



Comment partitionner un disque dur avec Windows XP ?

Publié par Sebastien le 18/05/2005

Comment partitionner un disque dur avec Windows XP ?

Aujourd'hui, il est courant de trouver des disques durs de très grandes capacités. On peut d'ailleurs considérer que 120 Go est devenu une taille standard en entrée de gamme. Il est de plus en plus courant de trouver des disques durs de 200 Go et plus à des prix très abordables.

Partitionner un disque dur signifie le découper en plusieurs lecteurs logiques de plus petites tailles (voir ci-dessous pour les définitions). L'intérêt est multiple. En effet, vous disposerez dans ce cas de plusieurs disques durs séparés dans Windows, ce qui permet de ranger vos données plus méthodiquement (un disque pour les programmes, un pour les jeux, un autre pour vos photos personnelles). De plus, ces lecteurs peuvent être défragmentés séparément (donc un gain de temps lors d'une défragmentation).

Prérequis :

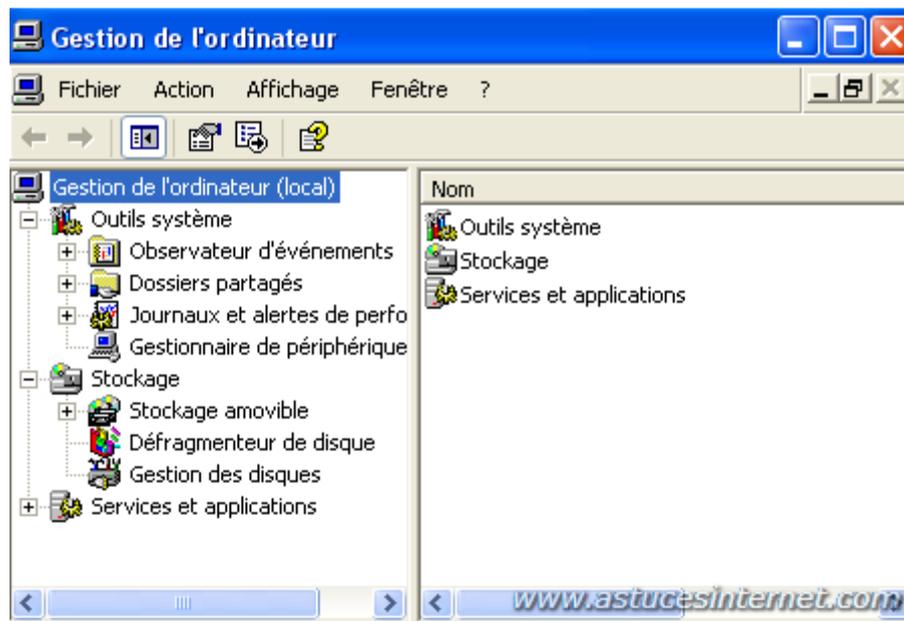
Ce guide considère que vous voulez partitionner un disque que vous venez de rajouter dans votre ordinateur (donc un disque supplémentaire). En effet, partitionner son disque principal se fait directement depuis le CD de Windows (nous verrons cette méthode à l'occasion d'un prochain guide). Nous considérons également que votre disque dur a déjà été installé physiquement dans votre ordinateur, et qu'il est détecté par Windows.

Quelques notions :

- **Partition principale** : Une partition principale est un volume créé dans l'espace libre d'un disque dur. Une partition principale permet de faire tourner un système d'exploitation. Il ne peut pas y avoir plus de quatre partitions principales sur un disque dur. Si vous voulez créer une partition étendue, vous ne pouvez pas créer plus de trois partitions principales.
- **Partition étendue** : Une partition étendue est un volume créé dans l'espace libre d'un disque dur. Cette partition permet de créer un ou plusieurs lecteurs logiques.
- **Lecteur logique** : Un lecteur logique est un volume que l'on crée dans une partition étendue. Pour simplifier, il s'agit d'un disque dur qui apparaîtra dans votre poste de travail.

Sachez enfin que partitionner un disque dur non vide entrainera la perte de toutes les données contenues dans ce disque.

Comment partitionner un disque dur :



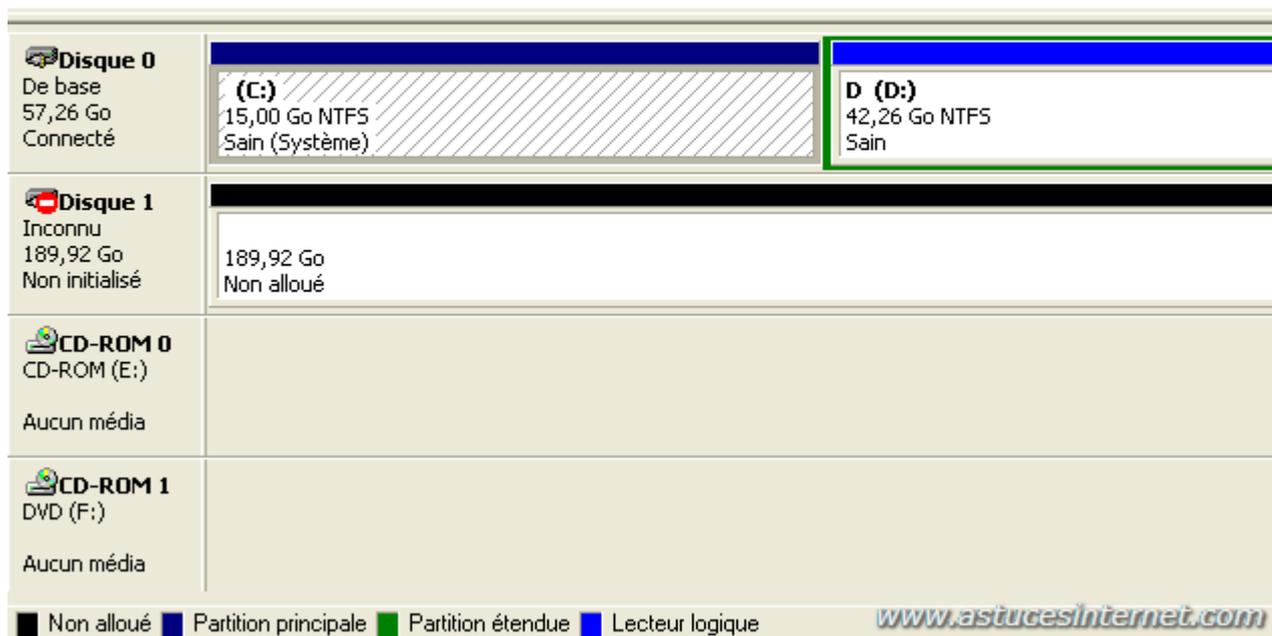
Dans votre **Menu démarrer**, ouvrez le **panneau de configuration**, puis le menu **Outils d'administration**. Sélectionnez **Gestion de l'ordinateur**.



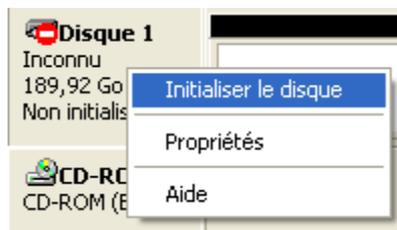
Sélectionnez **Gestion des disques**.

Le menu Gestion des disques :

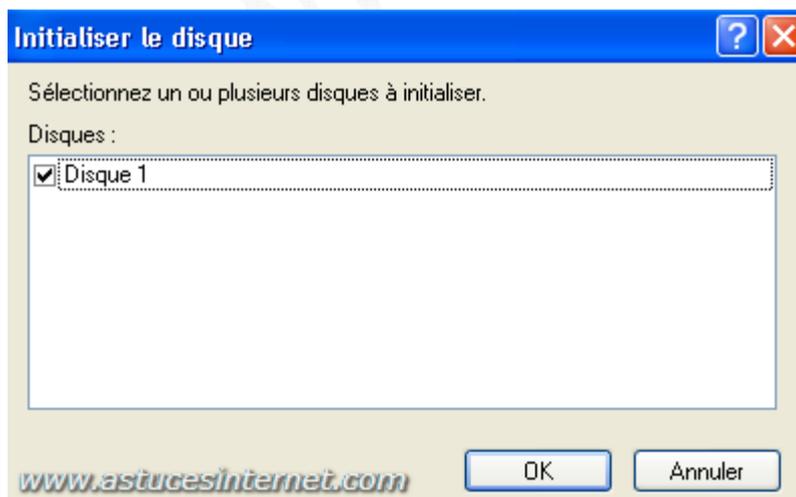
Volume	Disposition	Type	Système	Statut	Capacité	Espace libre	% Libres	Tolérance de pannes	Délai
(C:)	Partition	De base	NTFS	Sain (Système)	15,00 Go	2,30 Go	15 %	Non	0%
D (D:)	Partition	De base	NTFS	Sain	42,26 Go	2,06 Go	4 %	Non	0%



Sur cette photo, vous pouvez apercevoir un disque dur non initialisé. Son nom est Disque 1 et sa capacité est de 189,92 Go. La première chose à faire est de l'initialiser. Il suffit de faire un clic droit sur le petit icône sens interdit et de sélectionner **Initialiser le disque**.



Windows vous demandera de confirmer le disque à initialiser.



Cochez le disque correspondant et validez en cliquant sur **OK**

Une fois le disque initialisé, vous obtiendrez la présentation suivante :



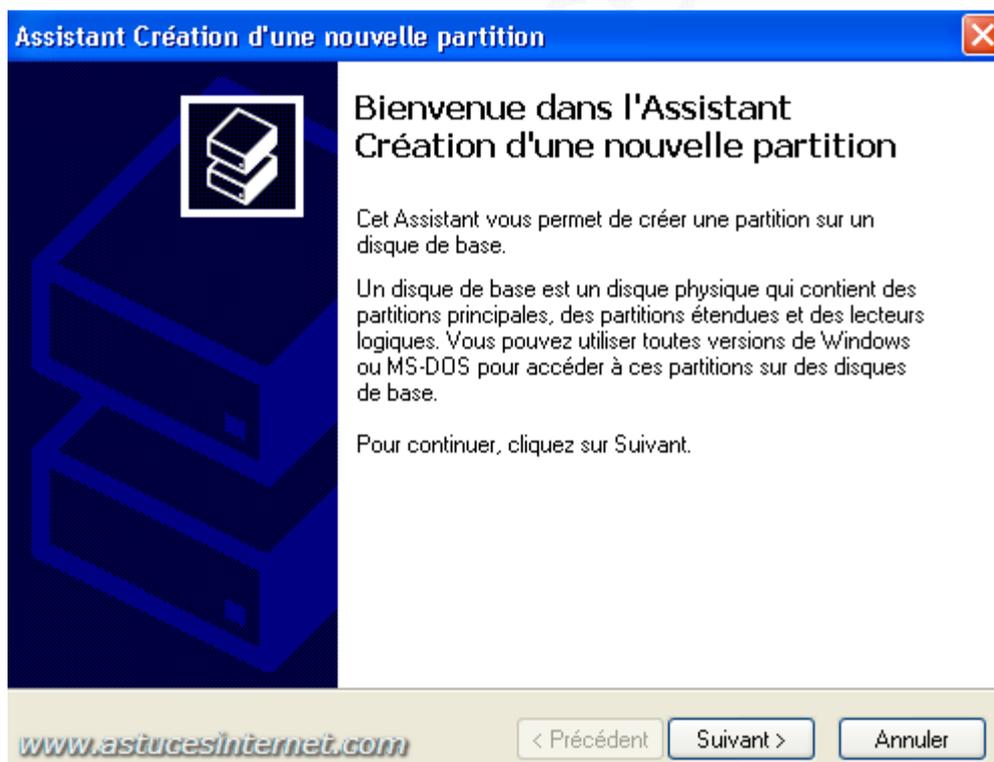
Création des partitions :

Il y a deux cas de figures à prendre en compte :

- Vous désirez pouvoir installer un système d'exploitation (une autre version de windows par exemple) sur cette partition
- Vous désirez uniquement utiliser ces disques dur normalement, sans y installer de système d'exploitation supplémentaire.



Faites un clic droit sur la partie représentant l'espace non alloué, et sélectionnez **Nouvelle partition**.

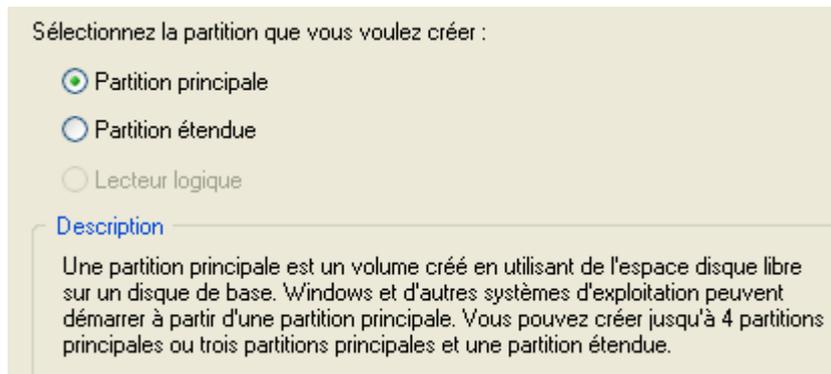


Cliquez sur **suivant** pour ouvrir l'assistant de création de partition.

Sélection du type de partition :

Dans l'exemple qui va suivre, nous allons créer une partition principale de 20 Go, et une partition étendue avec le reste de l'espace disque disponible (soit 180 Go env). Cette partition étendue sera découpée en plusieurs lecteurs logiques. Le fait de créer une partition principale n'oblige en rien à y installer un système d'exploitation.

Création de la partition principale :



Sélectionnez la partition que vous voulez créer :

Partition principale

Partition étendue

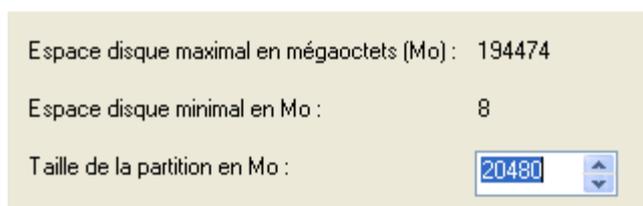
Lecteur logique

Description

Une partition principale est un volume créé en utilisant de l'espace disque libre sur un disque de base. Windows et d'autres systèmes d'exploitation peuvent démarrer à partir d'une partition principale. Vous pouvez créer jusqu'à 4 partitions principales ou trois partitions principales et une partition étendue.

Cochez **Partition principale** et cliquez sur **suivant**.

Sélection de la taille de la partition :



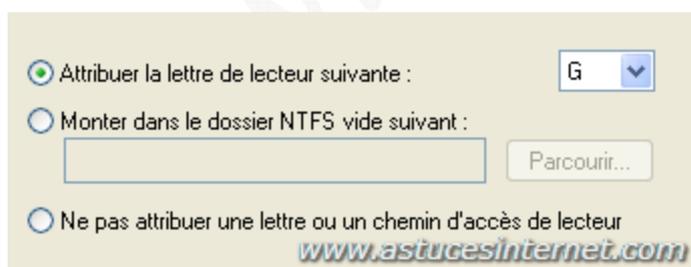
Espace disque maximal en mégaoctets (Mo) : 194474

Espace disque minimal en Mo : 8

Taille de la partition en Mo : 20480

Rentrez la **taille** de la partition que vous voulez créer. La taille est à rentrer en Méga Octet. Sachant qu'un Go fait 1024 Mo, pour obtenir une partition de 20 Go, il suffit de rentrer $1024 * 20$, soit 20480.

Une fois la taille sélectionnée, cliquez sur **suivant**.



Attribuer la lettre de lecteur suivante : G

Monter dans le dossier NTFS vide suivant : Parcourir...

Ne pas attribuer une lettre ou un chemin d'accès de lecteur

www.astucesinternet.com

Sélectionnez la **lettre** que vous voulez affecter à votre nouvelle partition (G dans notre exemple) puis cliquez sur **suivant**.

Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser.

Ne pas formater cette partition

Formater cette partition avec les paramètres suivants :

Système de fichiers :

Taille d'unité d'allocation :

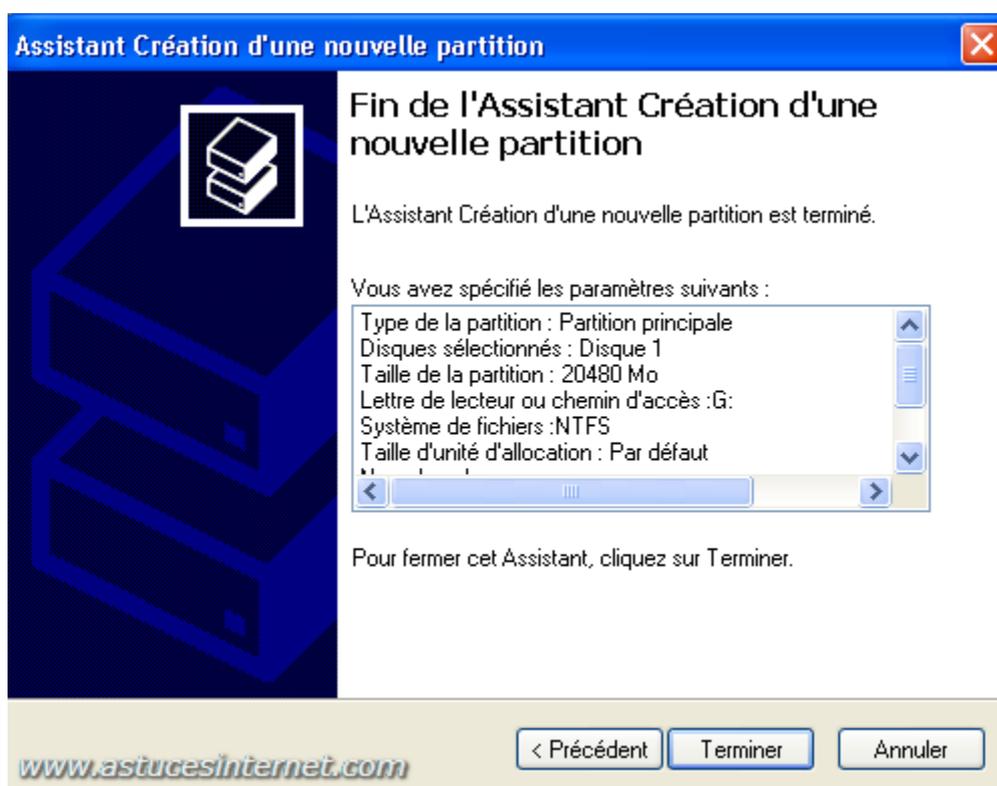
Nom de volume :

Effectuer un formatage rapide

Activer la compression des fichiers et dossiers

www.astucesinternet.com

Sélectionnez le système de fichiers **NTFS**, donnez un nom à votre lecteur (ce n'est pas obligatoire) et cliquez sur **suivant**.

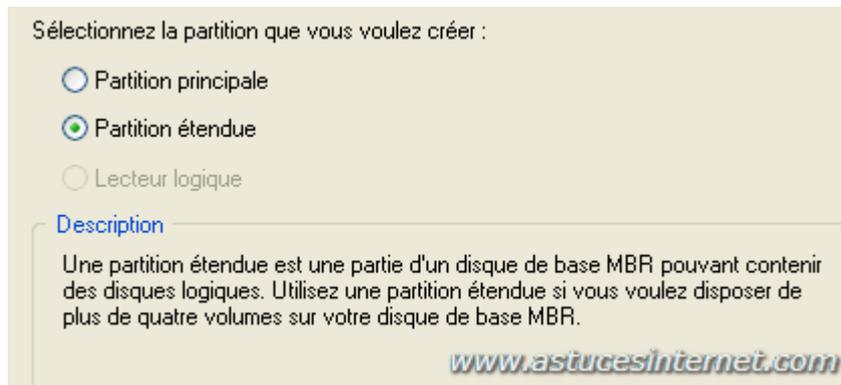


Cliquez sur **Terminer** et Windows lancera le formatage de votre nouvelle partition.

Création de la partition étendue :



Faites un clic droit dans l'espace disque non alloué, et sélectionnez **nouvelle partition**.



Sélectionnez **Partition étendue** et cliquez sur **suivant**.

Continuez la procédure jusqu'à ce que la partition étendue soit créée.

Création des lecteurs logiques :



Faites un clic droit sur votre partition étendue et cliquez sur **Créer un nouveau lecteur logique**.



Cliquez sur **suivant**.

Comme précédemment, rentrez la **taille** désirée, la **lettre** de lecteur et le type de partition **NTFS**.

Exemple de réalisation avec un disque dur de 200 Go :

Une partition principale de 20 Go

Une partition étendue de 180 Go (cette partition étendue étant divisée en 3 lecteurs logiques)

- Un lecteur de 80 Go
- Un lecteur de 40 Go
- Un lecteur 49,92 Go (le reste de l'espace disque)

Disque 1 De base 189,92 Go Connecté	(G:) 20,00 Go NTFS Sain	(H:) 80,00 Go NTFS Sain	(I:) 40,00 Go NTFS Sain	(J:) 49,92 Go NTFS Sain
---	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------