secteurs

Grâce à l'outil intégré *Éditer des secteurs*, le programme permet de visionner/éditer des secteurs sur des partitions/disques durs existants, offrant la possibilité d'accéder directement à des secteurs et de les modifier, d'enregistrer et de restaurer des secteurs de fichiers spécifiques, de parcourir les méta-données du système, etc.

Pour démarrer l'opération *Éditer des secteurs*, l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous :

1. Sélectionner un disque dur/une partition sur la Carte du disque.
2. Afficher la boîte de dialogue *Éditer/Afficher des secteurs* afin de définir les paramètres appropriés. Plusieurs possibilités s'offrent à vous :
  - ❑ Dans le menu principal, sélectionner : *Partition/Disque dur > Éditer/Afficher des secteurs*.
  - ❑ Afficher le menu déroulant pour la partition/le disque dur sélectionné (cliquer sur le bouton droit de la souris) sur la carte du disque, puis sélectionner l'élément de menu : *Éditer/Afficher des secteurs*.



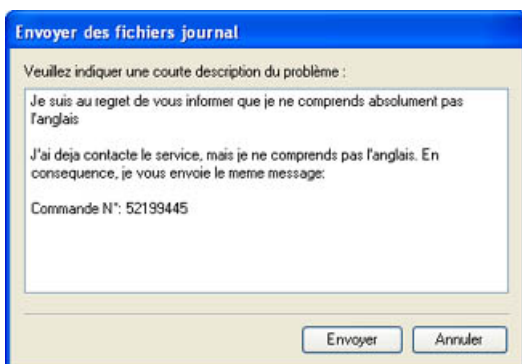
**Utilisez la fonction Éditer des secteurs avec prudence afin d'éviter tout risque de corruption irréversible des données.**

## 14.13 Envoyer les fichiers journal

Le programme permet de simplifier la procédure d'envoi de requêtes auprès de l'équipe de support de Paragon. En cas de difficulté d'utilisation du programme, cette fonction permet à l'utilisateur de s'adresser aux ingénieurs de l'équipe de support de la société et de leur fournir toutes les informations nécessaires à la résolution du problème (structure du disque, opérations effectuées, etc.). Les informations de ce type sont stockées dans des fichiers journal.

Pour démarrer l'opération, l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous :

1. Invoquer la boîte de dialogue *Envoyer les fichiers journal* dans le menu principal : *Outils > Envoyer les fichiers journal*
2. Fournir une description détaillée du problème rencontré.



En cliquant sur le bouton *Envoyer*, le client de messagerie intégré génère un message modèle auquel sont attachés les fichiers journal compressés, puis l'envoie à l'équipe de support de Paragon.

### 14.13.1 Fichiers journal

Les fichiers journal sont de simples fichiers texte pouvant être ouverts par n'importe quel éditeur de texte. Plusieurs fichiers journal sont générés automatiquement par le programme :

Stubact.log	Contient des informations approfondies sur les paramètres et les performances de toutes les opérations exécutées par le programme
Pwlog.txt	En plus d'un bref aperçu des opérations, il contient également des informations détaillées sur l'état de tous les disques durs
Cdb.log	Contient des informations de bas niveau sur les périphériques CD/DVD utilisés dans le système
BioNTlog.txt ou Bio95log.txt	Il s'agit d'un fichier journal supplémentaire dépendant du système d'exploitation et dérivé de Bioxx.dll. Il peut contenir de précieuses informations sur les systèmes d'exploitation de la famille Windows.

**Les fichiers journal ne contiennent aucune information confidentielle relative aux paramètres du système d'exploitation ou aux documents de l'utilisateur.**



**La fonction Envoyer les fichiers journal est disponible uniquement si le serveur du courrier sortant (SMTP) et l'adresse email de l'utilisateur sont correctement définis. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le chapitre Présentation des paramètres.**

## 15 Glossaire

**La capsule de sauvegarde** est un emplacement sécurisé spécial du disque dur servant à stocker des images de sauvegarde. La capsule de sauvegarde possède une présentation système indépendante (il peut s'agir par exemple d'une partition séparée) et sera fonctionnelle même si le système de fichiers actif est endommagé. Cette partition est masquée afin d'éviter tout risque de suppression accidentelle ou d'accès non autorisé aux données ; elle ne peut donc pas être intégrée dans le système d'exploitation. Pour parcourir le contenu de la capsule de sauvegarde, il convient d'utiliser un logiciel particulier.

**L'image de sauvegarde** est une archive du disque qui inclut tous les fichiers se trouvant sur le disque et les informations décrivant la structure du disque. Restaurer des disques à partir d'une telle archive signifie récupérer tous les composants informationnels du disque ; si l'on parle par exemple d'un disque dur, il s'agit de l'ensemble de ses partitions, la table des partitions et même le code d'amorçage.

**Des archives amorçables** sont créées en ajoutant une partie amorçable spéciale lors de la sauvegarde de vos données sur des CD/DVD. Vous pouvez restaurer vos données à partir de ces archives sans que le programme soit installé ; il suffit de démarrer à partir de ces CD/DVD.

La technologie de **traitement à chaud des données** permet à l'utilisateur d'effectuer des sauvegardes/copies sans devoir redémarrer le système d'exploitation, ce qui peut interrompre certains processus sur l'ordinateur.

**Le système de partitionnement** est constitué des règles, des restrictions ainsi que de format particulier des structures contenant les informations sur les partitions du disque. Parmi plusieurs types de partitionnement, le système DOS est le plus populaire. Il a été introduit par IBM et Microsoft afin de pouvoir utiliser des partitions multiples sur les ordinateurs compatibles avec IBM PC.

Une autre schéma répandue, c'est le *LDM* (de Logical Disks Model en anglais). Ce type de partitionnement est lié aux systèmes de grands serveurs Unix. Veritas Executive adapte la version simplifiée de LDM au système d'exploitation Windows 2000.

Windows 2000 et XP supportent des types de partitionnement différents: le système de partitionnement DOS et le nouveau type, Traitement des disques Dynamiques. Les anciennes versions de Windows ne supportent pas les disques dynamiques, de plus, la plupart d'utilitaires système ne les supportent non plus.

**Le média de récupération** est un CD ou un DVD (voire une disquette) à partir duquel vous pouvez démarrer et restaurer votre système.