

# **Paragon Partition Manager™ 9.0**

Manuel d'utilisation

# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Introduction</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Editions de Partition Manager</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Composants du produit</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Présentation des fonctions</b> .....	<b>6</b>
4.1	Fonctions clé .....	6
4.2	Technologies supportées .....	7
4.3	Systèmes de fichiers supportés .....	7
4.4	Médias supportés .....	7
<b>5</b>	<b>Premiers pas</b> .....	<b>9</b>
5.1	Distribution .....	9
5.2	Contacter Paragon Technology GmbH .....	11
5.3	Configuration système requise .....	11
5.4	Installation du programme .....	12
5.5	Démarrage du programme .....	14
5.6	Démarrage depuis le CD de récupération Linux/DOS .....	15
<b>6</b>	<b>Partitionnement</b> .....	<b>18</b>
6.1	Créer une partition .....	18
6.2	Formater une partition .....	21
6.3	Redistribuer l'espace libre .....	24
6.4	Traditional Partition Manager 9.0 .....	26
<b>7</b>	<b>Copie et migration</b> .....	<b>27</b>
7.1	Copier un disque dur .....	27
7.2	Copier une partition .....	30
<b>8</b>	<b>Sauvegarde et restauration</b> .....	<b>33</b>
8.1	Création d'images de sauvegarde .....	33
8.2	Transfert de fichiers .....	35
8.3	Création du média de récupération .....	38
<b>9</b>	<b>Gestion de l'amorçage</b> .....	<b>40</b>
<b>10</b>	<b>Scénarios typiques</b> .....	<b>43</b>
10.1	Scénarios de sauvegarde .....	43
10.2	Scénarios de récupération .....	44
10.3	Migration du disque dur système .....	49
10.4	Création de systèmes à double amorçage .....	50
10.5	Configuration réseau Linux .....	58
<b>11</b>	<b>Désinstallation du programme</b> .....	<b>60</b>

# 1 Introduction

Paragon Partition Manager™ 9.0 est un ensemble d'outils puissants tout-en-un spécialement conçu pour traiter la plupart des problèmes auxquels l'utilisateur peut être confronté lorsqu'il utilise un PC. Un moteur logiciel extrêmement intelligent associé à des outils de récupération évolués intégrés permettent d'effectuer, en toute sécurité, des opérations de partitionnement jusqu'aux plus complexes, d'optimiser les performances des systèmes de fichiers NTFS et FAT, de migrer le système vers un autre disque dur, etc., sans craindre la perte de vos précieuses données.

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.

## 2 Editions de Partition Manager

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

- ❑ 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
- ❑ Les fonctions [Sauvegarde sur un lecteur réseau](#) et [Effectuer une copie incrémentale](#) ne sont pas disponibles dans l'édition *Personal*.
- ❑ L'édition *Personal* ne contient pas l'assistant [Transfert de fichiers](#).
- ❑ Les boîtes de dialogue *Modifier la taille des clusters*, *Changer la taille de la racine (FAT16)*, *Changer la taille d'amorçage (FAT16/FAT32)*, *Rétrograder la version NTFS*, *Défragmenter la MFT*, *Compacter la MFT*, *Modifier les positions primaires*, *Modifier le numéro de série*, *Changer l'ID de la partition*, *Changer le SID*, *Convertir en basique* du programme ne sont pas disponibles dans l'édition *Personal*.
- ❑ Dans l'édition *Personal*, vous ne pouvez pas envoyer de notifications par email sur les opérations exécutées.



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

## 3 Composants du produit

Le produit comprend plusieurs composants permettant de faire face à différentes tâches :

- ❑ **L'ensemble d'utilitaires basés Windows** représente la partie cruciale du produit. Grâce à un lanceur facile d'utilisation, l'utilisateur peut rechercher et exécuter des tâches de différents niveaux de complexité dans les domaines suivants : partitionnement et optimisation du disque dur, sauvegarde des données et du système, clonage de partitions/du disque dur, etc.
- ❑ Le **CD de récupération basé Linux/DOS** est un média amorceable multiplate-forme permettant d'exécuter des utilitaires sous Linux ou PTS DOS, et ainsi d'obtenir un accès au disque dur à des fins de maintenance ou de récupération. Chaque plate-forme a ses avantages, par exemple Linux peut se vanter de supporter les appareils FireWire (c.-à-d. IEEE1394) ou USB. Il permet de graver des disques CD/DVD. La détection de nouveaux matériels peut toutefois poser certaines difficultés. DOS par contre ne connaît aucun problème de ce type mais ses fonctions sont limitées. Les fonctionnalités du CD de récupération Linux/DOS sont proches de celles de la version Windows, excepté les restrictions résultant de l'essence même d'une solution prête à l'emploi, c.-à-d. l'impossibilité de planifier des tâches, de conserver une base de données des archives, d'assigner des lettres de lecteur aux images de sauvegarde, etc. Cependant, il ne nécessite aucune installation et peut être d'un grand secours lorsque le système ne démarre plus. Il offre en outre un environnement proche de Windows XP.
- ❑ **CD de récupération basé WinPE**. Notre produit propose également un support amorceable basé WinPE qui contentera tout particulièrement les fervents partisans de Windows. Contrairement au CD de récupération Linux/DOS, il peut s'enorgueillir d'un excellent support matériel et de la même interface que celle de la version Windows. La configuration système requise est toutefois plus exigeante.



**Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de chacun des composants, veuillez consulter le chapitre [Présentation des fonctions](#).**

## 4 Présentation des fonctions

Ce chapitre présente les principaux avantages et les caractéristiques techniques du produit.

### 4.1 Fonctions clé

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

- ❑ [Des assistants complets](#) simplifiant jusqu'aux opérations les plus complexes.
- ❑ [Prévisualisation de la structure résultante des disques durs avant que les opérations ne soient réellement exécutées](#) (appelées opérations virtuelles).
- ❑ Les outils [Sauvegarde simple/restaurer](#) permettent de sécuriser votre système et vos données.



**La fonction *Restaurer* est disponible uniquement pour les CD de récupération [Linux/DOS](#) et [WinPE](#).**

- ❑ **Support des techniques de base de stockage des images de sauvegarde :**
  - [Sauvegarde sur des partitions locales montées \(lettre de lecteur assignée\)](#) ;
  - [Sauvegarde sur un lecteur réseau](#) pour optimiser les chances de réussite en cas de défaillance du disque dur.



**La fonction *Sauvegarde sur un lecteur réseau* n'est pas disponible dans la version *Personal* du programme. Pour en apprendre davantage sur le sujet, consultez le chapitre [Éditions de Partition Manager](#).**

- ❑ Des fonctions de [copie de partitions/du disque dur](#) permettent le bon transfert de l'ensemble des informations d'un disque, y compris le code d'amorçage standard et les autres structures de service du système, ce qui permet de préserver les capacités de fonctionnement du système d'exploitation. Elles peuvent également servir d'alternative pour la sauvegarde des données.
- ❑ Des fonctions de [gestion des partitions/du disque dur](#) permettent de réaliser des opérations de partitionnement (créer, formater, supprimer, déplacer/redimensionner, redistribuer l'espace, etc.), de monter des partitions de différents types de systèmes de fichiers, de modifier des paramètres du système de fichiers, offrant la possibilité de migrer avec succès des systèmes d'exploitation vers des disques durs de plus grande taille, d'optimiser les performances du disque système (défragmentation), etc.
- ❑ [L'assistant de transfert de fichiers](#) afin de rendre ces opérations de copie individuelle de fichiers/dossiers ou leur gravage sur CD/DVD aussi simples et pratiques que possible. Il peut être particulièrement utile pour remettre le système en état en cas de dysfonctionnement du système dû à l'attaque d'un virus ou la corruption de fichiers. L'avantage-clé : il fournit un accès aux sauvegardes de Paragon sous la forme de dossiers réguliers afin de parcourir leur contenu ou copier les fichiers nécessaires.
- ❑ [L'explorateur de volume](#) est un outil pratique lorsque le disque inclut différents systèmes de fichiers, qu'ils contiennent un système d'exploitation ou uniquement des données. L'explorateur de volume vous permettra d'explorer un système de fichiers de n'importe quel type et fournira un accès aux fichiers et répertoires nécessaires sans se soucier de leurs attributs de sécurité.
- ❑ [Création du média de récupération](#). Cet outil permet de créer un média amorçable pouvant être utilisé pour lancer votre ordinateur en cas de défaillance du système d'exploitation. Il vous propose encore d'autres fonctions, comme la sauvegarde de données de partitions de votre disque dur directement sur des CD et le gravage d'images ISO. L'utilitaire prend en charge différents formats de

disques laser : CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-R, DVD+R double couche et peut se charger des gravages multi-sessions.

- ❑ [L'assistant de configuration réseau](#) permet d'établir une connexion réseau sous Linux, soit pour enregistrer la sauvegarde d'une partition/d'un disque dur ou uniquement quelques fichiers sur un ordinateur en réseau, soit pour récupérer une sauvegarde déjà existante sur un ordinateur en réseau et effectuer une restauration.

## 4.2 Technologies supportées

Tout en employant des technologies innovantes de sociétés tierces, Paragon a développé ses propres technologies rendant ses produits uniques et attrayants aux yeux des consommateurs :

- ❑ La technologie **Paragon Hot Backup™** permet la sauvegarde de partitions et disques durs verrouillés sous les systèmes d'exploitation de la famille Windows NT+, le tout avec une efficacité de fonctionnement élevée et des exigences matérielles réduites.
- ❑ La technologie **Paragon Power Shield™** assure la consistance des données en cas de dysfonctionnement matériel, panne de courant ou défaillance du système d'exploitation.
- ❑ La technologie **Paragon UFSD™** permet de parcourir les partitions de n'importe quel système de fichiers, y compris les partitions masquées et non-montées, de modifier et copier des fichiers et des dossiers, etc.
- ❑ La technologie **Paragon Hot Resize™** permet d'agrandir les partitions NTFS (système, verrouillé) sans redémarrer Windows ni interrompre la tâche en cours.
- ❑ La technologie **Paragon Restore with Shrink™** 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.
- ❑ La technologie **Paragon Smart Partition™** permet d'effectuer des opérations de partitionnement de disque dur de n'importe quel niveau de difficulté et en totale sécurité.
- ❑ La technologie **Paragon BTE™** permet de définir des tâches à exécuter dans le mode blue screen de Windows, il n'est donc plus nécessaire d'utiliser un média amorçable lors de la modification de partitions système.
- ❑ La technologie **Paragon Shutdown After Apply™** permet de définir l'arrêt automatique de l'ordinateur une opération une fois terminée.
- ❑ L'intégration du **Service de cliché instantané de volume de Microsoft (VSS)** fournit l'infrastructure de sauvegarde des systèmes d'exploitation Windows XP/Server 2003 de Microsoft. Contrairement à la sauvegarde à chaud de Paragon, la technologie VSS offre une possibilité unique de synchroniser un cliché de plusieurs volumes.

## 4.3 Systèmes de fichiers supportés

Paragon Partition Manager 9.0 supporte la majorité des systèmes de fichiers actuellement présents sur le marché :

- ❑ Accès total en lecture/écriture sur les partitions Ext2FS/Ext3FS sous toutes les versions de Windows, DOS 5.0 et les versions suivantes.
- ❑ Accès total en lecture/écriture sur NTFS (Basic et les cinq types de disques dynamiques) sous Windows 95/98/ME, Linux et PTS DOS. Les fichiers NTFS compressés sont également supportés.
- ❑ Opérations de partitionnement basiques (*créer, formater, supprimer*) pour Linux Swap.

## 4.4 Médias supportés

- ❑ Disques durs de grande capacité (jusqu'à 500 Go testés, limite théorique de 2 To)
- ❑ Disques durs IDE, SCSI et SATA

- ❑ CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW ainsi que les DVD-R, DVD+R double couche
- ❑ Disques durs FireWire (c.-à-d. IEEE1394), USB 1.0, USB 2.0, disques ZIP® et Jazz®
- ❑ Dispositifs de stockage PC card (mémoire flash MBR, etc.)

# 5 Premiers pas

Vous trouverez dans ce chapitre toutes les informations nécessaires à la mise en service du produit.

## 5.1 Distribution

Paragon Partition Manager 9.0 est distribué de deux façons :

- ❑ Par Paragon Technology GmbH et ses revendeurs sous la forme d'un [coffret](#)
- ❑ Sur le site Web de la société sous la forme d'un [pack téléchargeable sur Internet](#)

### 5.1.1 CD de distribution

Le coffret inclut un CD de distribution. Ce CD est en réalité un CD de récupération amorçable équipé d'une installation Windows avec démarrage automatique ; il peut donc être utilisé en tant que solution prête à l'emploi (voir [Démarrer à partir du CD de récupération Linux/DOS](#)).

Pour exécuter les composants Windows, vous devez donc commencer par les installer (voir [Installer le programme](#)).

Si vous souhaitez télécharger une mise à jour/mise à niveau du produit, vous l'obtiendrez sous la forme d'un pack d'installation téléchargeable tel que décrit dans la partie [Distribution en ligne](#).

### 5.1.2 Distribution en ligne

Partition Manager 9.0 acheté sur Internet contient deux fichiers téléchargeables :

- ❑ Fichier auto-extractible pour l'installation des composants Windows ;
- ❑ Fichier image ISO du CD de récupération avec un outil intégré pour le gravage sur CD/DVD

Ces fichiers peuvent également être téléchargés individuellement.

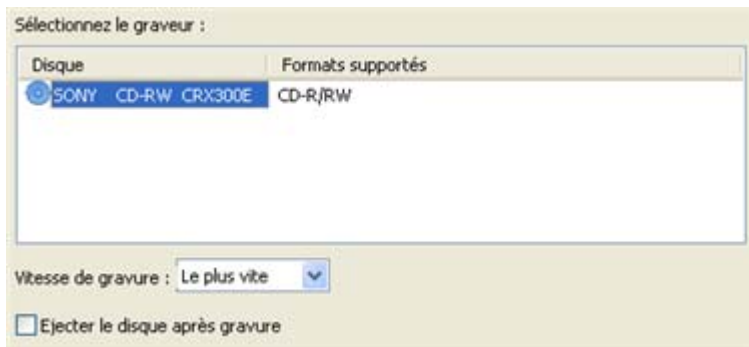
Pour graver une image ISO du CD de récupération, procédez simplement comme suit :

1. **Lancez l'assistant *Décompresser & graver*** en cliquant sur le fichier exécutable téléchargé ;
2. Sur la page *Destination* de l'assistant, **sélectionnez l'option *CD/DVD*** pour graver directement sur un CD/DVD ;



**L'option *Fichier* permet de sauvegarder l'image sous la forme d'un fichier ISO à l'emplacement requis.**

3. Sur la page *Paramètres de gravage sur CD/DVD*, **choisissez le graveur requis** à partir de la liste des périphériques disponibles, puis **définissez les options de gravage** (la vitesse et si le disque enregistré doit être ou non éjecté l'opération une fois terminée) ;



4. **Insérez un disque vierge dans le graveur CD/DVD** puis cliquez sur le bouton *Suivant* pour lancer l'opération.

### 5.1.3 Enregistrement

Paragon Technology GmbH propose un large éventail de services en ligne via son service Web et sa base de connaissances :

- ❑ Enregistrement de nouveaux utilisateurs ;
- ❑ Enregistrement de produits achetés pour les utilisateurs enregistrés ;
- ❑ Centre de téléchargement disponible vingt-quatre heures sur vingt-quatre, à partir duquel les utilisateurs enregistrés peuvent obtenir des mises à jour/mises à niveau des produits ainsi que toute la documentation nécessaire ;
- ❑ Versions de démonstration téléchargeables gratuitement et documentation accessible à tous les utilisateurs.

Pour accéder à la base de connaissances, veuillez visiter le site Web : [kb.paragon-software.com](http://kb.paragon-software.com).



**Il est conseillé d'utiliser Internet Explorer 5+ ou n'importe quel navigateur compatible.**

#### 5.1.3.1 Pour s'enregistrer en tant que nouvel utilisateur

Pour s'enregistrer en tant que nouvel utilisateur, procédez simplement comme suit :

1. **Exécutez le navigateur Internet et visitez la page** : [kb.paragon-software.com](http://kb.paragon-software.com);
2. Sélectionnez **Enregistrement** dans le menu ;
3. Sur la page actualisée, **sélectionnez votre pays et votre langue** ;
4. **Remplissez le formulaire d'enregistrement.**



**Le champ le plus important du formulaire est celui de l'adresse Email, car il sert d'identifiant pour l'accès au système. Votre mot de passe d'accès sera également envoyé à cette adresse.**

#### 5.1.3.2 Pour enregistrer un nouveau produit

Si vous êtes un utilisateur enregistré et que vous souhaitez enregistrer Partition Manager 9.0, procédez simplement comme suit :

1. Cliquez sur **Connexion** dans le menu ;
2. Dans le champ *Email* de la zone *Autorisation*, **saisissez l'adresse email** que vous avez utilisée pour l'enregistrement ;

3. Dans le champ *Mot de passe*, **saisissez le mot de passe** que vous avez obtenu avec la confirmation d'enregistrement. Cliquez sur le bouton *Se connecter* ;
4. Si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont valides, vous accéderez au système ;
5. Dans le menu ouvert, cliquez sur l'élément **Enregistrement d'un produit** pour afficher la liste de tous les produits enregistrés avec un nouveau formulaire d'enregistrement ;
6. Sélectionnez **Paragon Partition Manager 9.0** à partir de la liste des produits ;
7. **Tapez le numéro de série de votre produit** dans le champ *Numéro de série*. Cliquez sur le bouton *Envoyer* .

C'est terminé. Vous obtiendrez une confirmation par email.

#### 5.1.4 Télécharger des mises à jour/mises à niveau

Le téléchargement de mises à jour/mises à niveau peut être effectué de la façon suivante :

1. **Accédez au service Web de Paragon Software** ;
2. Dans le menu, cliquez sur **Télécharger une mise à jour** pour afficher les mises à jour dont vous pouvez bénéficier ;
3. **Sélectionnez la mise à jour désirée** et cliquez sur le bouton *Télécharger*.

## 5.2 Contacter Paragon Technology GmbH

Pour toute question concernant les produits de la société, n'hésitez pas à contacter Paragon Technology GmbH.

Service	Contact
Visiter le site Web de Paragon GmbH	<a href="http://www.paragon-software.com">www.paragon-software.com</a>
Service Web d'enregistrement & mises à jour	<a href="http://kb.paragon-software.com">kb.paragon-software.com</a>
Base de connaissances & support technique	<a href="http://kb.paragon-software.com">kb.paragon-software.com</a>
Informations pré-vente	<a href="mailto:ventes@paragon-software.com">ventes@paragon-software.com</a>

## 5.3 Configuration système requise

### 5.3.1 Ensemble d'utilitaires basés Windows

Pour utiliser les utilitaires Windows, vous devez commencer par les installer. Mais avant cela, assurez-vous que votre ordinateur soit conforme à la configuration système minimale requise :

- Systèmes d'exploitation : Windows 2000/XP/Vista
- Internet Explorer 5.0 ou une version supérieure
- Processeur Intel Pentium ou son équivalent, avec un processeur d'une fréquence d'au moins 300 MHz
- 128 Mo de RAM
- Disque dur avec 40 Mo d'espace disponible
- Carte graphique SVGA et écran
- Souris

### 5.3.2 CD de récupération basé Linux/DOS

Pour utiliser le CD de récupération Linux/DOS de Paragon sur votre ordinateur (peu importe le système d'exploitation installé), vérifiez qu'il soit conforme à la configuration système minimale requise :

- ❑ Ordinateur compatible IBM AT avec un processeur i486 ou supérieur
- ❑ 256 Mo de RAM
- ❑ Écran compatible SVGA
- ❑ Souris (recommandé)
- ❑ BIOS intégré supportant le *démarrage d'abord à partir du CD*

L'utilisation des fonctions avancées implique des conditions supplémentaires :

- ❑ Une carte réseau est nécessaire pour envoyer des sauvegardes de partition/disque dur vers un ordinateur du réseau ou pour récupérer des sauvegardes déjà existantes.
- ❑ Un graveur de CD/DVD est nécessaire pour graver des sauvegardes sur des CD ou des DVD.
- ❑ Pour sauvegarder la copie ou la sauvegarde d'un disque dur ou d'une partition, vous pouvez utiliser des disques USB amovibles. Le programme accepte les disques USB 1.0, 2.0.

## 5.4 Installation du programme

Comme nous l'avons déjà mentionné, seuls les composants Windows du produit nécessitent une installation. Pour installer Partition Manager 9.0 sous Windows, il vous suffit donc de procéder 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 Partition Manager 9.0.** Pour sélectionner un autre dossier, cliquer sur le bouton *Parcourir*.

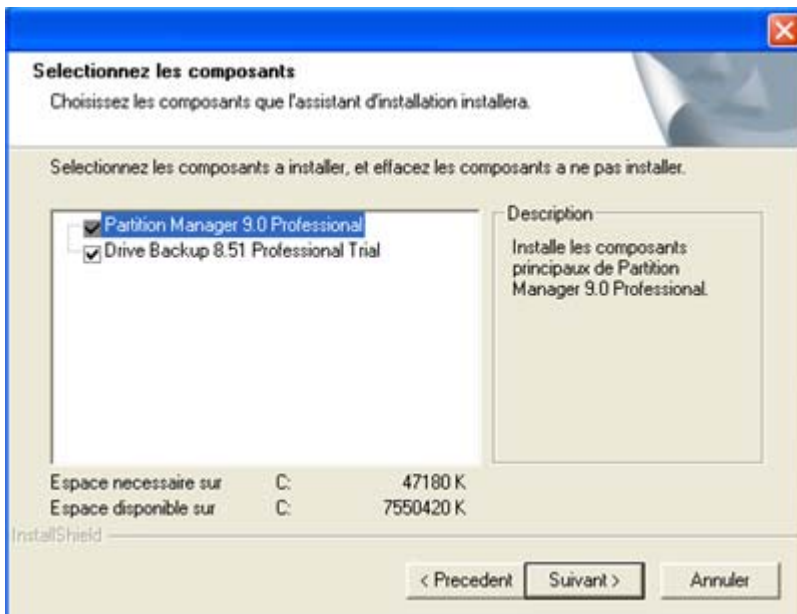
Le dossier nécessaire une fois sélectionné, cliquer sur le bouton *Suivant* pour continuer.



**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. Sélectionner les composants à installer

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



Outre Partition Manager 9.0, l'utilisateur peut également installer une version d'évaluation de Drive Backup™ 8.51, proposée en bonus par Paragon Technology GmbH. Choisissez le ou les composants nécessaires en cochant la case située en face de chaque titre. Affichée à droite, une description succincte de la fonction sélectionnée permet d'éviter toute erreur.

Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.



**Partition Manager 9.0 étant le composant principal, il sera installé dans tous les cas de figure.**

## 6. 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 Partition Manager 9.0.**

Cliquer sur le bouton *Suivant* pour continuer.

## 7. 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.

## 8. 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.

## 9. 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.**

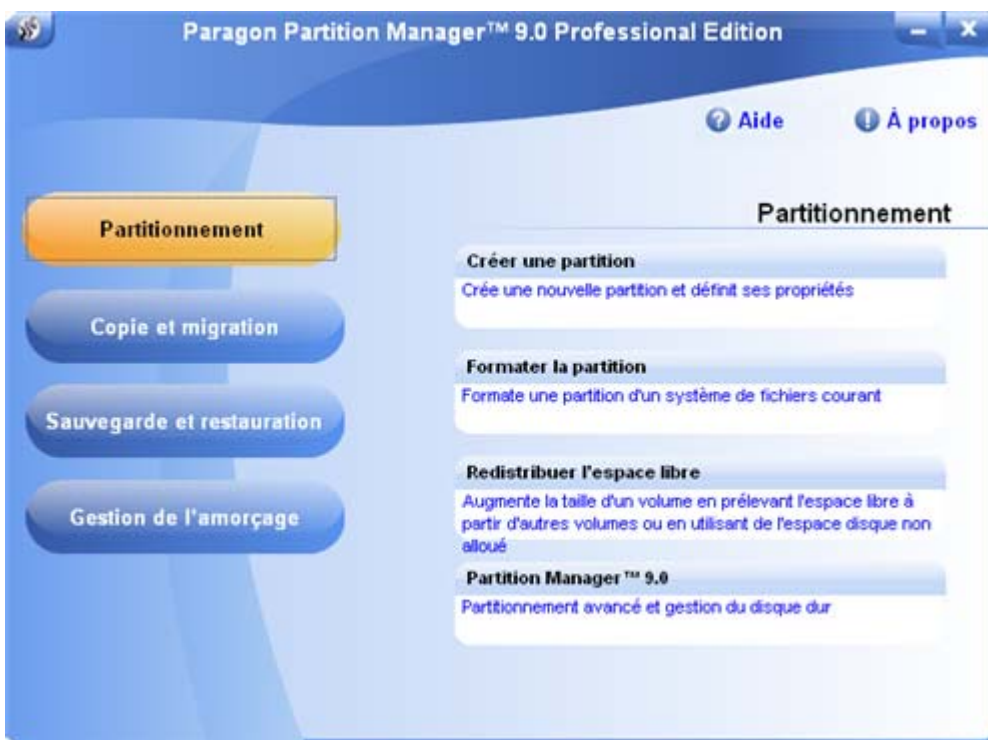
## 5.5 Démarrage du programme

Pour lancer le programme, cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows et sélectionnez **Programmes > Paragon Partition Manager 9.0**.



**Le programme propose de nombreuses possibilités dans le cadre de la modification de la structure du disque dur. Pour plus de sécurité, procédez à une sauvegarde de vos données avant toute opération.**

Le premier composant qui sera affiché se nomme *Lanceur express*. Il permet généralement d'exécuter des composants du produit, de lancer le système d'aide ou d'accéder à la page d'accueil du programme.



Mais son plus gros avantage réside dans la façon dont les informations sont présentées : la catégorisation et les systèmes de conseils permettent à l'utilisateur de retrouver ce dont il a besoin en deux petits clics, ce qui réduit le risque d'erreur.

Toutes les fonctionnalités du produit sont donc classées en fonction d'une sphère d'application particulière : en choisissant le sujet concerné à partir de la liste à gauche, l'utilisateur voit apparaître à droite un certain nombre de tâches disponibles accompagnées de descriptions faciles à comprendre.

Le programme peut être utilisé dans les cadres suivants :

- ❑ [Partitionnement](#) pour une gestion complète de votre disque dur ;
- ❑ [Copie et migration](#) pour un bon transfert de l'intégralité des informations contenues sur le disque ;
- ❑ [Sauvegarde et restauration](#) pour sécuriser votre système et vos données ;
- ❑ [Gestion de l'amorçage](#) pour créer un système à double amorçage.

Choisissez l'élément dont vous avez besoin et cliquez sur l'opération requise à démarrer.

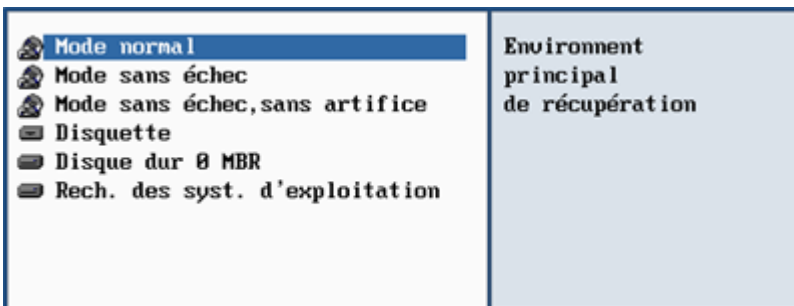
## 5.6 Démarrage depuis le CD de récupération Linux/DOS

Le CD de récupération Linux/DOS peut être utilisé pour démarrer votre ordinateur dans PTS DOS ou Linux afin d'avoir accès au disque dur sans utiliser le système d'exploitation défaillant.

Vous disposez également d'une option permettant de démarrer en mode sans échec PTS DOS. Le redémarrage de l'ordinateur à partir du CD de récupération dans le mode sans échec peut être très utile dans un certain nombre de situations non-standard, par ex. lors de paramétrages matériels incorrects ou en cas de problèmes sérieux au niveau du matériel. Dans ce cas, seuls les fichiers et pilotes de base (tels que les pilotes de disque dur, un pilote d'écran et un pilote de clavier) seront chargés.

### 5.6.1 Menu d'amorçage

Une fois que vous avez inséré le CD de récupération dans le lecteur CD/DVD et redémarré l'ordinateur, le menu d'amorçage apparaît.



Le menu d'amorçage contient les commandes suivantes :

- ❑ **Mode Normal.** Démarrage dans le mode normal de Linux. Ce mode utilise l'ensemble complet des pilotes (recommandé).
- ❑ **Mode Sans échec.** Démarrage dans le mode PTS DOS. Ce mode peut être utilisé comme alternative au mode normal de Linux si ce dernier ne fonctionne pas correctement.
- ❑ **Mode Sans échec basse résolution.** Démarrage dans le mode sans échec PTS DOS. Dans ce cas, seuls les pilotes indispensables seront inclus, comme le pilote du disque dur, de l'écran et du clavier. Dans ce mode, le graphisme et le menu sont simples. Aucune partition n'est montée.
- ❑ **Disquette.** Redémarrage de l'ordinateur à partir d'une disquette système.
- ❑ **Disque dur 0.** Démarrage à partir du disque dur primaire.
- ❑ **Rechercher les systèmes d'exploitation sur vos disques durs.** Le programme analysera les disques durs de votre ordinateur à la recherche de systèmes d'exploitation amorçables.

Pour vous déplacer dans le menu, utilisez les touches fléchées du clavier de votre ordinateur.

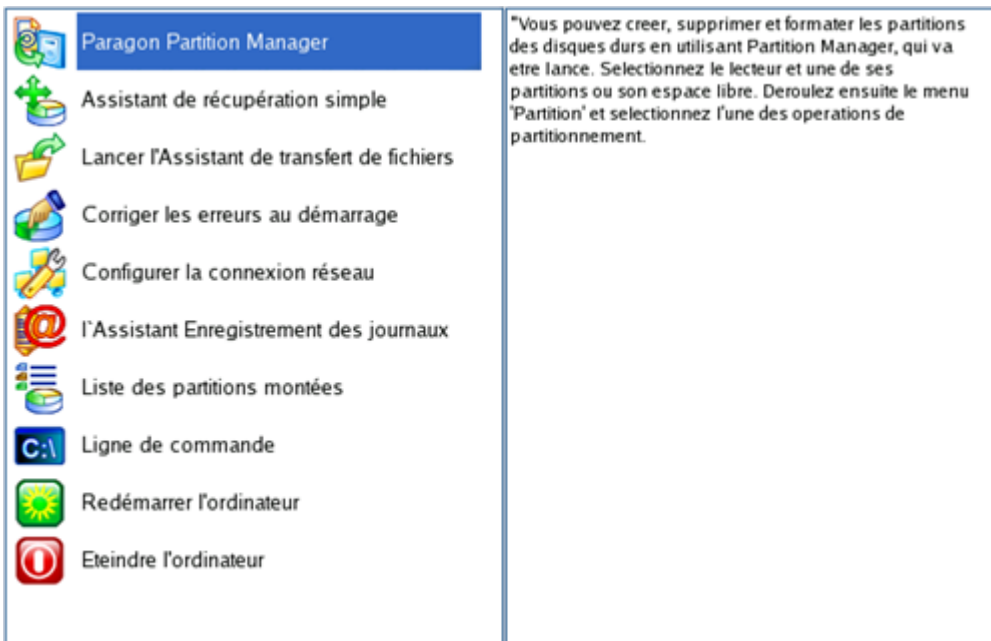


**Pour démarrer automatiquement à partir du CD de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir *démarrer d'abord à partir du CD.***

**En utilisant le CD de récupération, vous découvrirez peut-être quelques désagréments dus à d'éventuelles traces vidéo. Il s'agit simplement du résultat du changement de modes vidéo et cela n'affectera en aucun cas le bon fonctionnement du programme. Si tel est le cas, patientez un petit moment et tout rentrera dans l'ordre.**

### 5.6.1.1 Mode Normal

Lorsque le mode Normal est sélectionné, le menu de démarrage de Linux apparaît :



- ❑ **Paragon Partition Manager** (permet d'effectuer des opérations de partitionnement de n'importe quel niveau de complexité, de copier et sauvegarder des partitions individuellement ou des disques durs entiers, de défragmenter des volumes FAT et NTFS, etc.) ;
- ❑ **Assistant de restauration simple** (permet de restaurer des disques durs et des partitions) ;
- ❑ **Assistant de transfert de fichiers** (permet de copier des fichiers/dossiers sur un autre disque ou une partition, ainsi que de les graver sur CD/DVD) ;
- ❑ **Correcteur d'amorçage** (aide à corriger la base de registre de Windows sans avoir à charger Windows) ;
- ❑ **Configuration réseau** (lance l'assistant de configuration réseau) ;



**Si vous avez l'intention d'utiliser des ressources réseau, commencez par lancer l'assistant de configuration réseau afin d'établir une connexion au réseau.**

- ❑ **Enregistreur des événements** (aide à rassembler et envoyer les fichiers journal nécessaires au support technique)
- ❑ **Afficher les partitions montées** (la liste de toutes les partitions montées apparaîtra) ;



**Le CD de récupération de Paragon assigne des lettres de lecteur aux partitions de la même façon que DOS, c.-à-d. l'une après l'autre, en commençant par les partitions primaires. Les lettres de lecteur des partitions montées peuvent donc être différentes de celles attribuées sous Windows.**

- ❑ **Ligne de commande** (La ligne de commande permet aux utilisateurs expérimentés d'exécuter n'importe quel programme) ;
- ❑ **Redémarrage de l'ordinateur ;**
- ❑ **Arrêt de l'ordinateur.**

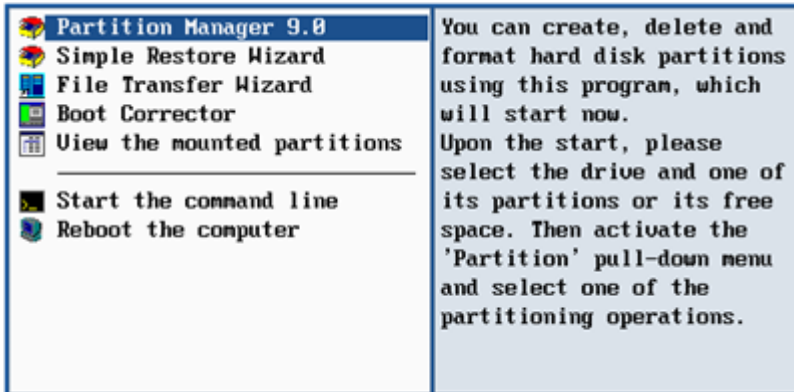
Pour vous déplacer dans le menu, utilisez les touches fléchées du clavier de votre ordinateur.

### 5.6.1.2 Mode Sans échec

Lorsque le mode Sans échec est sélectionné, le menu de démarrage de PTS DOS apparaît. Les fonctionnalités sont quasiment les mêmes que dans le mode Normal, à l'exception des commandes *Configuration réseau* et *Enregistreur des événements*. En outre, certaines limitations de l'environnement PTS DOS rendent le gravage de CD/DVD impossible.

### 5.6.1.3 Mode Sans échec basse résolution

Lorsque le mode Basse résolution est sélectionné, le menu de démarrage de PTS DOS apparaît. Les fonctionnalités et l'apparence sont similaires au mode Sans échec mais les graphiques sont plus simples.



## 5.6.2 Exécution de commandes

Pour lancer la commande requise, suivez les étapes suivantes :

1. Insérez le CD de récupération de Paragon dans votre lecteur CD/DVD ;
2. Redémarrez l'ordinateur ;
3. Sélectionnez l'un des modes de démarrage (**Normal**, **Sans échec**, **Basse résolution**) dans le [menu d'amorçage](#) ;



**Par défaut, le mode *Normal* sera activé automatiquement si aucune action n'est effectuée au bout de 10 secondes.**

4. Choisissez une commande en utilisant les touches fléchées du clavier de l'ordinateur pour vous déplacer dans le menu ;
5. Lancez la commande en appuyant sur la touche *Entrée*.
6. Le lancement une fois effectué, consultez le système d'aide en appuyant sur **ALT+F1** pour en apprendre davantage sur le sujet.



**Pour démarrer automatiquement à partir du CD de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir *démarrer d'abord à partir du CD*.**

# 6 Partitionnement

Grâce au partitionnement, vous pouvez diviser un disque physique unique en plusieurs disques logiques, chacun d'entre eux servant de conteneur avec sa propre lettre de lecteur et son propre nom de volume, ce qui permet au système d'exploitation de traiter les données plus efficacement. Le partitionnement permet en outre d'organiser des données afin de les retrouver et de les gérer plus facilement. Vous pouvez par exemple réserver 40 Go d'un disque dur de 160 Go pour le système d'exploitation, 70 Go pour le stockage de vidéos et 50 Go supplémentaires pour vos morceaux de musique préférés, offrant ainsi un stockage transparent des données.

Il est également important de mentionner qu'avec un disque dur correctement partitionné, ces opérations de routine comme la défragmentation des fichiers ou la vérification de l'intégrité des données ne seront plus gênantes et n'accapareront plus tout votre temps.

En isolant le système d'exploitation du reste des données, vous pouvez résoudre un autre problème critique – en cas de dysfonctionnement du système, vous pouvez remettre le système en état en quelques minutes à peine : il vous suffit de le restaurer à partir d'une image de sauvegarde localisée sur l'autre partition du disque dur.

Mais pour ce faire, vous ne pouvez pas utiliser tous les types de partitionnement de disque. Si vous voulez jouer à des jeux sous Windows et surfer sur Internet sous Linux, vous êtes assuré à cent pour cent qu'aucun virus n'attaquera votre PC, le partitionnement du disque est une nécessité. Pour exécuter plusieurs systèmes d'exploitation sur un seul disque dur, vous devez créer le même nombre de partitions afin de délimiter efficacement chaque système d'exploitation.

Notre programme fournit un large éventail de fonctionnalités dans le domaine de la gestion des géométries du disque :

- ❑ [Créer une partition](#) pour créer une nouvelle partition en utilisant le *schéma de partitionnement DOS* ;
- ❑ [Formater une partition](#) pour formater une partition sur n'importe quel système de fichiers supporté par le programme ;
- ❑ [Redistribuer l'espace libre](#) pour aider à accroître l'espace libre d'une partition aux dépens d'espaces non alloués du disque et d'espaces inutilisés d'autres partitions ;
- ❑ [Traditional Partition Manager 9.0](#). Il propose sa propre interface et englobe toutes les fonctions du produit. Vous y trouverez différents assistants et boîtes de dialogue pouvant être démarrés à l'aide d'un lanceur pratique. Par ailleurs, un moteur particulièrement évolué vous permet de voir toutes les modifications effectuées au niveau de votre disque dur sous une forme graphique simple, et ce avant leur application réelle, d'où une réduction des risques d'erreur.

## 6.1 Créer une partition

La création des partitions est prise en charge par l'assistant *Créer une nouvelle partition*.

### 6.1.1 Restrictions

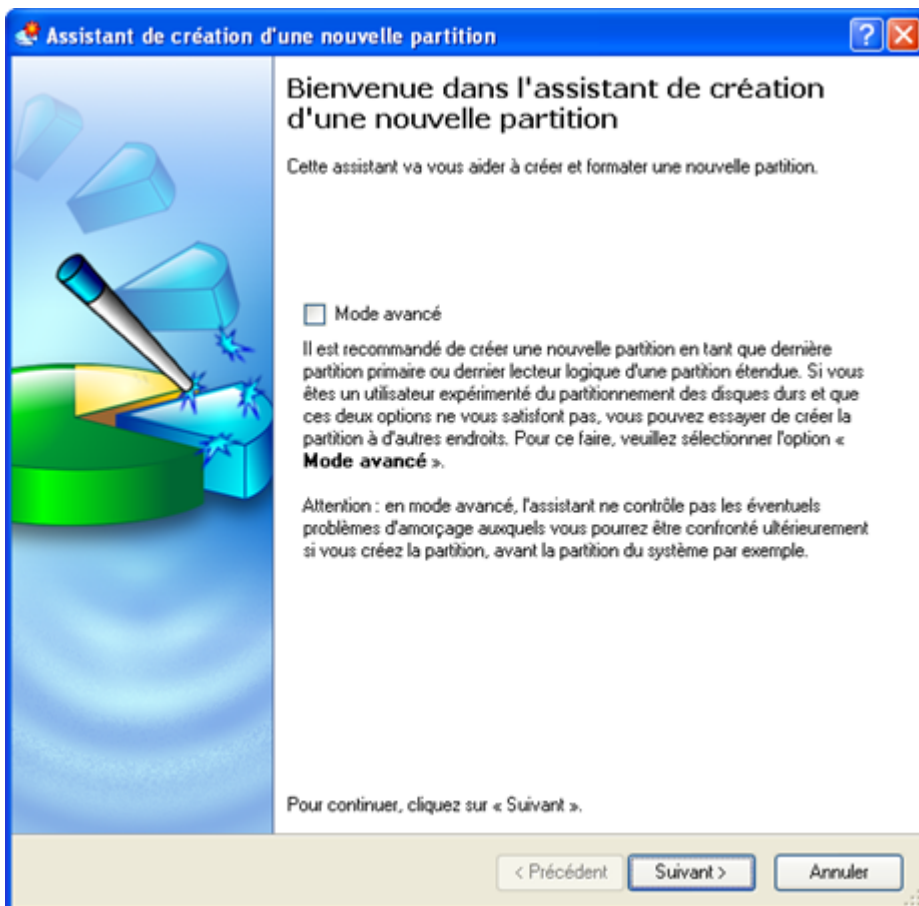
1. N'utilisez pas la fonction *Créer une partition* pour restaurer une partition récemment supprimée.
2. Le programme ne permet pas la création des partitions sur des *Disques Dynamiques*. La version actuelle du programme ne supporte que le *schéma de partitionnement du type DOS* (Dans Windows 2000 et 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.

### 6.1.2 Démarrage

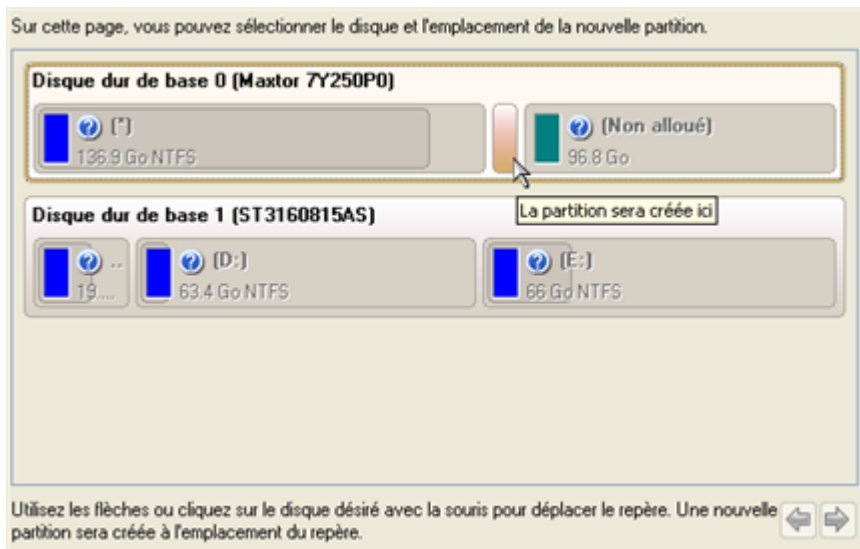
Pour lancer l'assistant *Créer une nouvelle partition*, cliquez sur le bouton **Partitionnement** du *Lanceur express* et sélectionnez **Créer une partition**. L'action mentionnée une fois effectuée, vous verrez apparaître la page de bienvenue de l'assistant.



### 6.1.3 Paramètres

L'Assistant Créer une nouvelle partition 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 :

- ❑ **Destination de la partition.** Sélectionnez un disque dur (si l'ordinateur en possède plusieurs) puis choisissez la position de la future partition sur le disque : à la fin (de préférence), au début ou quelque part entre les deux, au beau milieu des autres partitions.



**Par défaut, le programme permet à l'utilisateur de créer une nouvelle partition uniquement en tant que dernier lecteur primaire ou logique dans la partition étendue. L'activation du mode avancé sur la première page de l'assistant permet toutefois de supprimer cette restriction, qui peut à son tour générer des problèmes de démarrage.**

- ❑ **Taille de la partition.** Aucune restriction n'est imposée au niveau de la taille de la future partition, seul l'espace disponible sur le disque doit être pris en compte.

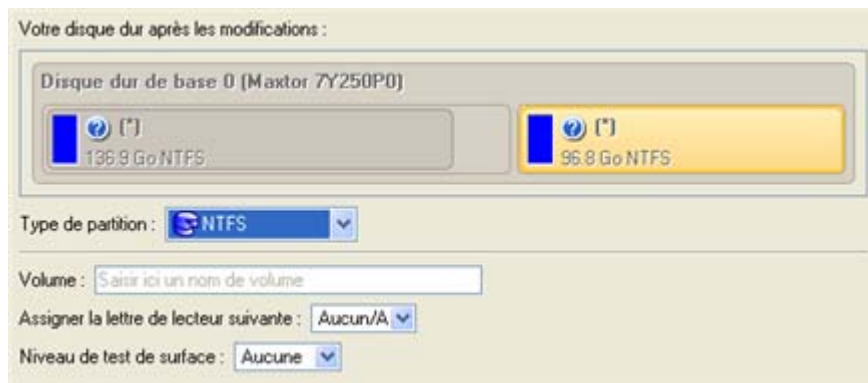
Si l'espace libre disponible sur un bloc est insuffisant, l'assistant permet de redistribuer l'espace libre, de réunir tous les blocs d'espaces libres en un seul bloc uni et de déplacer des partitions si nécessaire. Si la quantité totale d'espace libre s'avère toujours insuffisante, il est possible de scinder un fragment de l'espace à partir de l'une des partitions existantes, autrement dit de la redimensionner.



**Si une partition à redimensionner est verrouillée et ne peut pas être traitée, l'assistant fait redémarrer le système afin de créer la partition et de relancer automatiquement le système. (Le mécanisme de redémarrage varie en fonction des versions de Windows.)**

En cochant l'option appropriée, vous pouvez également choisir si la future partition sera primaire ou logique.

- ❑ **Propriétés d'une partition.** Sur la page suivante de l'assistant, vous pouvez définir un certain nombre de paramètres supplémentaires :



- *Type de partition.* À partir de la liste déroulante, sélectionnez le système de fichiers dans lequel la partition nouvellement créée sera formatée ; sans cela, la partition restera non formatée (et donc inutilisable).
- *Nom du volume.* Saisissez dans le champ d'édition un nom pour la partition sélectionnée. Le Nom du volume est un paramètre non pertinent généralement utilisé pour l'identification des lecteurs.
- *Niveau du test de surface.* Définissez le niveau du test de surface afin que le programme trouve les secteurs défectueux et instables et les marque comme inutilisables dans les méta-données du système de fichiers

## 6.1.4 Résultats

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



**L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation. Aucun mode virtuel n'est disponible.**

### Scénarios disponibles :

- [Création de systèmes à double amorçage](#)

## 6.2 Formater une partition

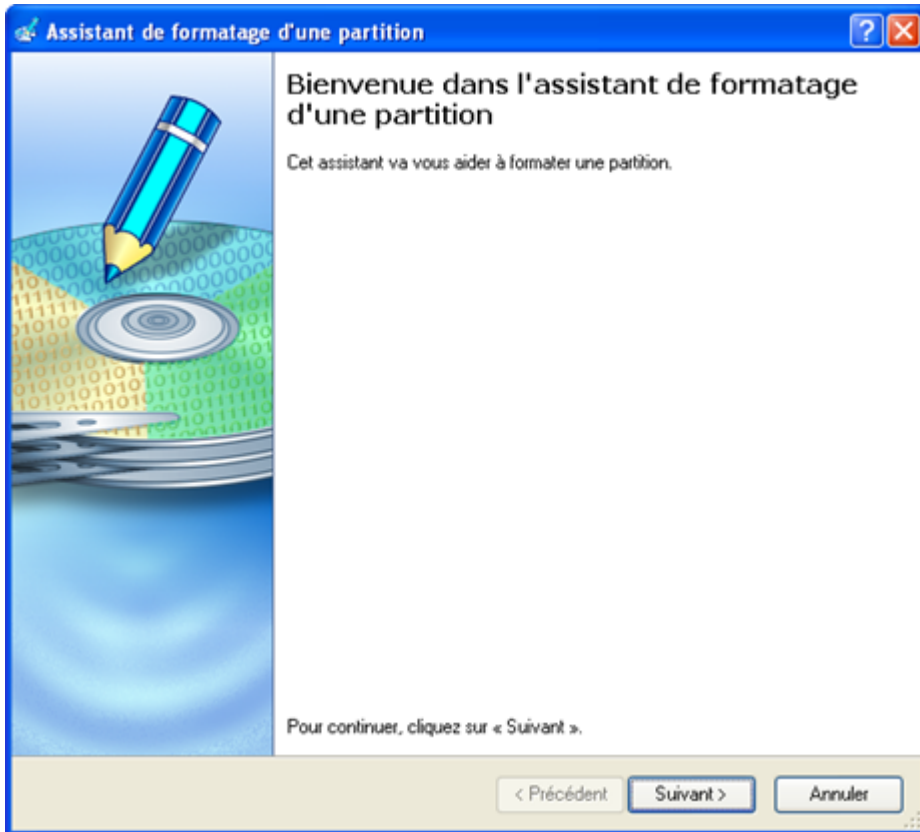
Afin de stocker des données, une partition doit avoir un système de fichiers. Le processus d'installation d'un système de fichiers est nommé formatage. Actuellement, il existe plusieurs systèmes de fichiers. Le programme permet de formater les partitions aux systèmes de fichiers suivants :

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

Le formatage des partitions est pris en charge par l'assistant *Formater une partition*.

### 6.2.1 Démarrage

Pour lancer l'assistant *Formater une partition*, cliquez sur le bouton **Partitionnement** du *Lanceur express* et sélectionnez **Formater une partition**. L'action mentionnée une fois effectuée, vous verrez apparaître la page de bienvenue de l'assistant.



## 6.2.2 Paramètres

L'Assistant Formater une partition 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 :

- ❑ **Partition à formater.** Sélectionnez un disque dur (si l'ordinateur en possède plusieurs) puis la partition à formater.



**Cette opération engendre la perte du contenu de la partition sélectionnée.**

- ❑ **Propriétés de la partition.** Sur la page suivante de l'assistant, vous pouvez définir les paramètres suivants pour la partition :



- *Type de partition.* Sélectionnez le type de système de fichiers désiré à partir de la liste déroulante. Dans les faits, le programme affiche uniquement les systèmes de fichiers pouvant être correctement positionnés dans la partition sélectionnée, en tenant compte de sa capacité.
- *Nom du volume.* Saisissez un nom dans le champ d'édition. Il s'agit d'un paramètre non pertinent généralement utilisé pour l'identification des lecteurs.
- *Attribution d'une lettre de lecteur.* La liste déroulante contient les lettres de lecteur vacantes pouvant être associées à la partition nouvellement formatée.

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, sélectionnez l'option appropriée en bas de la page

Modifier les options de formatage

**Note :** cette option est réservée aux utilisateurs avancés.

. Si elle est cochée, la page suivante permet alors à l'utilisateur de définir les options suivantes :



- ❑ **Utiliser la routine de formatage intégrée dans le système d'exploitation.** Sélectionnez l'option pour limiter les valeurs disponibles en fonction du système d'exploitation utilisé.
- ❑ **Si le test de surface sera effectué.** Sélectionnez cette 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.
- ❑ **Le nombre de secteurs par boot.** Ce paramètre est disponible exclusivement pour les systèmes de fichiers FAT16 et FAT32. Ce champ de contrôle permet de définir le nombre de secteurs à réserver pour la zone d'amorce de la partition.
- ❑ **Le nombre d'entrées racine.** Ce paramètre est disponible exclusivement pour le système de fichiers FAT16. Il définit le nombre maximum de fichiers/répertoires à placer dans le Répertoire racine de la partition FAT16.
- ❑ **Le nombre de secteurs par cluster.** Ce champ de contrôle permet de définir la taille des clusters pour la partition formatée.



**Le nombre d'options disponibles dépend du type de système de fichiers sélectionné.**

### 6.2.3 Résultats

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



**L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation. Aucun mode virtuel n'est disponible.**

## Scénarios disponibles :

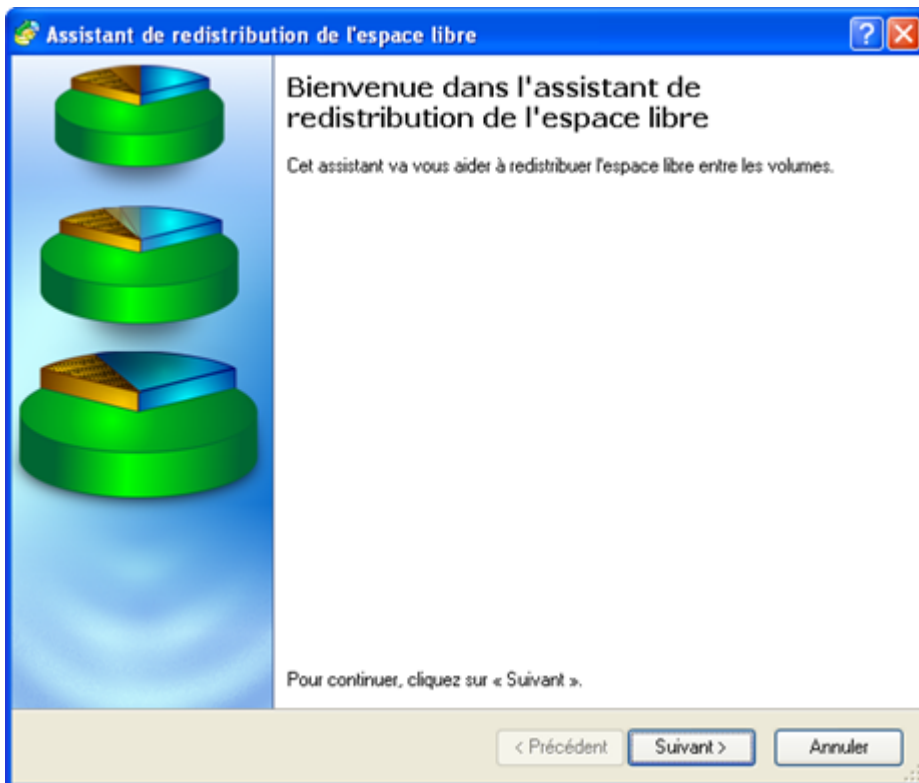
- ❑ [Création de systèmes à double amorçage](#)

## 6.3 Redistribuer l'espace libre

La redistribution de l'espace inutilisé entre les partitions est réalisée à l'aide de l'assistant *Redistribuer l'espace disponible*.

### 6.3.1 Démarrage

Pour lancer l'assistant *Redistribuer l'espace disponible*, cliquez sur le bouton **Partitionnement** du *Lanceur express* et sélectionnez **Redistribuer l'espace disponible**. L'action mentionnée une fois effectuée, vous verrez apparaître la page de bienvenue de l'assistant.



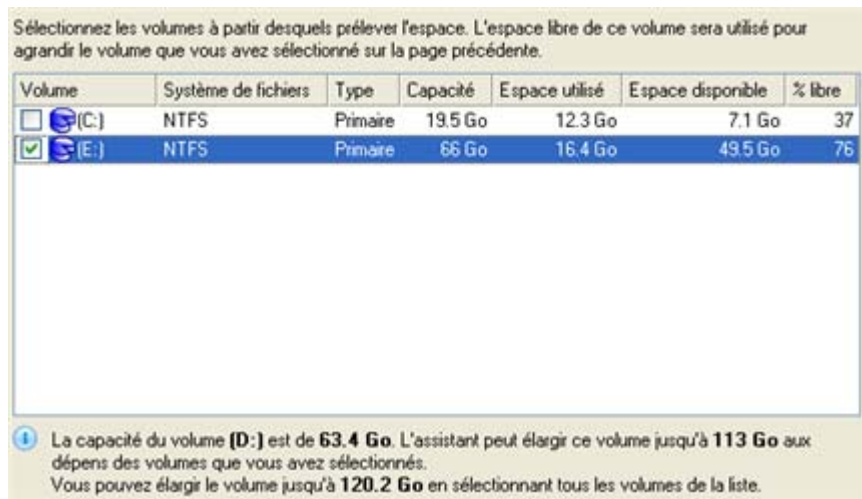
### 6.3.2 Paramètres

L'Assistant Redistribuer l'espace 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 :

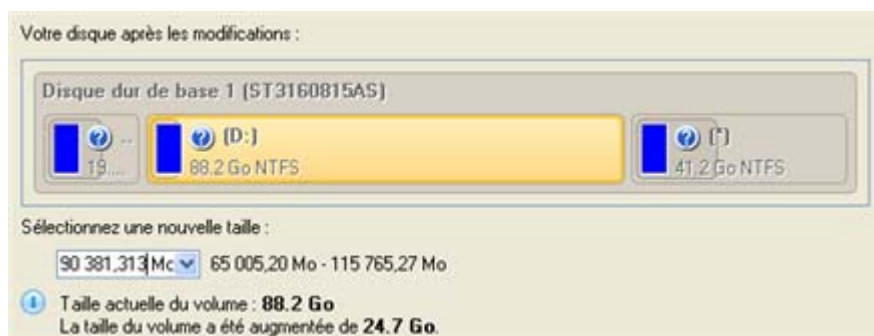
- ❑ **La partition à élargir.** Sélectionnez une partition et la taille dont elle sera augmentée aux dépens des autres partitions. Les éventuels blocs d'espace libre seront ajoutés automatiquement à la partition cible.



- **La partition donatrice.** Choisissez une ou plusieurs partitions (pas obligatoirement adjacentes) dont l'espace libre éventuellement disponible sera donné.



- **Taille de la partition.** Par défaut, le programme conserve 50 % de l'espace inutilisé sur les partitions sélectionnées et élimine les autres 50 % afin de les ajouter à la partition cible. La taille à utiliser peut être toutefois modifiée en déplaçant le curseur au bas de la page ou en entrant manuellement la valeur exacte.



### 6.3.3 Résultats

L'opération une fois terminée, l'espace libre de la partition spécifiée sera augmenté aux dépens de l'espace inutilisé des autres partitions.



**L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation. Aucun mode virtuel n'est disponible.**

## 6.4 Traditional Partition Manager 9.0

Pour réaliser un partitionnement et une gestion avancés du disque dur, cliquez sur le bouton **Partitionnement** du *Lanceur express* et sélectionnez **Partition Manager 9.0**.



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

### Scénarios disponibles :

- [Création de systèmes à double amorçage](#)

## 7 Copie et migration

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.

Notre programme propose un certain nombre d'outils de copie :

- ❑ [Copier un disque dur](#) pour transférer correctement toutes les informations du disque, y compris le code d'amorçage standard ainsi que d'autres structures de service du système ;
- ❑ [Copier une partition](#) pour dupliquer toutes les données d'une partition, y compris les fichiers, la structure exacte des répertoires et les méta-données du système de fichiers (emplacement des fichiers, informations de sécurité, quotas d'accès, etc.).

### 7.1 Copier un disque dur

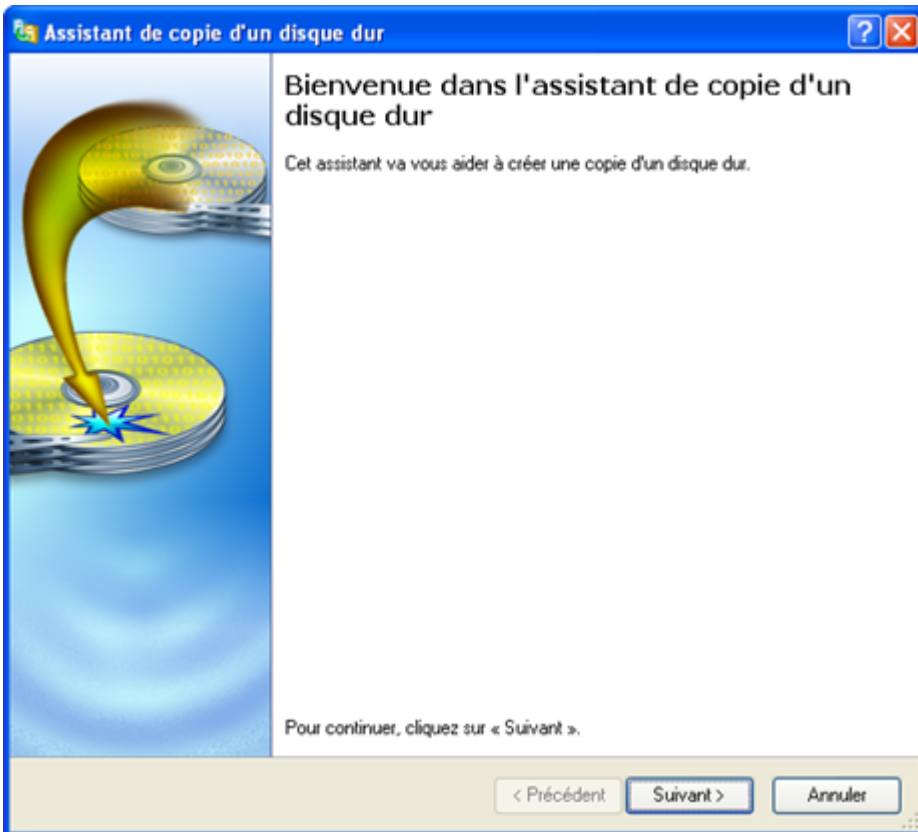
Le clonage d'un disque dur peut être réalisé à l'aide de l'assistant *Copier un disque dur*.



**Cette opération nécessite au moins deux disques durs et ne peut pas être remplacée par une simple copie de l'ensemble des partitions du disque.**

#### 7.1.1 Démarrage

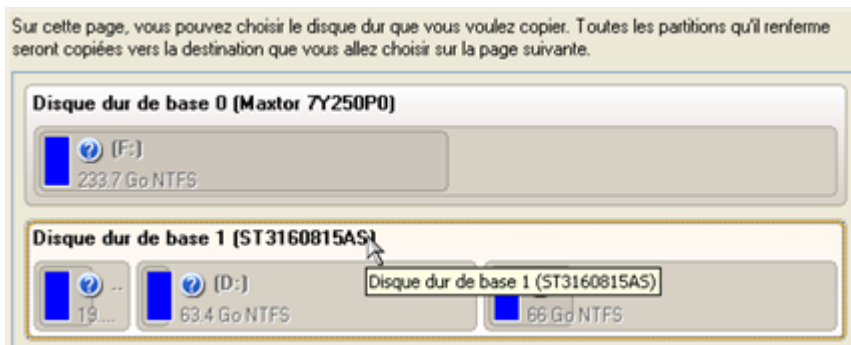
Pour lancer l'assistant *Copier un disque dur*, cliquez sur le bouton **Copie et migration** du *Lanceur express* et sélectionnez **Migration du disque dur**. L'action mentionnée une fois effectuée, vous verrez apparaître la page de bienvenue de l'assistant.



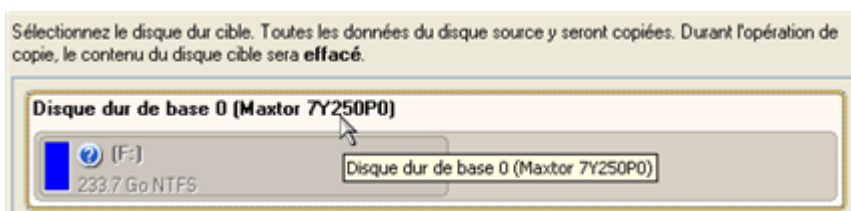
### 7.1.2 Paramètres

L'Assistant Copier un disque dur 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 :

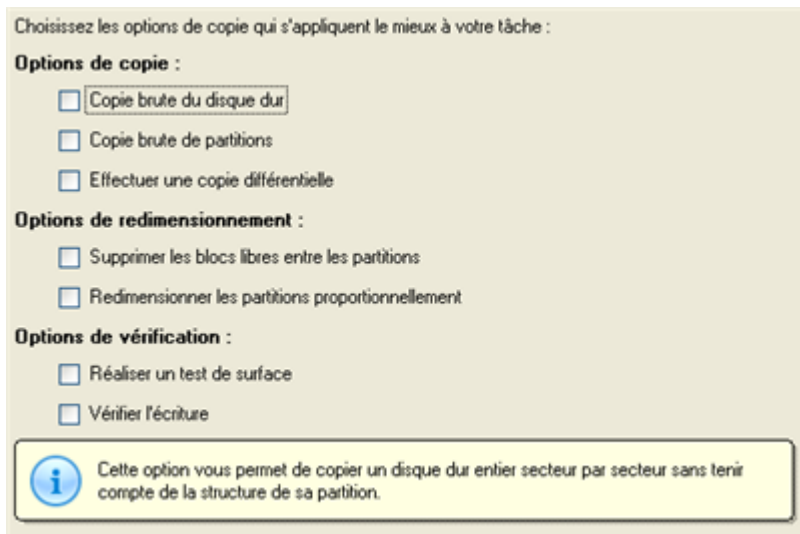
#### □ Le disque dur à copier.



#### □ Le disque dur cible. Sélectionnez le disque dur (si vous en possédez plusieurs) dans lequel seront copiées toutes les données du disque source.



- ❑ **Paramètres de l'opération.** Vous pouvez spécifier les paramètres suivants:



### Options de copie

- *Copie brute d'un disque dur* pour copier un disque dur dans le mode secteur par secteur afin de traiter avec succès les systèmes de fichiers inconnus.
- *Copie brute d'une partition* pour copier une partition dans le mode secteur par secteur afin de traiter avec succès les systèmes de fichiers 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).



**La fonction *Effectuer une copie incrémentale* n'est pas disponible dans la version *Personal* du programme. Pour en apprendre davantage sur le sujet, consultez le chapitre [Éditions de Partition Manager](#).**

### Options de redimensionnement

- *Supprimer l'espace libre entre les partitions.* Si cette option est cochée, le programme élimine les blocs 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 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.

## 7.1.3 Résultats

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



**L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation. Aucun mode virtuel n'est disponible.**

## Scénarios disponibles :

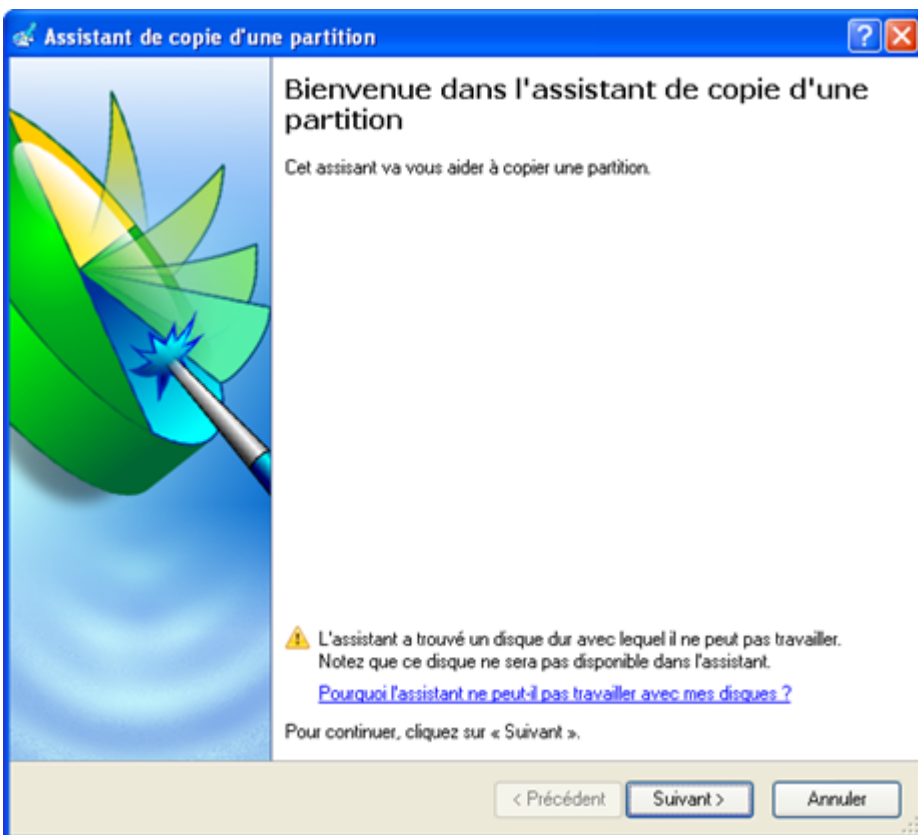
- ❑ [Migration du disque dur système](#)

## 7.2 Copier une partition

Le clonage d'une partition peut être réalisé à l'aide de l'assistant *Copier une partition*.

### 7.2.1 Démarrage

Pour lancer l'assistant *Copier une partition*, cliquez sur le bouton **Copie et migration** du *Lanceur express* et sélectionnez **Copier une partition**. L'action mentionnée une fois effectuée, vous verrez apparaître la page de bienvenue de l'assistant.



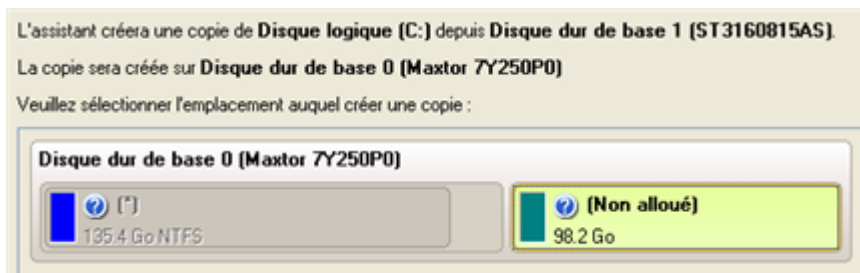
### 7.2.2 Paramètres

L'Assistant Copier une partition 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 :

- ❑ **La partition à copier.** Sélectionnez la partition que vous souhaitez copier.

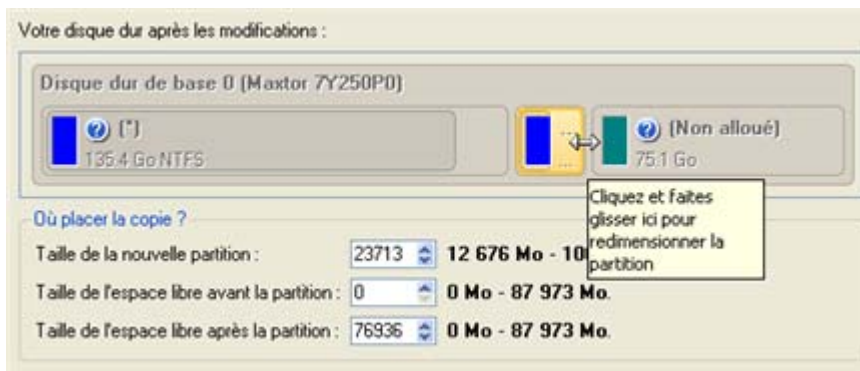


- **Disque de destination.** Sélectionnez un disque dur disposant de suffisamment d'espace non alloué pour pouvoir effectuer l'opération.



**Le programme permet de copier une partition dans un bloc d'espace libre plus petit que la partition elle-même, en tenant compte uniquement de la quantité actuelle de données.**

- **Copier des paramètres.** L'assistant de copie de partitions permet à l'utilisateur de spécifier les options suivantes :



- **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.



**La taille et la position d'une partition peuvent également être définies en utilisant la technique du glisser-déposer. Pour ce faire, il suffit d'exécuter l'opération requise sur la carte du disque.**

### 7.2.3 Résultats

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



**L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation. Aucun mode virtuel n'est disponible.**

## 8 Sauvegarde et restauration

La protection des données est devenue une source d'angoisse croissante pour de plus en plus de personnes. En effet : qui se réjouirait de la perte définitive de toutes les données de son disque dur due à un dysfonctionnement ? Comment faire pour éviter une telle tragédie ?

Notre programme propose un certain nombre d'outils permettant d'établir un système de protection efficace des données :

- ❑ **Sauvegarde simple**. La technique la plus efficace pour protéger les données d'un disque dur est la création de copies d'archivage. Une archive de sauvegarde moderne utilise 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 contient également la structure exacte des dossiers, les informations relatives à l'allocation des fichiers, les attributs des fichiers et d'autres données en rapport. Cela permet de restaurer l'état initial du système et de l'ensemble de son contenu sans effort supplémentaire.
- ❑ **Restauration simple**. Il s'agit ici de l'opération inverse de la sauvegarde : si vous n'avez pas créé au préalable une image de sauvegarde, vous ne pourrez pas l'utiliser. Il s'agit néanmoins du moyen le plus efficace et le plus simple de récupérer le système et les données.



La fonction *Restaurer* est disponible uniquement pour les CD de récupération [Linux/DOS](#) et [WinPE](#).

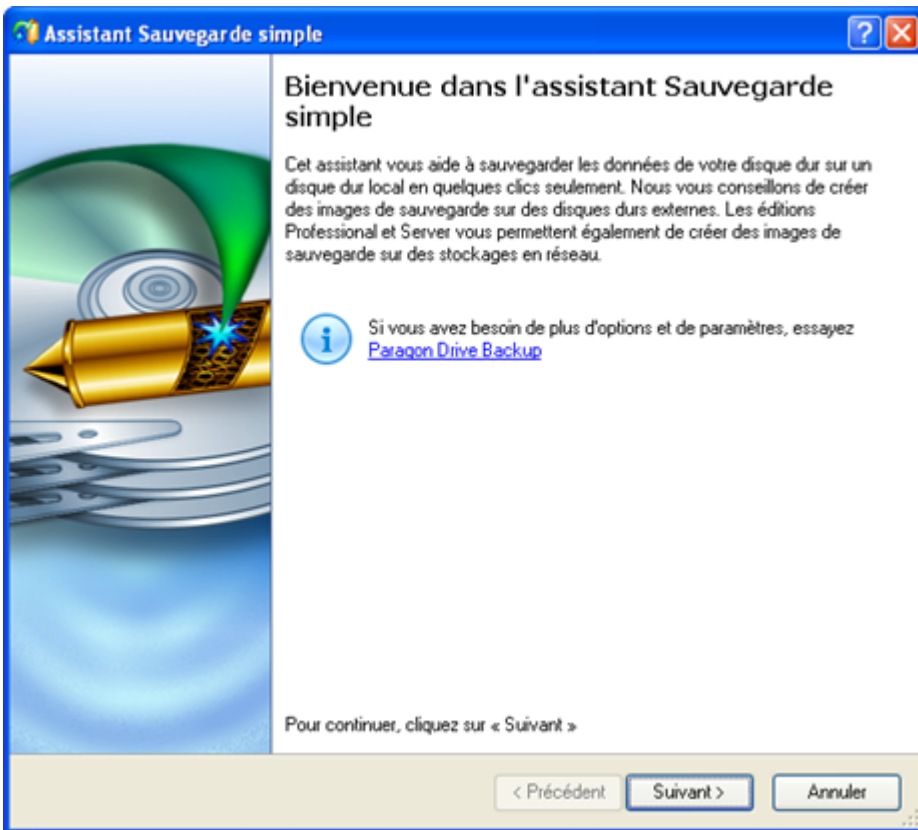
- ❑ **Transfert de données**. L'*assistant de transfert de fichiers* permet à l'utilisateur de récupérer des données importantes à partir d'un disque dur défaillant et de les copier sur un autre disque dur ou de les graver sur CD/DVD avant la réinstallation du système ou le remplacement des fichiers endommagés en utilisant une image de sauvegarde déjà créée.
- ❑ **Création d'un média de récupération amorçable**. Le programme permet de préparer un ensemble d'outils de récupération sur un média externe (CD, DVD ou disquettes). L'ensemble d'outils peut être utile en cas de corruption du système d'exploitation, ce qui signifie que l'utilisateur est en mesure de démarrer l'ordinateur même si le système d'exploitation n'en est pas capable.

### 8.1 Création d'images de sauvegarde

La création d'images de sauvegarde s'effectue par le biais de l'assistant *Sauvegarde simple*.

#### 8.1.1 Démarrage

Pour lancer l'assistant *Sauvegarde simple*, cliquez sur le bouton **Sauvegarde et restauration** du *Lanceur express* et sélectionnez **Sauvegarde simple**. L'action mentionnée une fois effectuée, vous verrez apparaître la page de bienvenue de l'assistant.

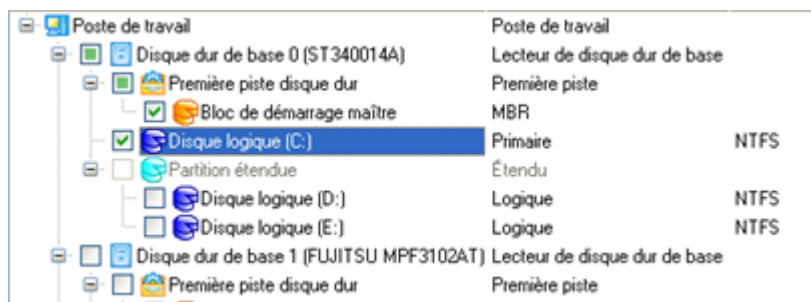


**Avec Paragon Drive Backup, notre société propose de nombreuses solutions plus perfectionnées pour la sauvegarde des données et du système. Pour en apprendre davantage sur le sujet, veuillez suivre le lien figurant sur la première page de l'assistant.**

## 8.1.2 Paramètres

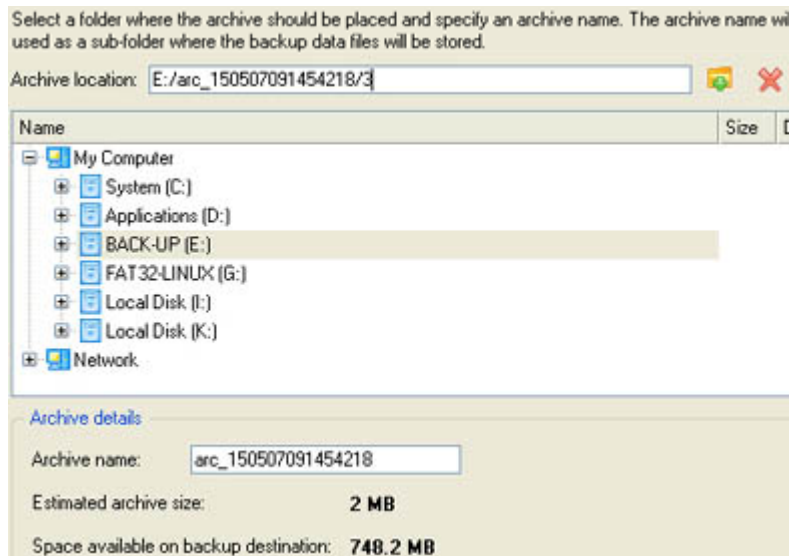
L'Assistant Sauvegarde simple permet à l'utilisateur de définir ses propres paramètres, puis de lancer l'opération en fonction des paramètres entrés. Dans notre cas, l'utilisateur fixe les paramètres de l'opération de sauvegarde définissant les points suivants :

- ❑ **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.



- ❑ **Destination de la sauvegarde.** L'assistant Sauvegarde simple permet d'enregistrer les archives de sauvegarde vers des lecteurs locaux ou réseau. L'utilisateur doit sélectionner une

destination, en tenant compte de la taille estimative de l'archive et de l'espace disponible sur la destination de la sauvegarde. Le programme propose automatiquement un nom facilement compréhensible contenant la date et l'heure de création de l'archive ; ce nom peut être modifié sans le moindre problème.



**Le programme calcule automatiquement la taille de la future archive et informe l'utilisateur de la quantité d'espace disponible sur la destination sélectionnée.**

**La fonction *Sauvegarde sur un lecteur réseau* n'est pas disponible dans la version *Personal* du programme. Pour en apprendre davantage sur le sujet, consultez le chapitre [Éditions de Partition Manager](#).**

### 8.1.3 Résultats

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), et disposera des fonctionnalités définies au cours du travail de l'Assistant.



**L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation. Aucun mode virtuel n'est disponible.**

**Scénarios disponibles :**

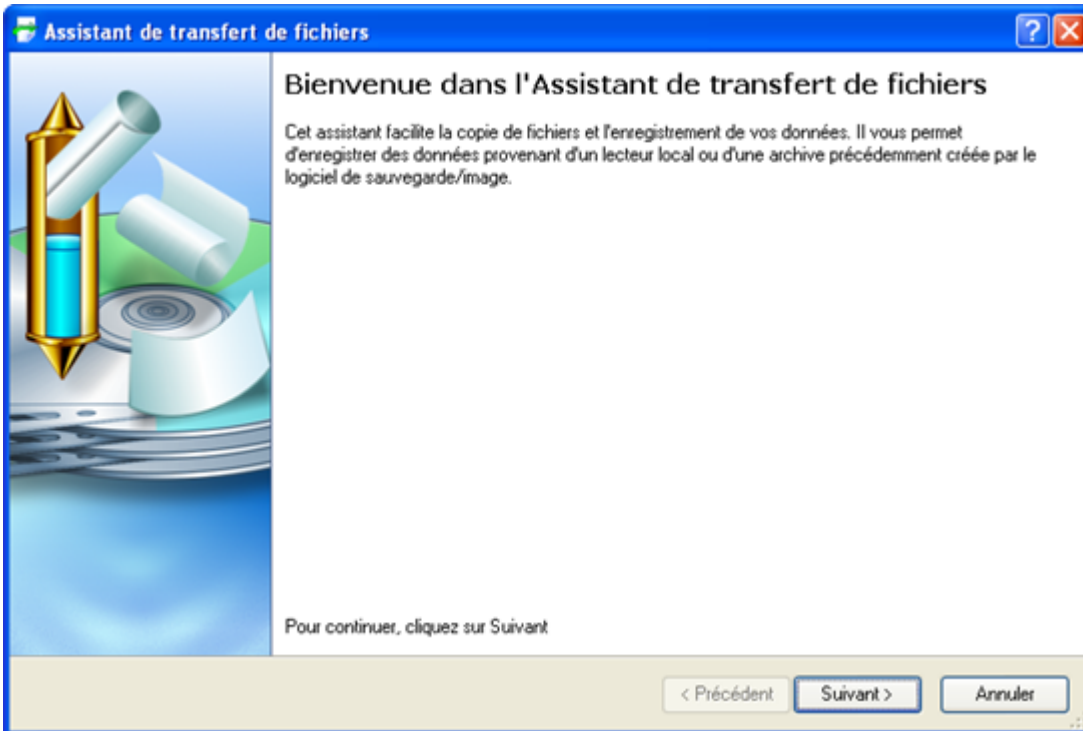
- ❑ [Sauvegarde sur une partition montée locale](#)
- ❑ [Sauvegarde sur un lecteur réseau](#)

## 8.2 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.

### 8.2.1 Démarrage

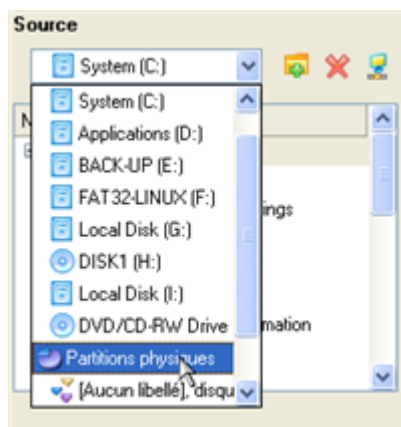
Pour lancer l'*assistant de transfert de fichiers*, cliquez sur le bouton **Sauvegarde et restauration** du *Lanceur express* et sélectionnez **Transfert de fichiers**. L'action mentionnée une fois effectuée, vous verrez apparaître la page de bienvenue de l'assistant.



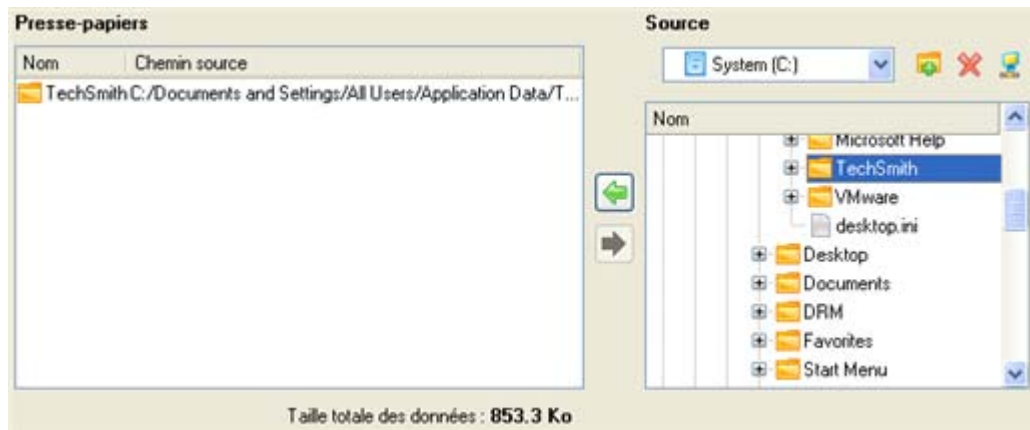
## 8.2.2 Paramètres

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.



### 8.2.3 Résultats

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



**L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation. Aucun mode virtuel n'est disponible.**

**L'édition *Personal* ne contient pas l'assistant *Transfert de fichiers*. Pour en apprendre davantage sur le sujet, consultez le chapitre [Éditions de Partition Manager](#).**

#### Scénarios disponibles :

- ❑ [Copie de données depuis le disque système corrompu vers un autre disque dur](#)
- ❑ [Gravage de données depuis le disque système corrompu vers un CD/DVD](#)
- ❑ [Copie de données depuis une sauvegarde vers la partition système corrompue](#)

## 8.3 Création du média de récupération

La création de média de récupération amorçable s'effectue via l'*assistant Création du média de récupération*.

### 8.3.1 Démarrage

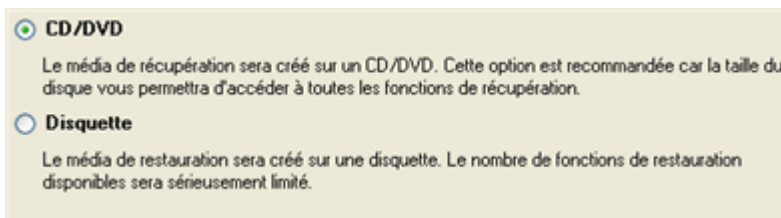
Pour lancer l'*assistant Création du média de récupération*, cliquez sur le bouton **Sauvegarde et restauration** du *Lanceur express* et sélectionnez **Gravage du kit de survie**. L'action mentionnée une fois effectuée, vous verrez apparaître la page de bienvenue de l'assistant.



### 8.3.2 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:

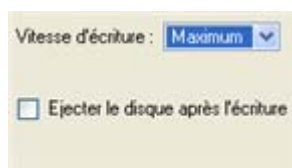
- ❑ **Le type de média de récupération que l'utilisateur est en train de créer.** Les outils de récupération peuvent être placés soit sur un disque CD/DVD, soit sur une disquette



- ❑ **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.

### 8.3.3 Résultats

L'utilisateur récupère ainsi un média de récupération pouvant être utilisé dans la plupart des cas d'urgence.



**L'opération sera exécutée immédiatement après la confirmation. Aucun mode virtuel n'est disponible.**

## 9 Gestion de l'amorçage

Nombreux sont les utilisateurs d'ordinateurs qui ressentent actuellement le besoin d'installer plusieurs systèmes d'exploitation sur un ordinateur. Cela est dû à différents facteurs, l'un d'entre eux étant la rapidité de développement du marché informatique lui-même incitant les gens à mettre leurs systèmes d'exploitation régulièrement à niveau. On constate généralement que la majorité des applications utilisées sur un tout nouveau système d'exploitation ne fonctionnent pas ou mal (comme c'est le cas avec Windows Vista). Vous pouvez bien sûr attendre les mises à jour des logiciels ou simplement refuser provisoirement d'utiliser le dernier système d'exploitation et installer la précédente version ; mais le meilleur moyen consiste à disposer des deux versions du même produit. Finalement, vous désirez peut-être uniquement essayer la dernière version du système d'exploitation, car vous n'êtes pas certain d'en avoir l'utilité.

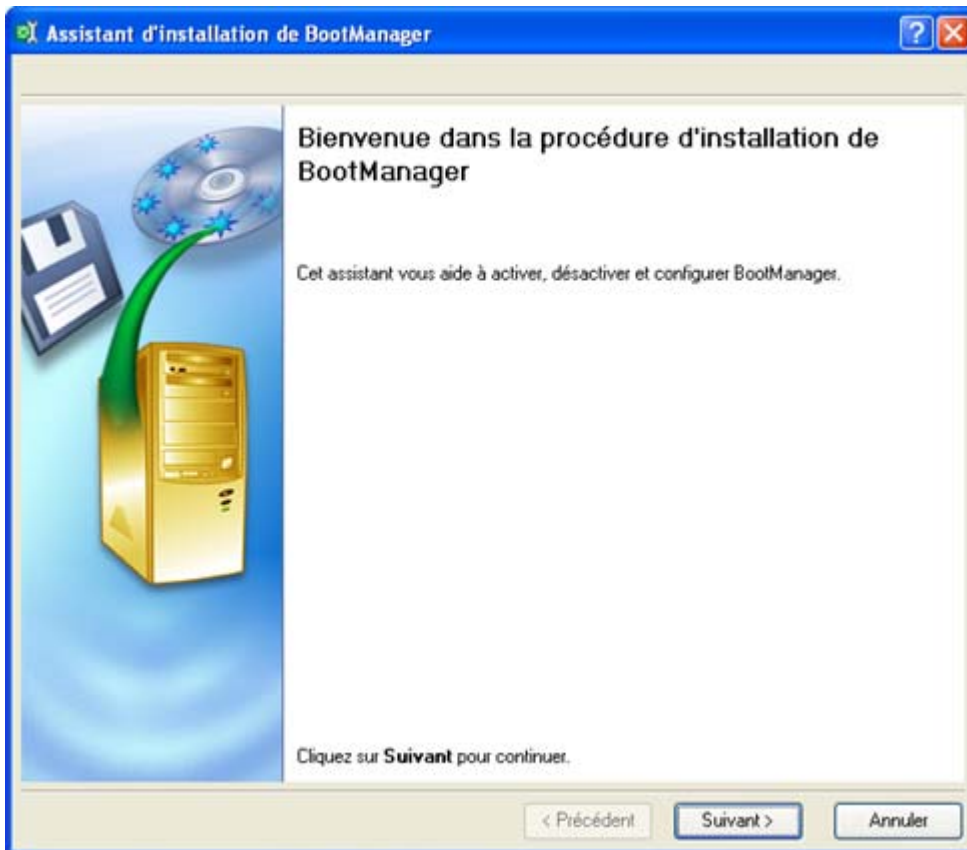
Notre programme permet de gérer facilement plusieurs systèmes d'exploitation sur un même ordinateur à l'aide de l'assistant de configuration du gestionnaire d'amorçage. Outre les fonctions clé de l'assistant, les points suivants doivent être pris en considération :

- ❑ Jusqu'à 16 systèmes d'exploitation sur un seul PC ;
- ❑ Ajout/suppression sécurisé de l'enregistrement de démarrage du gestionnaire d'amorçage vers/depuis le MBR ;
- ❑ L'option *Amorçage automatique* qui permet de démarrer automatiquement au bout d'un certain laps de temps le système d'exploitation précédemment choisi ;
- ❑ Possibilité de cacher n'importe quelle partition primaire excepté celle actuellement sélectionnée.

L'assistant est si bien conçu qu'il suffit à l'utilisateur de suivre ses instructions simples pour configurer correctement le processus de démarrage.

### 9.1.1 Démarrage

Pour lancer l'*assistant de configuration du gestionnaire d'amorçage*, cliquez sur le bouton **Gestion d'amorçage** du *Lanceur express* et sélectionnez **Assistant d'installation du gestionnaire d'amorçage**. L'action mentionnée une fois effectuée, vous verrez apparaître la page de bienvenue de l'assistant.



### 9.1.2 Paramètres

L'assistant de configuration du gestionnaire d'amorçage permet à l'utilisateur de configurer les paramètres, puis de lancer l'opération en fonction des paramètres entrés. L'utilisateur doit définir ici les paramètres suivants :

- ❑ **Cacher d'autres partitions primaires.** Si cette option est activée, le programme assignera automatiquement l'état « masqué » à toutes les partitions primaires du ou des disques durs, excepté celle sélectionnée pour l'amorçage. Cette possibilité vous permettra d'éviter certains problèmes liés à l'utilisation de différents systèmes d'exploitation ou différentes versions d'un même système d'exploitation, car ils s'ignoreront mutuellement.



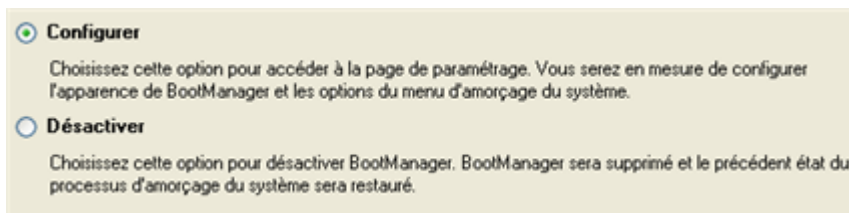
- ❑ **Options du menu d'amorçage du système.** Dans cette partie, l'utilisateur peut choisir entre les modes suivants :

- *Mode normal.* Choisissez ce mode pour afficher le menu d'amorçage à chaque démarrage de l'ordinateur et définir un délai d'expiration au bout duquel le programme sélectionnera automatiquement l'élément de menu précédemment sélectionné.

- *Mode masqué.* Choisissez ce mode pour que le menu d'amorçage s'affiche uniquement lorsqu'une combinaison de touches particulière est actionnée. Pour ce mode, l'utilisateur doit définir une *combinaison de touches* qui sera utilisée pour activer le gestionnaire d'amorçage, ainsi qu'une *période* exprimée en secondes durant laquelle le message de démarrage sera affiché.



- ❑ **Désactivation/Configuration du gestionnaire d'amorçage.** Ces deux options ne seront disponibles qu'une fois l'assistant terminé et relancé. Sélectionnez l'option **Désactiver** pour supprimer le gestionnaire d'amorçage du MBR (Master Boot Record) ou **Configurer** pour modifier les paramètres précédemment définis pour le processus de démarrage.



### 9.1.3 Résultats

L'assistant de configuration du gestionnaire d'amorçage une fois fermé, le programme met à jour l'enregistrement d'origine dans le MBR afin d'obtenir le contrôle de la procédure d'amorçage et d'être en mesure d'afficher le menu d'amorçage.



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

### Scénarios disponibles :

- ❑ [Création de systèmes à double amorçage](#)

# 10 Scénarios typiques

Ce chapitre regroupe certains des scénarios les plus fréquemment utilisés pouvant être réalisés avec le programme. L'utilisateur trouvera ici des conseils utiles et une description des opérations.

## 10.1 Scénarios de sauvegarde

### 10.1.1 Sauvegarde sur une partition montée locale

Pour enregistrer une archive de sauvegarde sur un lecteur monté/non-monté local à l'aide de l'[assistant de sauvegarde simple](#), procédez simplement comme suit :

1. Lancez l'**assistant de sauvegarde** en cliquant sur le bouton **Protection du système et des données** du *Lanceur express* et en sélectionnant l'élément **Sauvegarde**.
2. Cliquez sur le bouton *Suivant* de la page de Bienvenue de l'assistant.
3. Sur la page **À sauvegarder**, sélectionnez l'option appropriée située en face du nom d'un disque dur ou d'une partition, selon la tâche choisie. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
4. Sur la page **Destination de la sauvegarde**, sélectionnez **un disque monté local** comme destination de la sauvegarde.



**Veillez tenir compte des valeurs des paramètres *Taille estimée de l'archive* et *Espace disponible sur la destination de la sauvegarde* - si la taille de l'archive est supérieure à l'espace disponible, vous devez sélectionner un autre lecteur.**

5. **Éditez le nom de l'archive** si nécessaire et cliquez sur le bouton *Suivant* pour lancer le processus de sauvegarde.

### 10.1.2 Sauvegarde sur un lecteur réseau

Pour enregistrer une archive de sauvegarde sur un lecteur réseau à l'aide de l'[assistant de sauvegarde simple](#), procédez simplement comme suit :

1. Lancez l'**assistant de sauvegarde** en cliquant sur le bouton **Protection du système et des données** du *Lanceur express* et en sélectionnant l'élément **Sauvegarde**.
2. Cliquez sur le bouton *Suivant* de la page de Bienvenue de l'assistant.
3. Sur la page **À sauvegarder**, sélectionnez l'option appropriée située en face du nom d'un disque dur ou d'une partition, selon la tâche choisie. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
4. Sur la page **Destination de la sauvegarde**, sélectionnez **un disque réseau** (il doit être monté et disponible dans le système via une lettre de lecteur).



**Veillez tenir compte des valeurs des paramètres *Taille estimée de l'archive* et *Espace disponible sur la destination de la sauvegarde* - si la taille de l'archive est supérieure à l'espace disponible, vous devez sélectionner un autre lecteur réseau.**

5. **Éditez le nom de l'archive** si nécessaire et cliquez sur le bouton *Suivant* pour lancer le processus de sauvegarde.



**La fonction *Sauvegarde sur un lecteur réseau* n'est pas disponible dans la version *Personal* du programme. Pour en apprendre davantage sur le sujet, consultez le chapitre [Éditions de Partition Manager](#).**

## 10.2 Scénarios de récupération

### 10.2.1 Restauration à partir d'une partition locale

Pour restaurer un disque dur ou une partition à partir de l'image de sauvegarde localisée sur une partition locale montée (lettre de lecteur disponible), procédez simplement comme suit :

#### CD de récupération WinPE

1. **Insérez le [CD de récupération Paragon WinPE](#)** (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir de l'un de vos lecteurs CD/DVD).
2. **Redémarrez** l'ordinateur.
3. Lancez l'assistant **Restaurer** en cliquant sur le bouton **Sauvegarde et restauration** du *Lanceur express* puis en sélectionnant l'élément **Restauration simple**.
4. Cliquez sur le bouton *Suivant* de la page de bienvenue de l'assistant de restauration.
5. 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*.
6. La page **À restaurer** affiche des informations détaillées sur le contenu de l'archive. Elle comprend une description complète des propriétés des disques ou partitions archivés. Si votre archive est complexe, sélectionnez l'élément requis à restaurer.
7. Sur la page **Où restaurer**, sélectionnez l'emplacement auquel vous souhaitez restaurer l'archive.
8. La page **Résultats de la restauration** répertorie tous les paramètres de l'opération, modifiez-les si nécessaire. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour lancer le processus de restauration.
9. L'opération une fois terminée, **redémarrez l'ordinateur**.

#### CD de récupération Linux/DOS

1. **Insérez le [CD de récupération Paragon Linux/DOS](#)** (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir d'un de vos lecteurs CD/DVD).
2. **Redémarrez** l'ordinateur.
3. Lancez l'**assistant de restauration simple**. Cliquez 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 que vous êtes en train de restaurer**, soit cliquer sur le bouton Parcourir standard [...] pour le rechercher. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
5. Sur la page **Propriétés de l'image**, **assurez-vous de sélectionner la bonne image** affichant les informations fournies concernant l'archive. L'archive une fois choisie, cliquez sur le bouton *Suivant*.
6. Sur la carte du disque dur, **sélectionnez un disque** à restaurer. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
7. **Définissez la taille de la partition**. L'utilisateur peut la réduire ou l'augmenter aux dépens de l'espace inutilisé disponible. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
8. Cliquez sur le bouton *Terminer* pour lancer le processus de restauration.
9. L'opération une fois terminée, **redémarrez l'ordinateur**.

### 10.2.2 Restauration à partir d'un lecteur réseau

Pour restaurer un disque dur/une partition à partir de l'image de sauvegarde localisée sur un lecteur réseau, procédez simplement comme suit :

#### CD de récupération WinPE

1. **Insérez le [CD de récupération Paragon WinPE](#)** (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir de l'un de vos lecteurs CD/DVD).
2. **Redémarrez** l'ordinateur.

3. Lancez l'assistant **Restaurer** en cliquant sur le bouton **Sauvegarde et restauration** du *Lanceur express* puis en sélectionnant l'élément **Restauration simple**.
4. Cliquez sur le bouton *Suivant* de la page de bienvenue de l'assistant de restauration.
5. 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*.
6. La page **À restaurer** affiche des informations détaillées sur le contenu de l'archive. Elle comprend une description complète des propriétés des disques ou partitions archivés. Si votre archive est complexe, sélectionnez l'élément requis à restaurer.
7. Sur la page **Où restaurer**, sélectionnez l'emplacement auquel vous souhaitez restaurer l'archive.
8. La page **Résultats de la restauration** répertorie tous les paramètres de l'opération, modifiez-les si nécessaire. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour lancer le processus de restauration.
9. L'opération une fois terminée, **redémarrez l'ordinateur**.

### CD de récupération Linux/DOS

1. **Insérez le [CD de récupération Paragon Linux/DOS](#)** (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir d'un de vos lecteurs CD/DVD).
2. **Redémarrez** l'ordinateur.
3. **Établissez une connexion réseau** en sélectionnant l'élément **Configuration réseau** du menu principal.
4. Lancez l'**assistant de restauration simple**. Cliquez sur le bouton *Suivant* de la page de Bienvenue.
5. Sur la page **Quoi restaurer**, vous pouvez : soit taper le **chemin complet vers l'image de sauvegarde du disque que vous êtes en train de restaurer**, soit cliquer sur le bouton *Parcourir standard [...]* pour le rechercher. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
6. Sur la page **Propriétés de l'image**, **assurez-vous de sélectionner la bonne image** affichant les informations fournies concernant l'archive. L'archive une fois choisie, cliquez sur le bouton *Suivant*.
7. Sur la carte du disque dur, **sélectionnez un disque** à restaurer. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
8. **Définissez la taille de la partition**. L'utilisateur peut la réduire ou l'augmenter aux dépens de l'espace inutilisé disponible. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
9. Cliquez sur le bouton *Terminer* pour lancer le processus de restauration.
10. L'opération une fois terminée, **redémarrez l'ordinateur**.

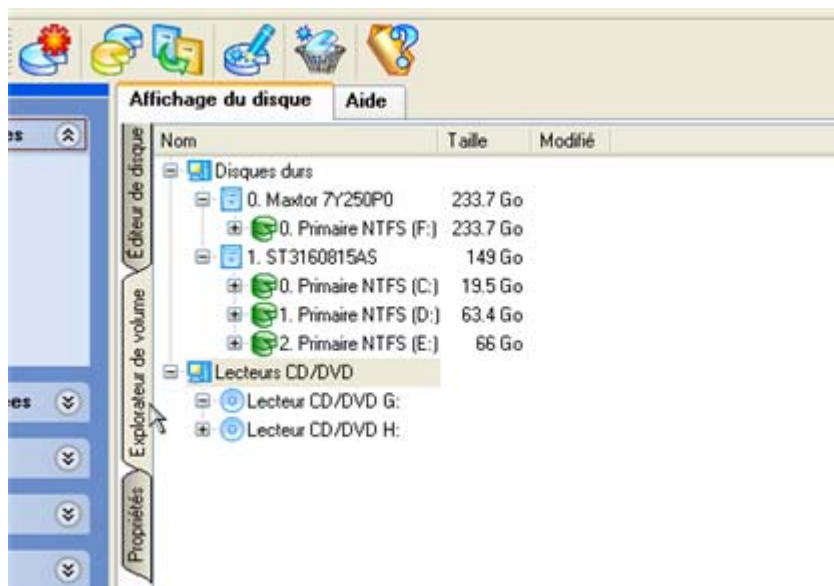
### 10.2.3 Restaurer individuellement des fichiers et des dossiers à partir d'une sauvegarde

Pour restaurer individuellement des fichiers et des dossiers d'une image de sauvegarde à l'aide de l'Explorateur de volume, il vous suffit de suivre la procédure ci-dessous :

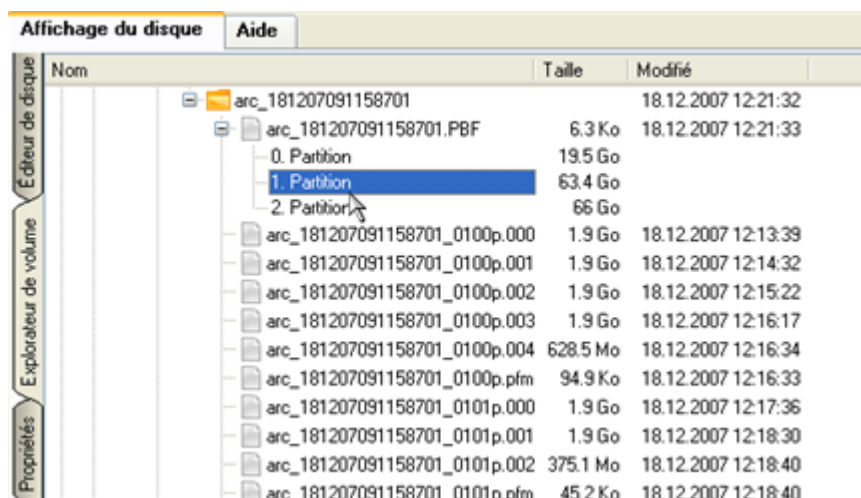
1. **Lancez Partition Manager 9.0** en cliquant sur le bouton **Partitionnement** et en sélectionnant ensuite **Partition Manager 9.0** dans le Lanceur express ;



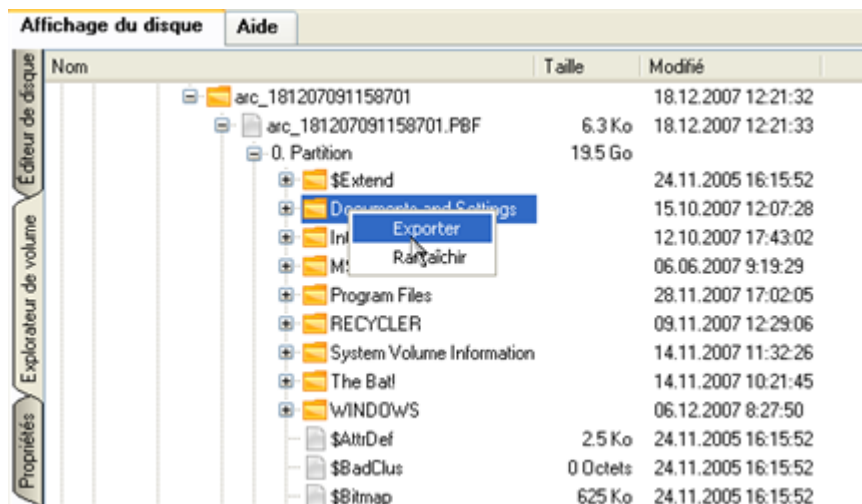
2. Dans la fenêtre principale de PM, cliquez sur l'onglet **Aperçu du disque** puis choisissez **Explorateur de volume** ;



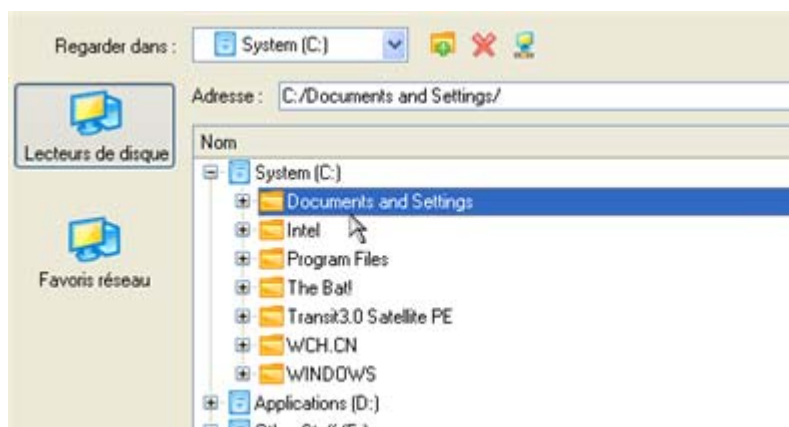
3. **Recherchez l'archive requise et ouvrez-la** en double-cliquant sur le bouton gauche de la souris ;



4. Invoquez le menu contextuel (en cliquant sur le bouton droit de la souris) pour le fichier/dossier dont vous avez besoin puis sélectionnez l'élément **Exporter** ;



5. Sélectionnez un emplacement du disque à partir duquel le fichier/dossier sera extrait ;




6. Cliquez sur le bouton *OK* pour effectuer l'opération.

## 10.2.4 Copie de données depuis le disque système corrompu vers un autre disque dur

Pour récupérer des informations importantes de votre disque dur et les copier sur un autre disque dur lorsque le système ne démarre plus, procédez simplement comme suit :

1. Branchez le deuxième disque dur à l'ordinateur.
2. Insérez le CD de récupération [WinPE](#) ou [Linux/DOS](#) de Paragon (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir d'un de vos lecteurs CD/DVD)
3. Redémarrez l'ordinateur.
4. Démarrez l'[assistant de transfert de fichiers](#). Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.

 **Dans la version WinPE du programme, vous pouvez démarrer l'assistant de transfert de fichiers de la même façon que sous Windows. Toutefois, si vous utilisez le CD de récupération Linux/DOS, vous pouvez le faire à partir du menu principal.**

5. Dans la liste déroulante située dans le panneau de droite de la page, sélectionnez le disque dans lequel sont stockés les fichiers dont vous avez besoin.
6. Choisissez les fichiers que vous voulez copier et placez-les dans le presse-papiers en appuyant sur le bouton représentant une flèche pointant vers la gauche.
7. Choisissez la façon dont les données seront stockées. Sélectionnez l'élément **Enregistrer les données sur des lecteurs locaux ou des partitions physiques**. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.

8. Sur la page **Sélectionner le chemin de destination**, sélectionnez le disque dur sur lequel copier les données en cliquant sur le bouton *Parcourir*. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour effectuer l'opération.
9. L'opération une fois terminée, **quittez l'assistant** en cliquant sur le bouton approprié.
10. **Éjectez le CD.**
11. **Éteignez l'ordinateur.**



L'édition *Personal* ne contient pas l'assistant *Transfert de fichiers*. Pour en apprendre davantage sur le sujet, consultez le chapitre [Éditions de Partition Manager](#).

### 10.2.5 Gravage de données depuis le disque système corrompu vers un CD/DVD

Pour récupérer des informations importantes de votre disque dur et les graver sur un CD/DVD lorsque le système ne démarre plus, procédez simplement comme suit :

1. **Insérez le CD de récupération [WinPE](#) ou [Linux/DOS](#) de Paragon** (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir d'un de vos lecteurs CD/DVD)
2. **Redémarrez l'ordinateur.**
3. **Démarrez l'[assistant de transfert de fichiers](#)**. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.
4. Dans la liste déroulante située dans le panneau de droite de la page, **sélectionnez le disque dans lequel sont stockés les fichiers dont vous avez besoin.**
5. **Choisissez les fichiers que vous voulez copier et placez-les dans le presse-papiers** en appuyant sur le bouton représentant une flèche pointant vers la gauche.
6. **Estimez la taille finale des données** en cliquant sur le bouton *Calculer*. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.
7. **Choisissez la façon dont les données seront stockées.** Sélectionnez l'élément **Graver les données sur CD/DVD**. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.
8. Sur la page **Choisir un graveur**, sélectionnez un graveur à partir de la liste puis définissez un nom de volume en le tapant dans le champ approprié. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.



Le programme permet de graver des données sur un CD/DVD ou une image ISO.

9. **Insérez un CD/DVD vierge.** Si le disque inséré n'est pas vide, le programme propose à l'utilisateur d'effacer son contenu. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour effectuer l'opération.
10. L'opération une fois terminée, **quittez l'assistant** en cliquant sur le bouton approprié.
11. **Éjectez le CD.**
12. **Éteignez l'ordinateur.**



L'édition *Personal* ne contient pas l'assistant *Transfert de fichiers*. Pour en apprendre davantage sur le sujet, consultez le chapitre [Éditions de Partition Manager](#).

### 10.2.6 Copie de données depuis une sauvegarde vers la partition système corrompue

Le système ne démarre plus depuis que certains fichiers ont été endommagés. Si vous disposez d'une sauvegarde de la partition système, vous pouvez recopier ces fichiers afin de rendre le système à nouveau opérationnel :

1. **Insérez le CD de récupération [WinPE](#) ou [Linux/DOS](#) de Paragon** (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir d'un de vos lecteurs CD/DVD)
2. **Redémarrez l'ordinateur.**
3. **Démarrez l'[assistant de transfert de fichiers](#)**. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.

4. Dans la liste déroulante située dans le panneau de droite de la page, **sélectionnez le disque dans lequel est stockée la sauvegarde du système.**
5. **Ouvrez la sauvegarde requise**, choisissez les fichiers que vous voulez copier et placez-les dans le presse-papiers en appuyant sur le bouton représentant une flèche pointant vers la gauche.
6. **Choisissez la façon dont les données seront stockées.** Sélectionnez l'élément **Enregistrer les données sur des lecteurs locaux ou des partitions physiques**. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.
7. Sur la page **Sélectionner le chemin de destination**, sélectionnez le disque système requis sur lequel copier les données en cliquant sur le bouton **Parcourir**. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour effectuer l'opération.
8. L'opération une fois terminée, **quittez l'assistant** en cliquant sur le bouton approprié.
9. **Éjectez le CD.**
10. **Éteignez l'ordinateur.**



L'édition *Personal* ne contient pas l'assistant *Transfert de fichiers*. Pour en apprendre davantage sur le sujet, consultez le chapitre [Éditions de Partition Manager](#).

## 10.3 Migration du disque dur système

Pour migrer votre disque dur système vers un autre disque à l'aide de l'[assistant de copie de disques durs](#), procédez simplement comme suit :

1. **Branchez les disques source et de destination à l'ordinateur.**
2. **Redémarrez l'ordinateur.**
3. **Démarrez l'assistant de copie de disques durs** en cliquant sur le bouton **Copie et migration** du *Lanceur express* et en sélectionnant l'élément **Migration du disque dur**. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.
4. Sur la page **Sélectionner le disque dur à copier**, sélectionnez un disque source (un disque dur que vous voulez copier). Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.
5. Sur la page **Sélectionner un disque dur cible**, sélectionnez un disque de destination (un disque dur sur lequel enregistrer le contenu du disque source). Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.



**Au cours de l'opération, tout le contenu du disque de destination sera supprimé.**

6. **Définir les options de copie.** Par défaut, le programme propose de supprimer les blocs libres entre les partitions et de les redimensionner proportionnellement. C'est précisément ce dont nous avons besoin. Par ailleurs, nous vous conseillons d'activer le test de surface afin d'assurer le caractère irréprochable de votre nouveau disque dur.

Options de copie :

Copie brute du disque dur

Copie brute de partitions

Effectuer une copie incrémentale

Options de redimensionnement :

Supprimer les blocs libres entre les partitions

Redimensionner les partitions proportionnellement

Options de vérification :

Réaliser un test de surface

Vérifier l'écriture

7. Sur la page suivante de l'assistant, **révérifiez tous les paramètres de l'opération** et modifiez-les si nécessaire. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour démarrer l'opération.
8. La copie une fois terminée, **éteignez l'ordinateur**.
9. **Débranchez (physiquement) le disque dur source**.
10. **Démarrez l'ordinateur à partir du disque dur de destination**.

## 10.4 Création de systèmes à double amorçage

La version Windows Vista a permis de donner un nouvel élan au problème de la mise en place d'un système à double amorçage. C'est dans cette perspective que nous avons décidé de considérer deux des situations auxquelles un utilisateur normal est le plus fréquemment confronté, c.-à-d. [Windows Vista + Windows XP](#) et [Windows XP + Windows Vista](#). Notez que ces systèmes d'exploitation seront installés sur différentes partitions afin d'assurer une meilleure sécurité et l'indépendance du système. Voilà pourquoi nous avons besoin de cacher la première partition système avant l'installation du deuxième système d'exploitation.

### 10.4.1 Windows Vista + Windows XP

Supposons que Windows Vista soit installé sur votre ordinateur flambant neuf. Tout est parfait excepté une chose : vos applications préférées refusent tout simplement de fonctionner correctement. Des mises à jour de logiciel sont prévues dans un futur proche, mais vous ne pouvez pas attendre jusque là. La meilleure solution consiste à garder Windows Vista intact et à installer une version qui a déjà fait ses preuves, à savoir Windows XP.

Vous n'avez très certainement qu'un seul disque dur avec une seule partition (qui est forcément une partition système). Pour installer le deuxième système d'exploitation, vous devez commencer par partager votre disque car il nécessite une partition primaire séparée. Dans ce cas, le scénario suivant est précisément celui dont vous avez besoin :

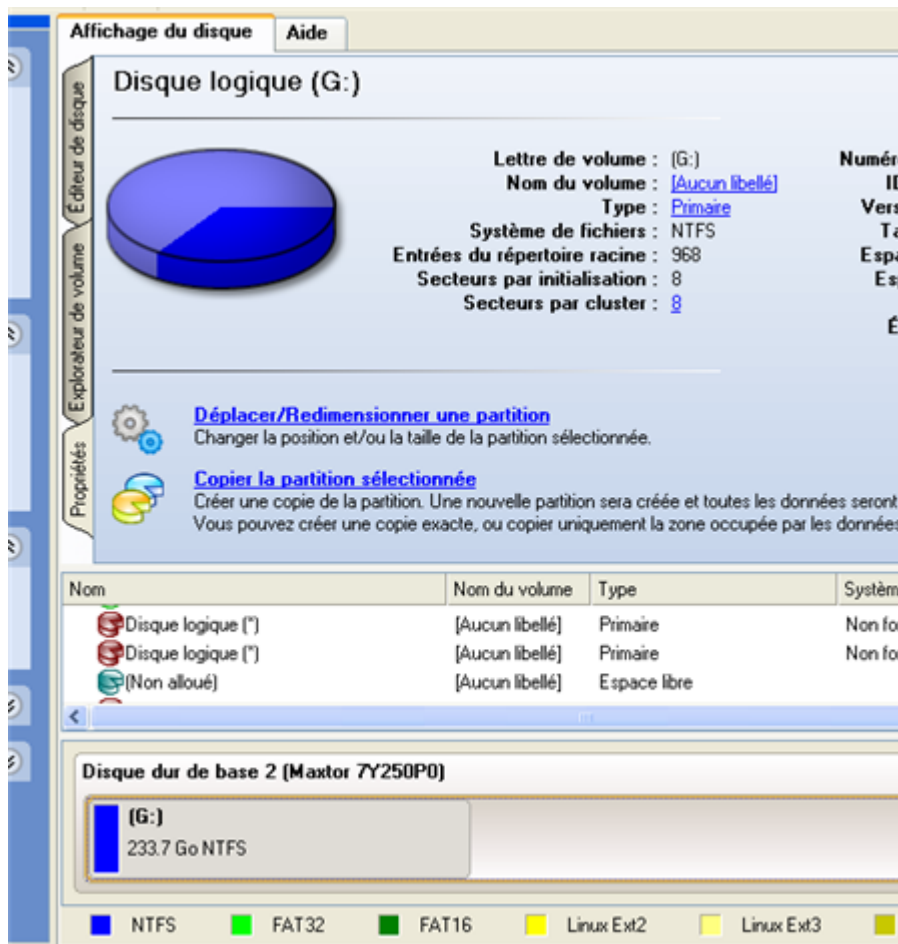


**Ce scénario implique que les systèmes d'exploitation seront installés sur des partitions différentes afin d'assurer une meilleure sécurité et l'indépendance du système.**

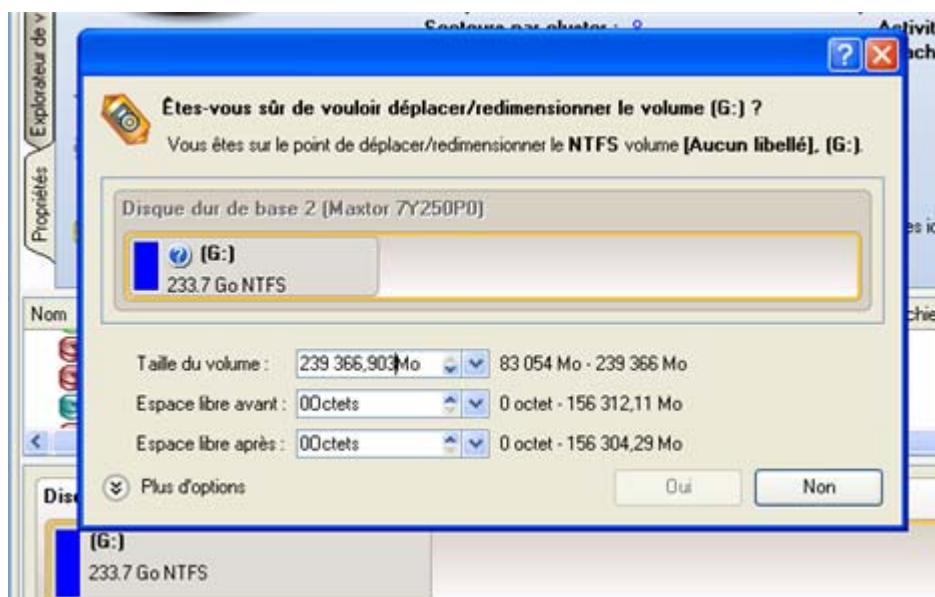
1. **Lancez l'utilitaire de partitionnement** en cliquant sur le bouton **Partitionnement** puis en sélectionnant **Partition Manager 9.0** dans le Lanceur express ;



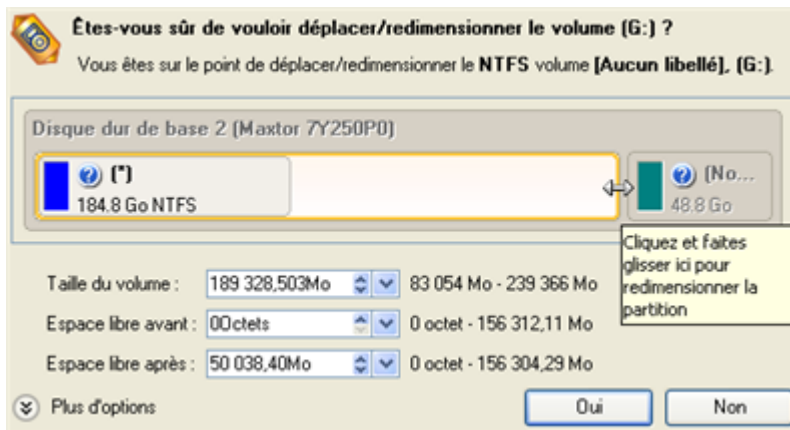
2. Dans la fenêtre principale de PM, **sélectionnez votre disque dur sur la Carte du disque** afin d'y créer un bloc d'espace libre ;



3. **Libérez de l'espace (au moins 10 Go pour installer Windows XP) sur la partition.** Pour ce faire, invoquez le menu contextuel de la partition sélectionnée (cliquez sur le bouton droit de la souris) et lancez la boîte de dialogue Déplacer/Redimensionner.

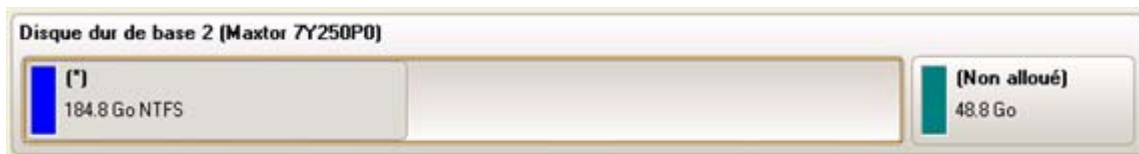


4. Dans la boîte de dialogue ouverte, **déplacez le coin de la partition vers la gauche** en utilisant la technique du *glisser-déposer*. Cette action libérera de l'espace sur la partition (affiché en vert pale). Vous pouvez également procéder manuellement en entrant la taille exacte de l'espace libre. Cliquez sur le bouton *Oui* pour continuer.

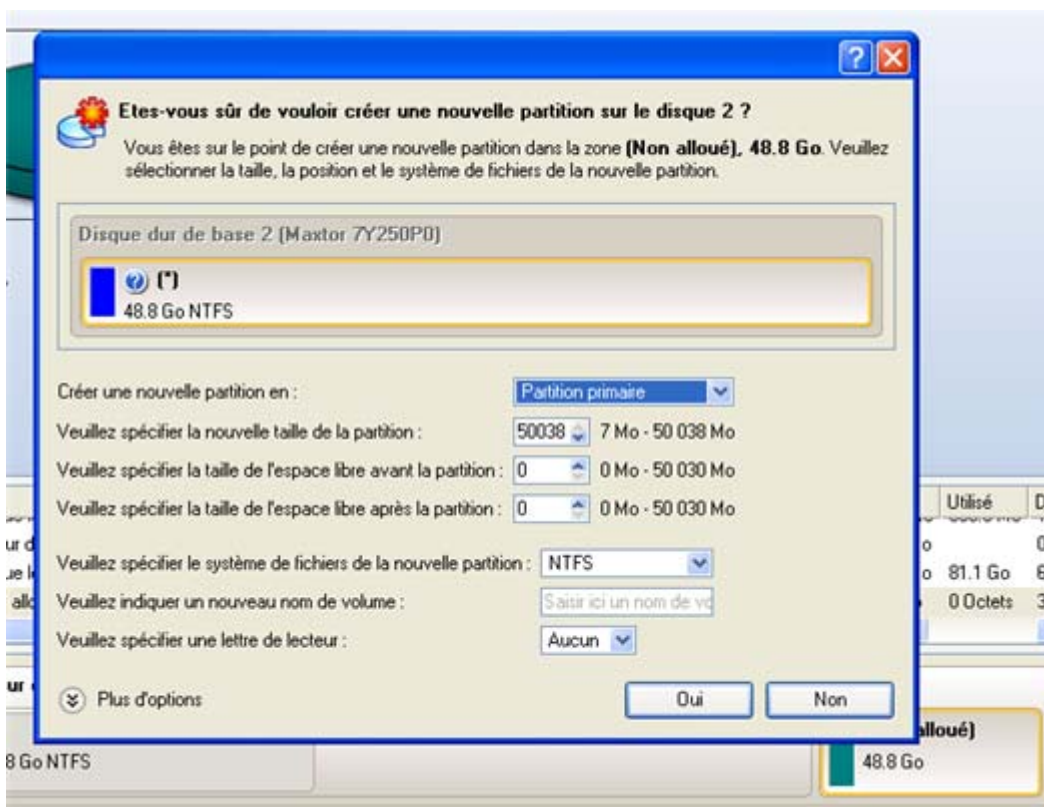


**La boîte de dialogue Déplacer/Redimensionner propose des paramètres supplémentaires susceptibles eux aussi de vous être utiles. Mais nous nous concentrerons sur les paramètres les plus importants nécessaires à notre tâche.**

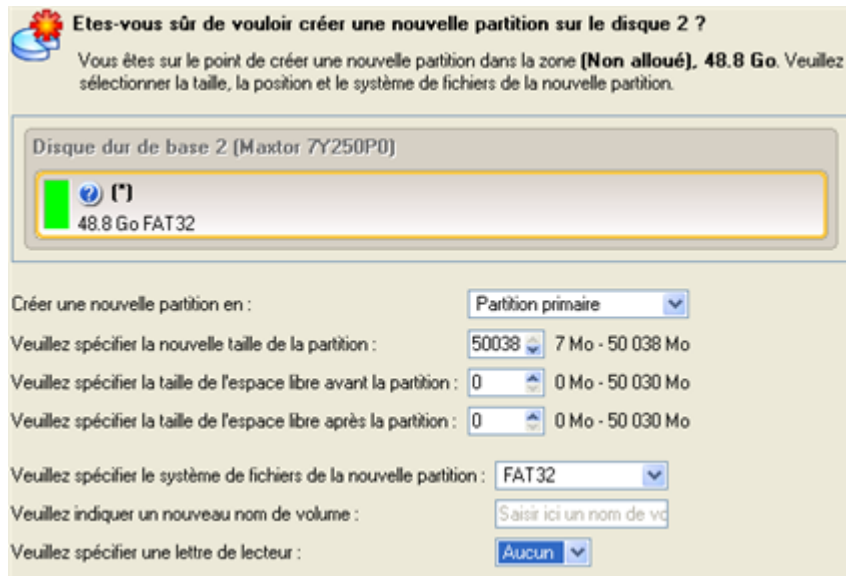
- La taille du bloc d'espace libre dont dispose l'utilisateur est maintenant suffisant pour contenir une nouvelle partition ;



- Créez une nouvelle partition pour installer Windows XP.** Pour ce faire, invoquez le menu contextuel d'un bloc d'espace libre nouvellement créé (cliquez sur le bouton droit de la souris) et lancez la boîte de dialogue Créer une partition.

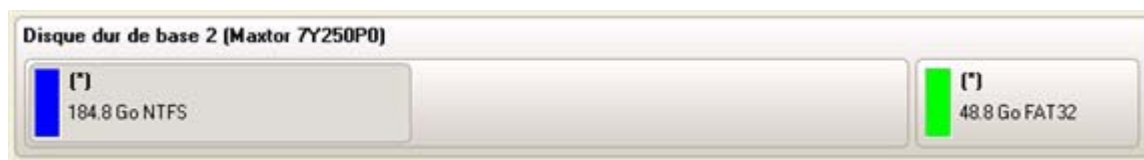


7. **Définir les paramètres de la future partition.** Cette partition doit être primaire et comme nous allons installer Windows XP, il est préférable d'utiliser les systèmes de fichiers NTFS et FAT32. Cliquez sur le bouton *Oui* pour continuer.



**La boîte de dialogue Créer une partition propose des paramètres supplémentaires susceptibles eux aussi de vous être utiles. Mais nous nous concentrerons sur les paramètres les plus importants nécessaires à notre tâche.**

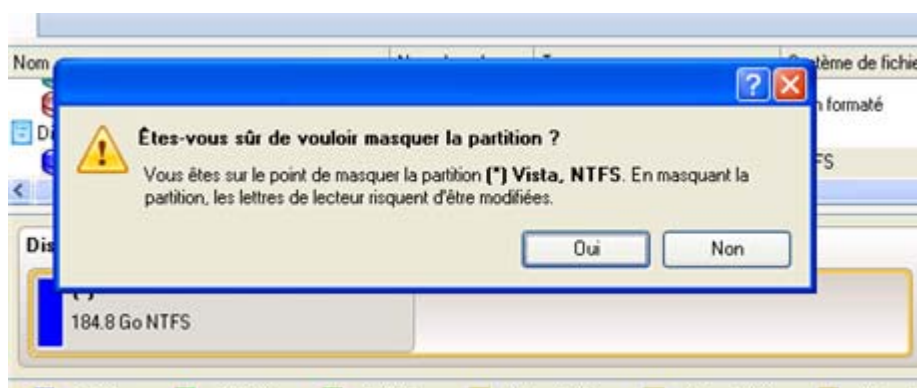
8. Au final, nous obtenons une partition FAT32 vierge dont la taille est juste suffisante pour travailler confortablement avec Windows XP ;



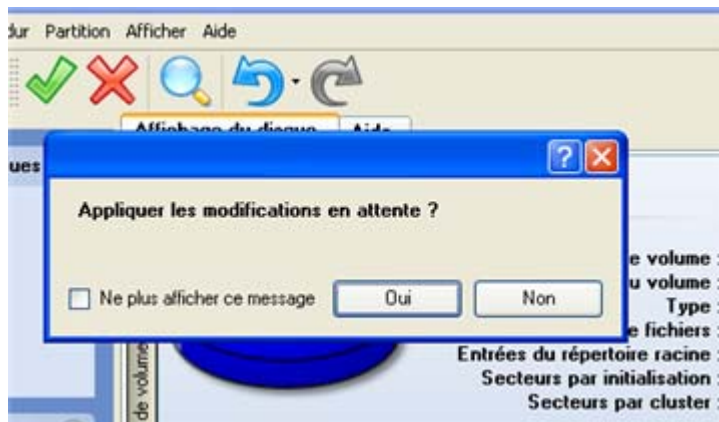
9. **Cachez la partition Windows Vista** afin d'éviter que des données y soient écrites au cours de l'installation de Windows XP, car il s'agit-là de la meilleure façon d'assurer l'indépendance du système. Pour ce faire, invoquez le menu contextuel correspondant (cliquez sur le bouton droit de la souris) et lancez la boîte de dialogue Masquer une partition. Cliquez sur le bouton *Oui* pour continuer ;



**En cachant la partition système, le système d'exploitation deviendra non-amorçable : ce phénomène est tout à fait normal.**



10. **Appliquer toutes les modifications effectuées.** Par défaut, PM 9.0 fonctionne dans le mode d'exécution virtuel, vous devez donc confirmer toutes les opérations pour que le programme les exécute. Pour ce faire, il vous suffit de cliquer sur le bouton *Appliquer* de la Barre des opérations virtuelles ;



Pour exécuter les opérations en attente, le programme devra redémarrer le système dans un [mode d'exécution spécial](#).



**L'ensemble des opérations une fois terminé, vous ne pourrez pas redémarrer le système : ce phénomène est tout à fait normal. Si vous tentez malgré tout de le redémarrer, l'erreur suivante surviendra :**

```
STOP: c000021a {Erreur syst
me irrécupérable}
Le processus système session Manager initialization s'est terminé de façon inatt
endue avec l'état 0xc000003a (0x00000000 0x00000000).
Le système a été arrêté.
```

11. **Installer Windows XP sur la partition nouvellement créée.** Nous n'entrerons pas dans les détails de son installation : vous trouverez toutes les informations nécessaires dans la documentation fournie avec le produit. Pour éviter tout problème, nous considérons toutefois qu'il est nécessaire d'attirer votre attention sur les points suivants :
- Vous avez besoin d'un CD original amorçable de Windows XP pour l'installer ;
  - Pour démarrer automatiquement votre ordinateur à partir de ce CD, vérifiez que le BIOS intégré est réglé sur *démarrer d'abord à partir du CD* ou appuyez sur *F12* au cours du démarrage afin de sélectionner un dispositif amorçable ;
  - N'oubliez pas de sélectionner la partition nouvellement créée comme destination.

```
Installation de Windows XP Professionnel

La liste suivante affiche les partitions existantes et l'espace
non partitionné sur cet ordinateur.

Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner un élément dans la liste.

• Pour installer Windows XP sur l'emplacement sélectionné,
appuyez sur ENTREE.
• Pour créer une partition dans l'espace non partitionné, appuyez sur C.
• Pour supprimer la partition sélectionnée, appuyez sur S.

le disque 0 de 238591 Mo ayant l'ID 0 du bus 0 sur atapi [MBR]
E: Partition1 <Inactif <Gestionnaire d188900 Mo < 182419 Mo libres>
S: Partition2 [FAT32] 49685 Mo < 49659 Mo libres>
```



**L'installation de Windows XP rendra Windows Vista non-amorçable.**

12. Lancez l'assistant de configuration du gestionnaire d'amorçage. Votre Windows Vista n'étant plus amorçable, vous devez [réinstaller Partition Manager 9.0](#), mais cette fois-ci sous Windows XP afin d'activer le gestionnaire d'amorçage.

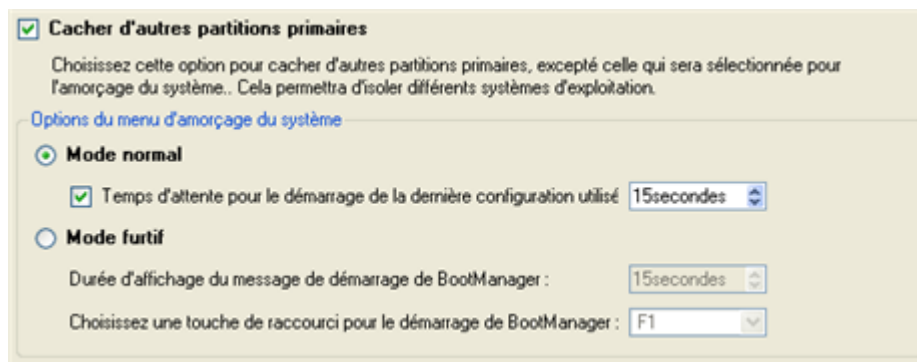


Pour éviter la double installation du programme, vous pouvez utiliser le [CD de récupération WinPE](#) pour activer le gestionnaire d'amorçage.

13. Pour lancer l'assistant de configuration du gestionnaire d'amorçage, cliquez sur le bouton **Gestion d'amorçage** du *Lanceur express* et sélectionnez **Assistant d'installation du gestionnaire d'amorçage** ;



14. **Configuration du gestionnaire d'amorçage.** L'option la plus pertinente ici est celle permettant de cacher d'autres partitions primaires excepté celle sélectionnée pour le démarrage du système. Cette option est nécessaire pour que Windows Vista et Windows XP s'ignorent mutuellement. Les autres paramètres proposés par défaut conviennent dans notre cas ; il vous suffit donc de terminer l'assistant, qui trouvera automatiquement les deux systèmes d'exploitation et mettra à jour le MBR.



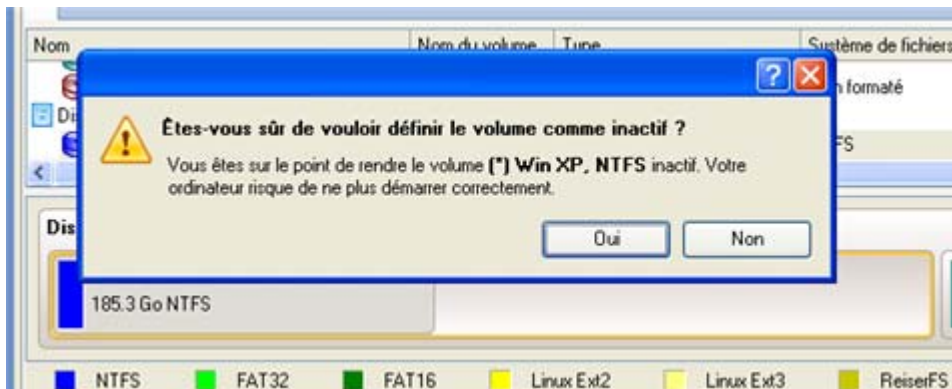
15. Redémarrez à présent l'ordinateur afin de vous assurer que vous disposez bien d'un système à double amorçage.

## 10.4.2 Windows XP + Windows Vista

Si Windows XP est installé sur votre ordinateur et que vous désirez essayer le dernier Windows Vista sans être sûr que vos applications favorites fonctionneront correctement dessus, le meilleur moyen consiste à garder intact le bon vieux Windows XP et à installer Windows Vista afin de l'étudier.

Ce cas de figure bien précis étant très proche du précédent, veuillez utiliser le [scénario Windows Vista + Windows XP](#) mais en tenant compte de certaines particularités :

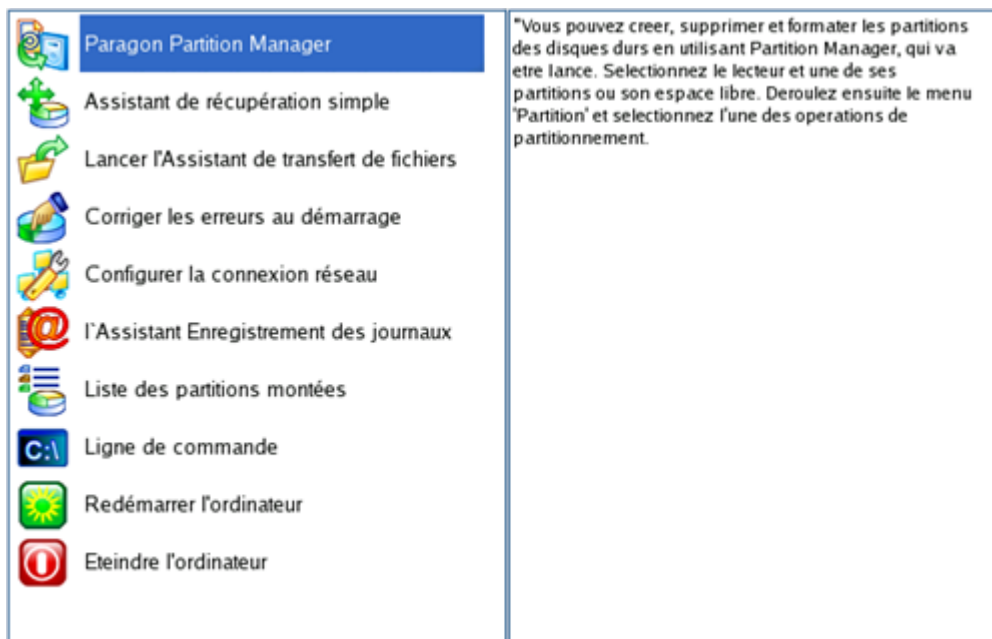
1. Outre la nécessité de [cacher la partition système](#) avant l'installation du deuxième système d'exploitation, **vous devez également le rendre inactif**. Pour ce faire, invoquez le menu contextuel correspondant (cliquez sur le bouton droit de la souris) et lancez la boîte de dialogue correspondante. Cliquez sur le bouton *Oui* pour continuer.



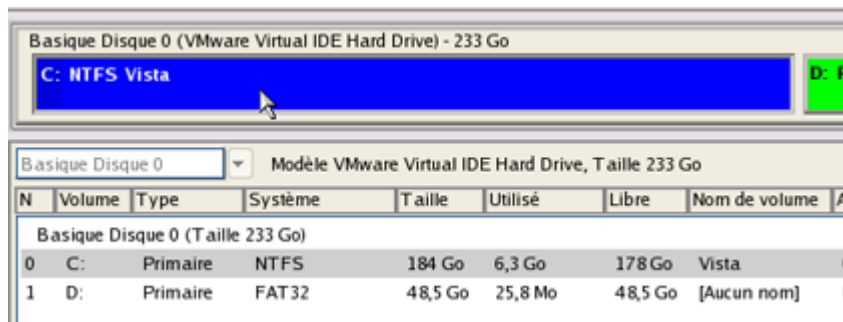
### 10.4.3 Restauration de la partition système

Si vous n'arrivez pas ou ne souhaitez pas terminer les scénarios mentionnés ci-dessus mais que vous avez déjà atteint le point auquel [toutes les modifications sont appliquées](#) et que [tout est prêt à être installé sur le deuxième système d'exploitation](#), suivez simplement la procédure suivante pour rendre votre système à nouveau amorçable :

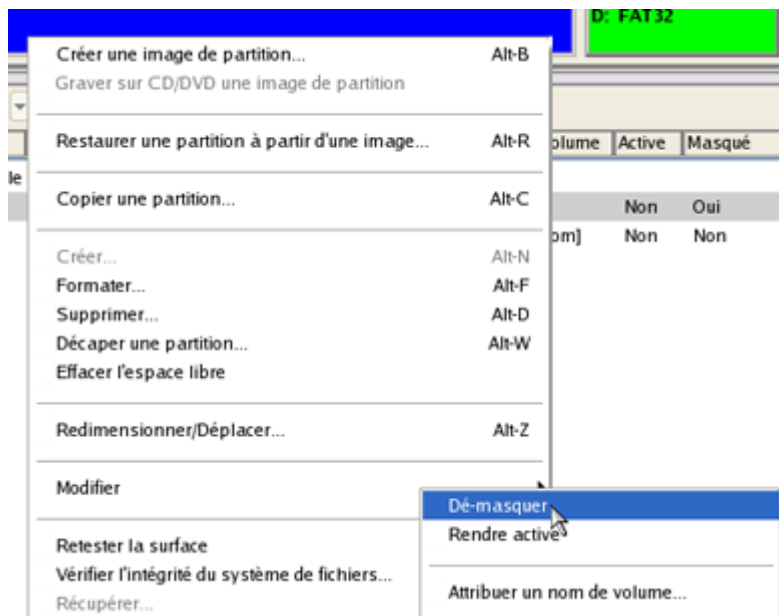
1. **Insérez le [CD de récupération Paragon Linux/DOS](#)** (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir d'un de vos lecteurs CD/DVD).
2. **Redémarrez** l'ordinateur.
3. Sélectionnez l'élément **Paragon Partition Manager** du menu principal.



4. Dans la fenêtre principale de HDM, **sélectionnez votre partition Windows non-amorçable sur la Carte du disque** ;



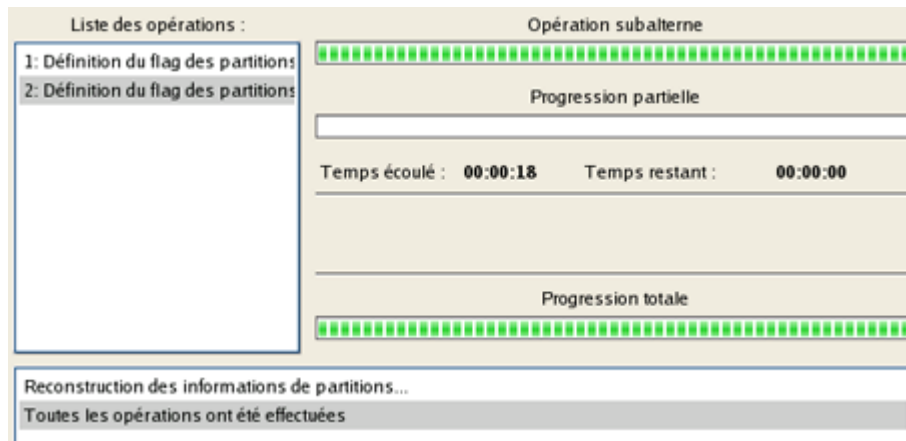
5. **Faites réapparaître la partition** en invoquant le menu contextuel correspondant (cliquez sur le bouton droit de la souris) puis en sélectionnant **Démasquer** ;



6. Pour le scénario [Windows XP + Windows Vista](#), vous avez également besoin de rendre la partition système active en invoquant le menu contextuel correspondant (cliquez sur le bouton droit de la souris) et en sélectionnant **Rendre actif** ;



- Vous serez averti de la fin des opérations.



- Redémarrez l'ordinateur.**

Au final, votre Windows est à nouveau amorçable.

## 10.5 Configuration réseau Linux

Dans cette partie, vous apprendrez comment établir une connexion réseau sous Linux et configurer les paramètres des périphériques réseau disponibles avec l'utilitaire Configuration réseau. L'utilitaire Configuration réseau peut être lancé à partir du menu principal du CD de récupération de Linux/DOS.



**L'utilitaire *Configuration réseau* n'est pas disponible sous DOS à cause de certaines restrictions dues à l'environnement PTS DOS.**

### 10.5.1 Établir une connexion réseau

Pour établir une connexion réseau et monter des ressources partagées disponibles, procédez simplement comme suit :

- Insérez le [CD de récupération Paragon Linux/DOS](#)** (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir d'un de vos lecteurs CD/DVD).
- Redémarrez** l'ordinateur.
- Sélectionnez l'élément **Configuration réseau** du menu principal.
- Sur la page de **Bienvenue** de l'assistant, sélectionnez l'option **Configurer des connexions réseau**. Cliquez sur le bouton *Suivant*.
- Sur la page **Configurer des connexions réseau**, cliquez sur le bouton *Ajouter* pour configurer et monter une nouvelle ressource réseau.
- Dans la boîte de dialogue **Paramètres de montage** affichée, définissez les paramètres suivants pour la nouvelle connexion et les ressources partagées disponibles :
  - **Chemin réseau** vers une ressource partagée sur le réseau. Recherchez-le en cliquant sur le bouton approprié ou saisissez manuellement le chemin requis.
  - **Point de montage**. Il s'agit d'un dossier local vers lequel seront exportés les fichiers d'une ressource réseau partagée. Recherchez-le en cliquant sur le bouton approprié ou saisissez manuellement le chemin requis.
  - Le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** qui vous seront donnés par un administrateur réseau pour la connexion à la ressource partagée.
- Cliquez sur le bouton *Ok* pour confirmer les paramètres entrés.

Cette connexion sera ajoutée à la liste des ressources réseau disponibles.

## 10.5.2 Configuration d'un périphérique réseau

1. **Insérez le [CD de récupération Paragon Linux/DOS](#)** (le BIOS doit être configuré de façon à pouvoir démarrer le système à partir d'un de vos lecteurs CD/DVD).
2. **Redémarrez** l'ordinateur.
3. Sélectionnez l'élément **Configuration réseau** du menu principal.
4. Cliquez sur le bouton *Suivant* de la page de **Bienvenue** de l'assistant.
5. La deuxième page offre la possibilité de sélectionner un fichier avec les paramètres de la configuration réseau (par défaut, **netconf.ini**). Cliquez sur le bouton *Suivant* pour continuer.
6. Le programme effectue une autodétection des périphériques réseau installés puis affiche une liste des périphériques disponibles (s'il y en a). L'utilisateur peut ajouter un périphérique réseau qui ne figure pas dans la liste en cliquant sur le bouton *Ajouter un périphérique*.
7. Sélectionnez le périphérique requis à partir de la liste et cliquez sur le bouton *Configurer le sélectionné* pour le configurer.
8. Sur la page **Paramètres de l'interface**, saisissez une adresse IP (définie automatiquement par le serveur DHCP ou une adresse fixe), un masque réseau, une passerelle et une adresse serveur DNS.
9. **Redémarrez le réseau** pour appliquer les paramètres entrés en cliquant sur le bouton *Redémarrer le réseau* puis cliquez sur le bouton *Suivant*.
10. Cliquez sur le bouton *Suivant* pour terminer l'opération.

# 11 Désinstallation du programme

Pour supprimer le programme de votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows et sélectionnez **Programmes > Désinstaller Paragon Partition Manager 9.0**.



**Si vous avez activé le [gestionnaire d'amorçage](#) sur votre ordinateur, veuillez le désactiver avant de supprimer le programme en lançant l'assistant correspondant. Sans cela, ses enregistrements demeureront dans le MBR.**