

## Installer Windows XP, Vista, 7 ou 8 (32 bits) sur un BIOS UEFI

---

Partager la publication "Installer Windows XP, Vista, 7 ou 8 (32 bits) sur un BIOS UEFI"

VN:F [1.9.22\_1171]

please wait...

Note : 4.2/5 (6 votes)

Si vous avez acheté un nouveau PC, il y a de fortes chances que celui-ci possède une carte mère équipée du **firmware UEFI**.

Successeur du **BIOS**, l'**UEFI** (Unified Extensible Firmware Interface) ajoute des fonctionnalités intéressantes mais certaines empêchent l'installation d'un autre système d'exploitation : **Secure Boot, CSM, GPT...** Pas facile de s'y retrouver avec tous ces nouveaux termes techniques et comprendre à quoi ils servent ! Dans ce guide, je vais vous expliquer comment **enlever ces restrictions** pour vous permettre d'**installer un autre système d'exploitation** comme **Windows 7 version 32 bits, Windows XP** ou une **distribution Linux**.

Comment savoir si je possède une carte mère avec un firmware UEFI ?

La méthode est assez simple : il suffit de vous rendre dans les **paramètres BIOS de votre carte mère** et de parcourir les menus à la recherche du terme « UEFI ». Si vous le trouvez, c'est que votre carte mère possède nécessairement un **firmware UEFI** ! De même, si vous avez la possibilité d'utiliser la souris, ne vous posez plus de question : vous avez un **firmware UEFI**.

Si vous avez un **BIOS traditionnel**, vous avez de la chance : ce tutoriel ne vous concerne pas, vous pouvez installer n'importe quel système d'exploitation sans contraintes



Pour ceux qui ont un **firmware UEFI**, il va falloir suivre attentivement les indications du Crabe pour installer votre OS !

D'une manière générale, toutes les **versions 32 bits de Windows sont incompatibles avec l'UEFI**, c'est pourquoi il faut procéder à certains ajustements pour rendre leur installation possible. Cette procédure est donc utile si vous souhaitez installer l'un des systèmes d'exploitation suivants :

- Windows Vista, 7 ou 8 version 32 bits
- Windows XP
- Une distribution Linux (Debian, Arch Linux, Ubuntu...) qui ne supporte pas l'UEFI

Si vous souhaitez installer **Windows 8, 7 ou Vista en version 64 bits**, ce tutoriel ne vous concerne pas non plus !



Ces Windows sont compatibles UEFI, vous évitant ainsi d'avoir à enlever des fonctionnalités et à convertir votre disque dur, comme je l'expliquerai dans ce tutoriel. Pour installer ces versions de Windows, suivez le tutoriel pour installer la version UEFI de Windows Vista, 7 ou 8.

Pour pouvoir **installer un Windows 32 bits ou une distribution Linux** sur une carte mère avec **firmware UEFI**, il faut que vous suiviez ces 3 étapes : la **désactivation du Secure Boot**, l'**activation du CSM** (Compatibility Support Module) et la **conversion de votre disque dur en MBR**.

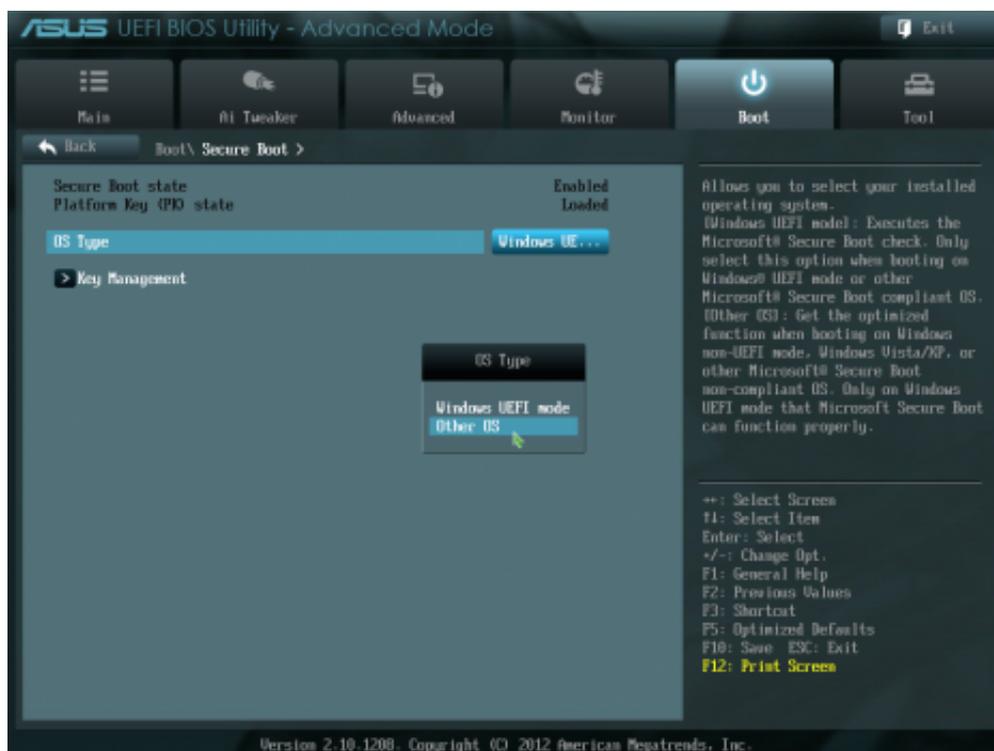
C'est parti !

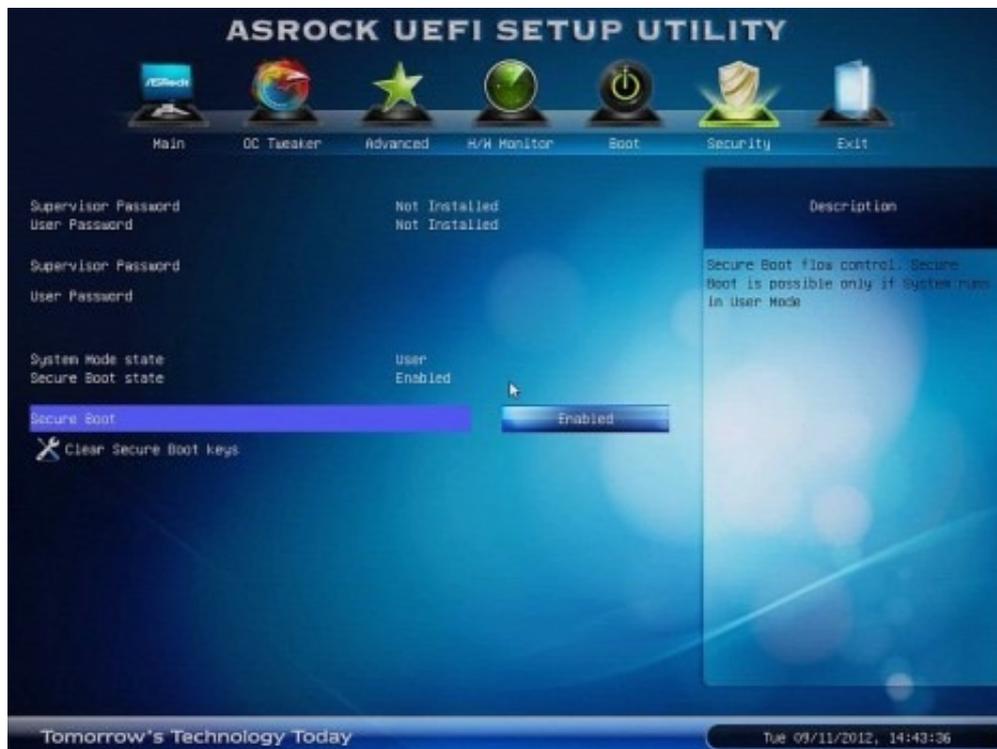
Au sommaire

## Désactiver le Secure Boot

Rendez-vous dans la **configuration du BIOS UEFI** en appuyant sur la touche appropriée lors du démarrage de l'ordinateur (souvent associée au terme *BIOS Setup*). Désactivez le **Secure Boot**, fonctionnalité dont le but est de bloquer tout élément étranger au système (comme un autre système d'exploitation).

Chaque **BIOS UEFI** étant différent, il vous faut chercher le menu où se trouve cette option. Exemples ci-dessous avec des cartes mères Asus et Asrock.

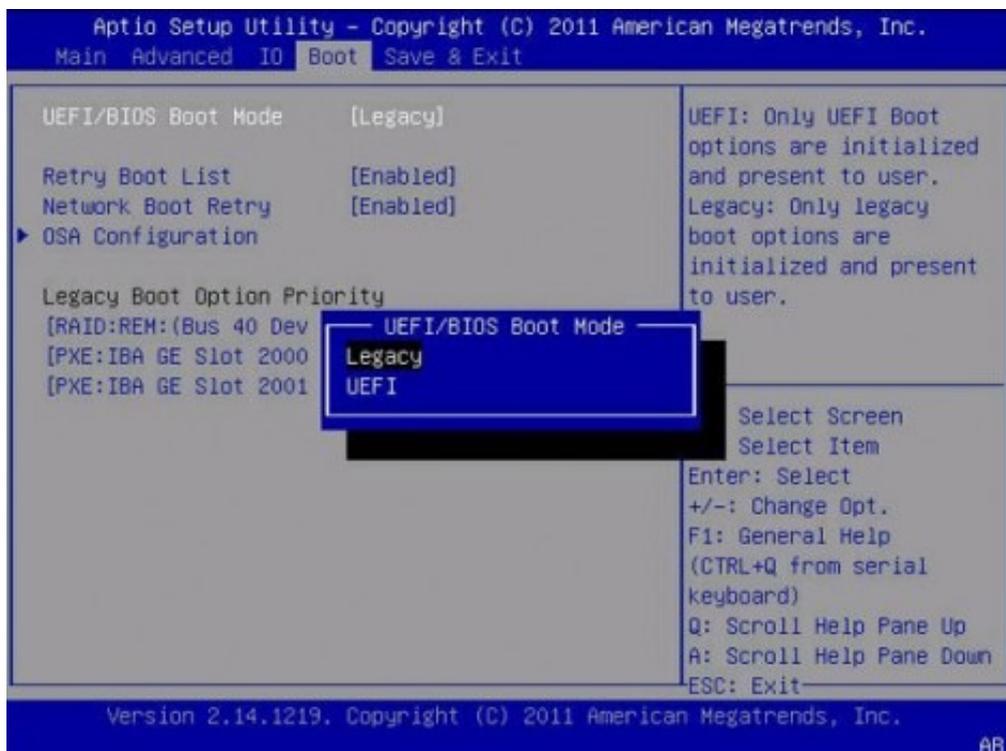
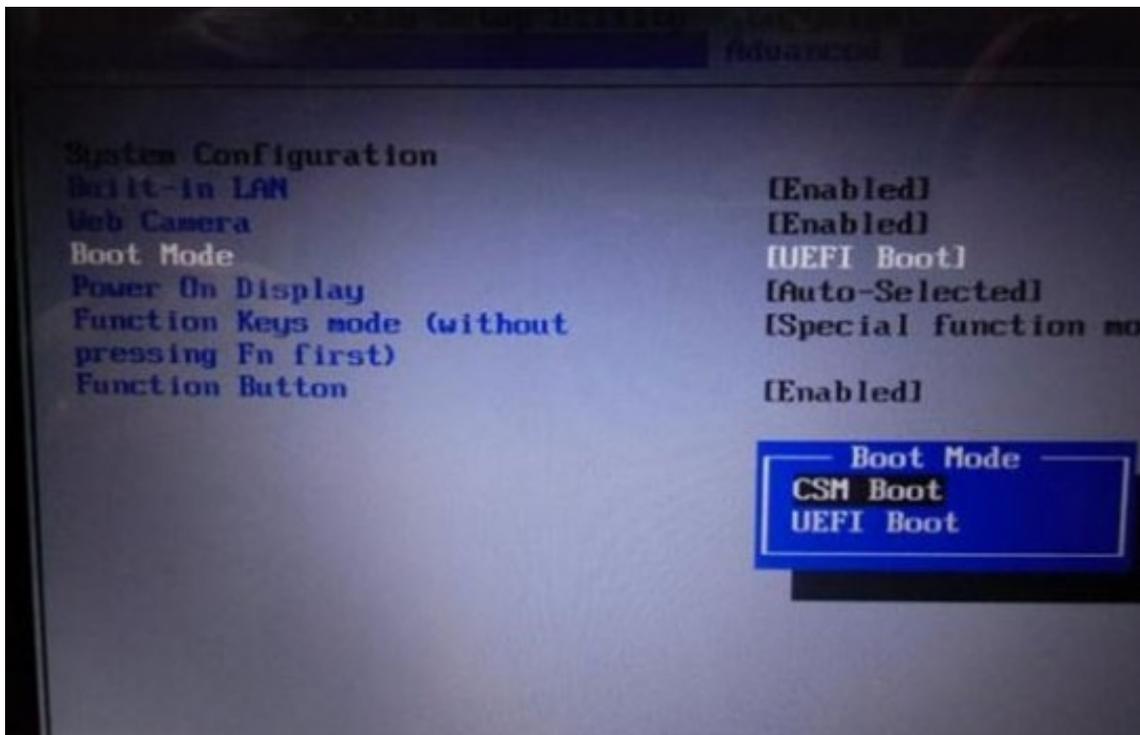




## Activer le CSM (Compatibility Support Module)

Le **CSM** (Compatibility Support Module) est un composant qui permet d'**émuler un BIOS traditionnel**, permettant ainsi d'installer des systèmes d'exploitations non compatibles UEFI. Il faut obligatoirement activer cette option pour **installer un Windows 32 bits** par exemple. En activant cette option, l'**UEFI sera désactivé**. Après, c'est comme si vous utilisiez un **BIOS traditionnel**.

Dans le **BIOS UEFI**, vous devez modifier le champ *Boot Mode* et mettre la valeur *CSM Boot* ou *Legacy Boot*. Sur certaines cartes mères, l'option consiste à mettre le *Boot UEFI* sur *Disabled*.



N'oubliez pas de sauvegarder les changements que vous venez d'effectuer en sélectionnant *Exit and save settings* !

## Convertir le disque dur GPT en MBR

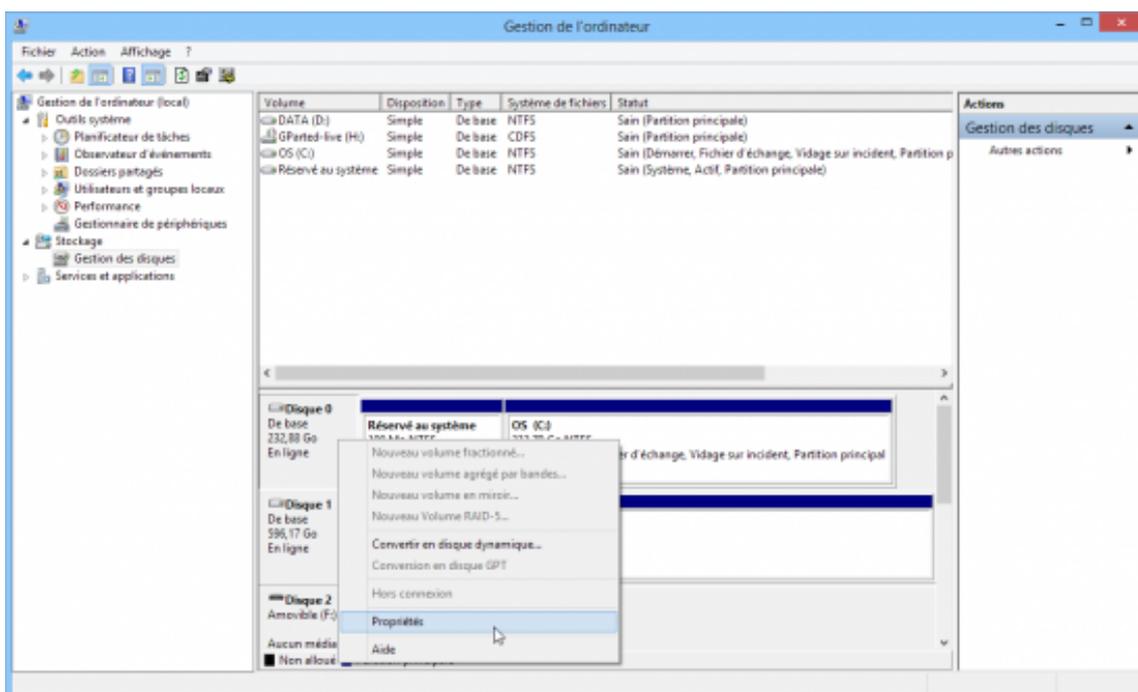
Comme vous avez une carte mère équipée d'un **firmware UEFI**, il y a de très fortes chances que votre disque dur utilise la **table de**

**partitionnement GPT.** Or, il est impossible de démarrer un système d'exploitation sur un **disque dur GPT** avec un BIOS traditionnel (que nous venons d'activer en désactivant l'UEFI). Le BIOS traditionnel ne peut démarrer que sur un disque dur qui utilise la **table de partitionnement MBR**. Nous allons donc **convertir le disque dur GPT en MBR** pour que votre système d'exploitation puisse booter au démarrage du PC.

Comment savoir si mon disque dur utilise la table de partitionnement GPT ou MBR ?

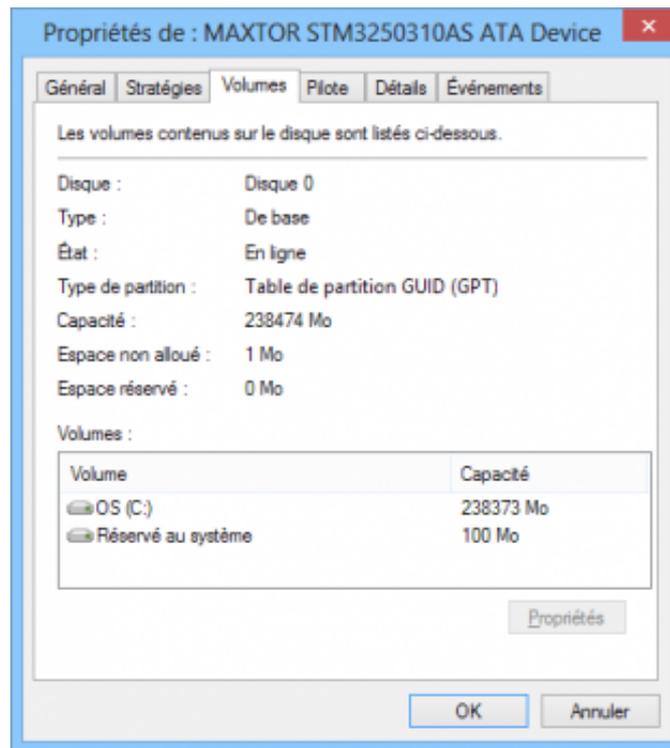
Pour le savoir, allez dans le *Panneau de configuration > Système et sécurité > Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur* et cliquez sur *Gestion des disques* dans la colonne de gauche.

Cliquez droit sur le disque dur dont vous souhaitez connaître la table de partitionnement et cliquez sur *Propriétés*.

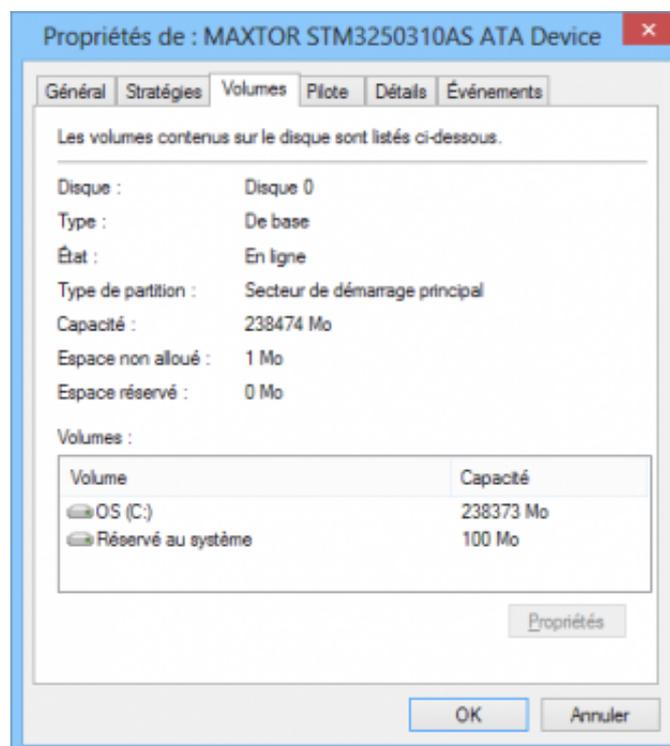


Allez dans l'onglet *Volumes* et regardez la valeur en face de *Type de partition*.

Si c'est marqué *Table de partition GUID (GPT)*, c'est que votre disque dur est en **GPT**...



... et si c'est marqué *Secteur de démarrage principal*, c'est que votre **disque dur est en MBR**



**Si votre disque dur est en MBR**, bonne nouvelle : vous pouvez passer cette étape et vous rendre à la configuration du programme d'installation de Windows.

**Si votre disque dur est en GPT**, il va falloir le **convertir en MBR** ! Pour cela, continuez à suivre ce tutoriel



Attention, **vous allez perdre toutes les données présentes sur votre disque dur** ainsi que votre partition *Recovery* ! Donc soyez certain d'avoir **sauvegarder tous vos documents** et prenez le temps de créer une copie de votre système. Par exemple si vous avez un PC pré-installé avec Windows 8, vous pouvez créer un disque de récupération de Windows 8.

Vous pouvez **convertir le disque dur GPT en MBR** de deux façons différentes. Si vous installez Windows Vista, 7 ou 8 en version 32 bits, je vous conseille de faire la conversion depuis le **programme d'installation de Windows** ; si vous installez Windows XP ou une distribution Linux, utilisez plutôt le **logiciel GParted**.

### **Avec le programme d'installation de Vista, 7 ou 8**

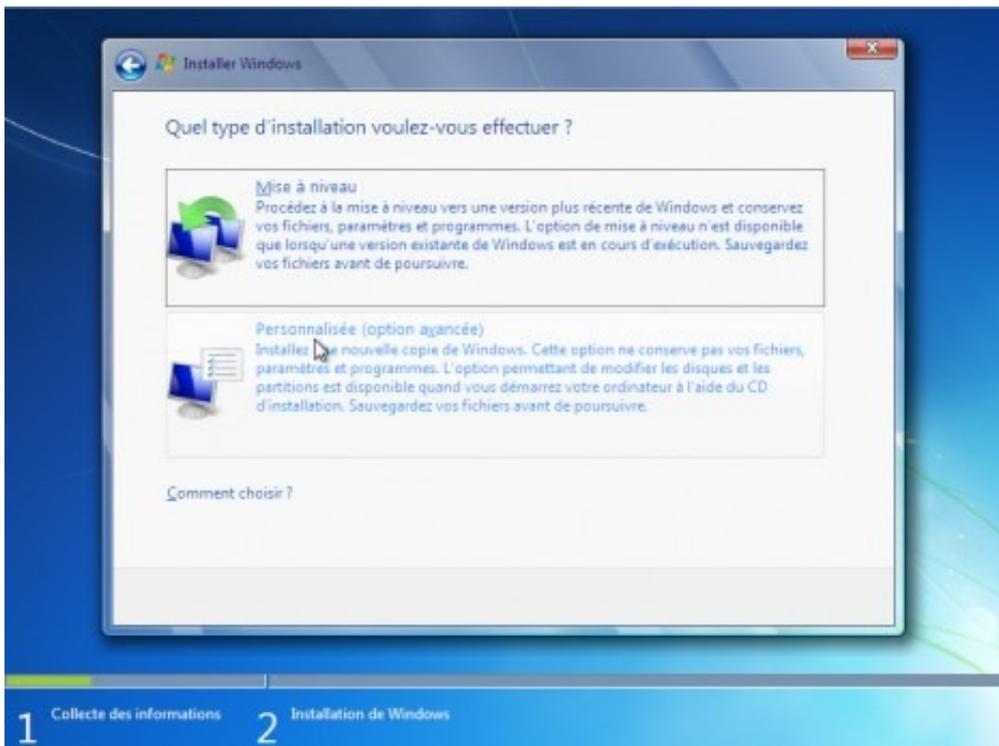
Lancez le **programme d'installation de Windows** depuis votre CD d'installation. Pour ce faire, allumez votre ordinateur puis lors du démarrage du BIOS, sélectionnez l'option *Boot Order* ou *Ordre de démarrage* en appuyant sur la touche appropriée pour sélectionner votre lecteur CD/DVD.

Je prend ici l'exemple d'une **installation de Windows 7 32 bits**.

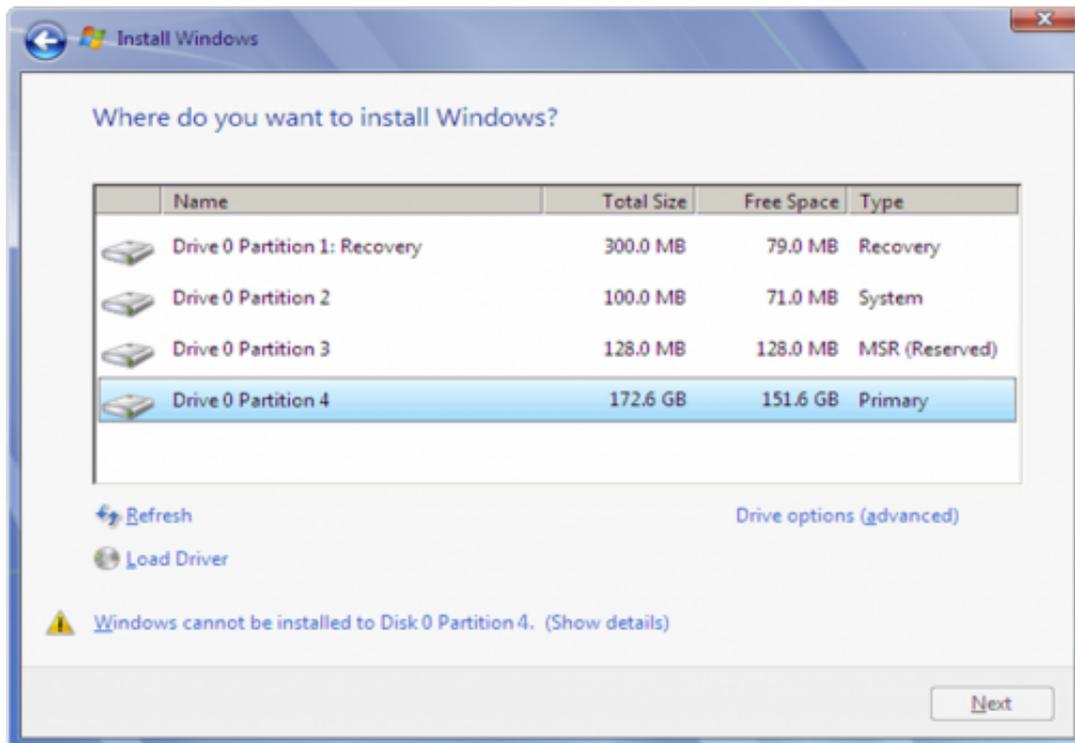
Une fois le **programme d'installation de Windows** lancé, entrez la langue et les préférences de votre choix, puis cliquez sur *Installer maintenant*.



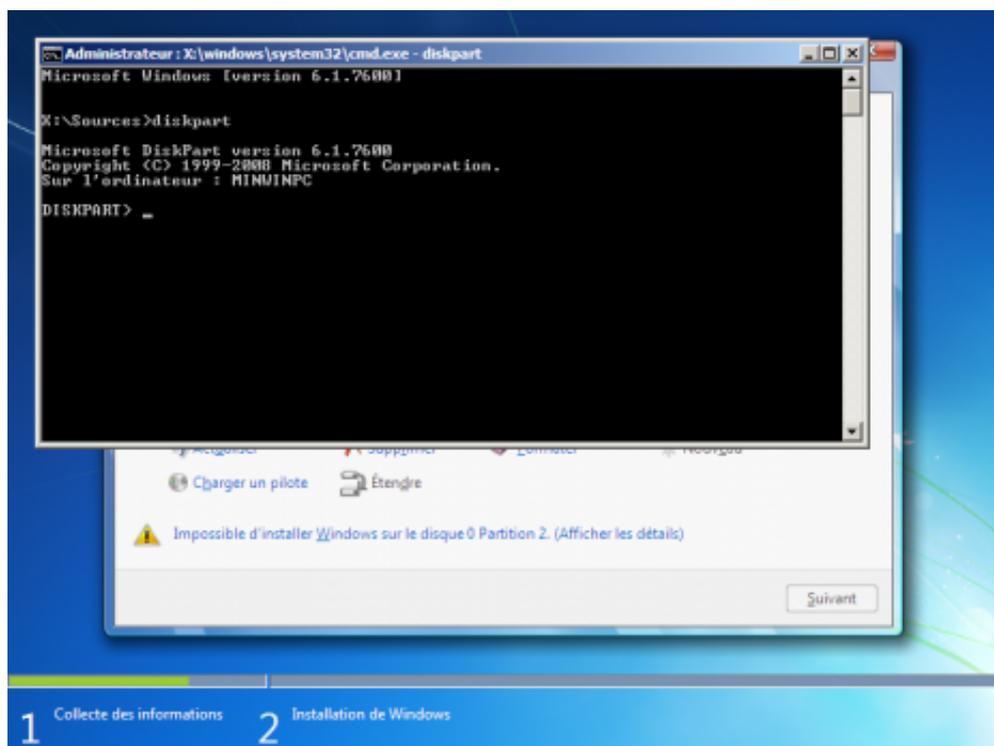
Acceptez les termes du contrat de licence de Windows puis sélectionnez le type d'installation **Personnalisée (option avancée)**.



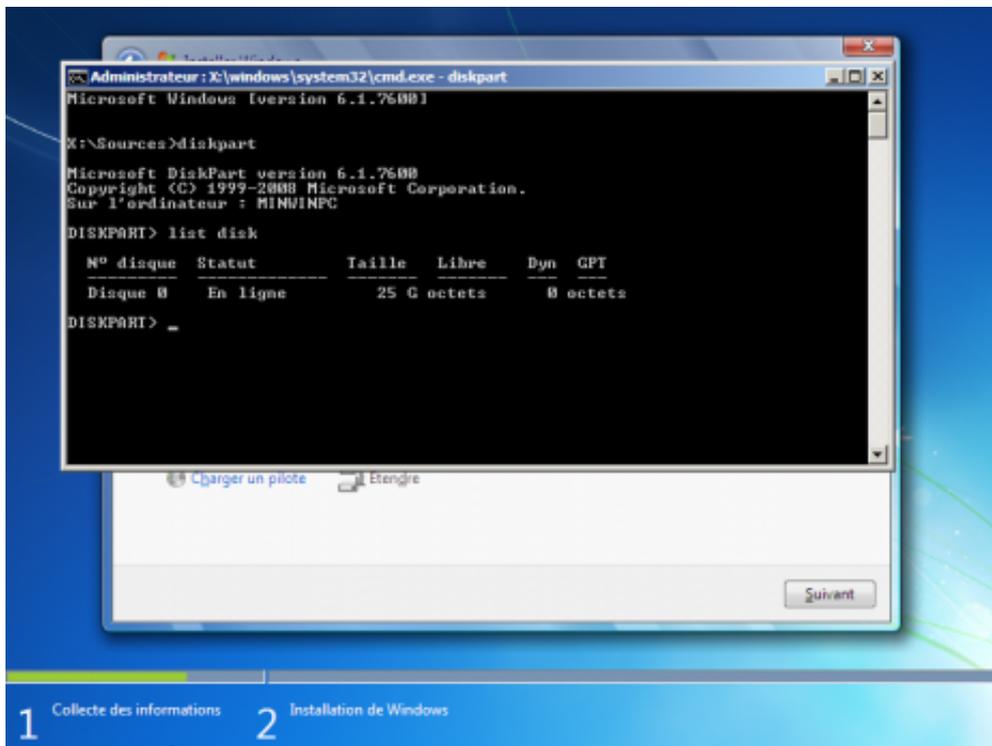
Vous devez normalement être sur la fenêtre *Où souhaitez-vous installer Windows ?*.



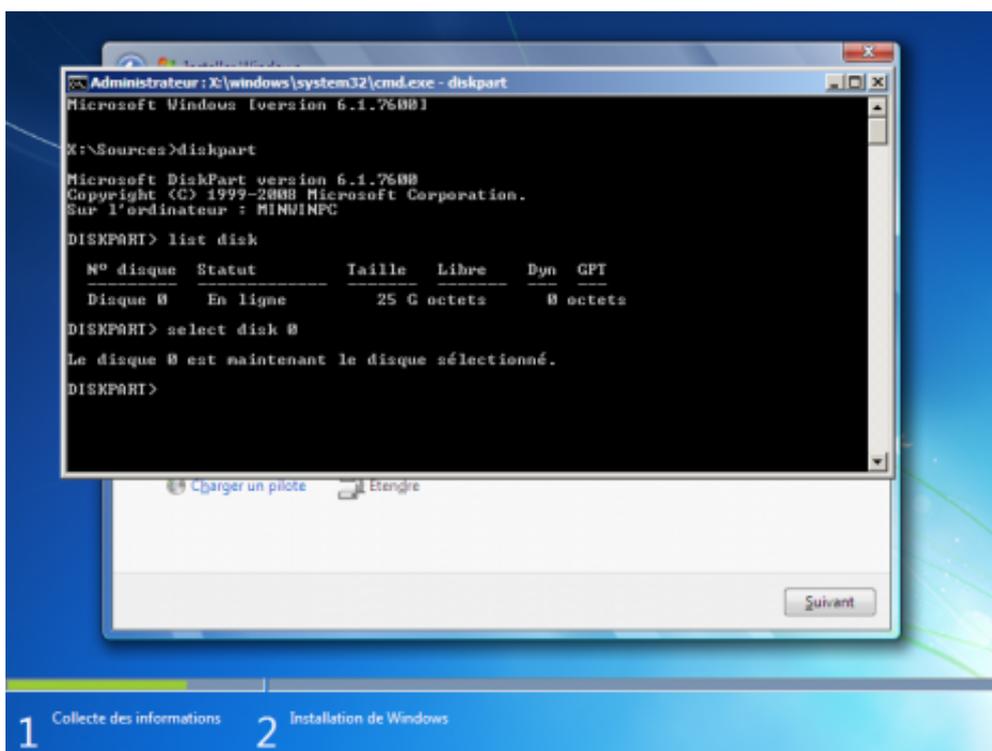
Ouvrez l'**invite de commandes Windows** en appuyant simultanément sur les touches *Shift + F10*. Tapez ensuite la commande *diskpart* pour lancer le programme Microsoft Diskpart. C'est lui qui va nous permettre de **convertir notre disque dur en MBR**.



Listez les disques durs de votre système en tapant : *list disk*.

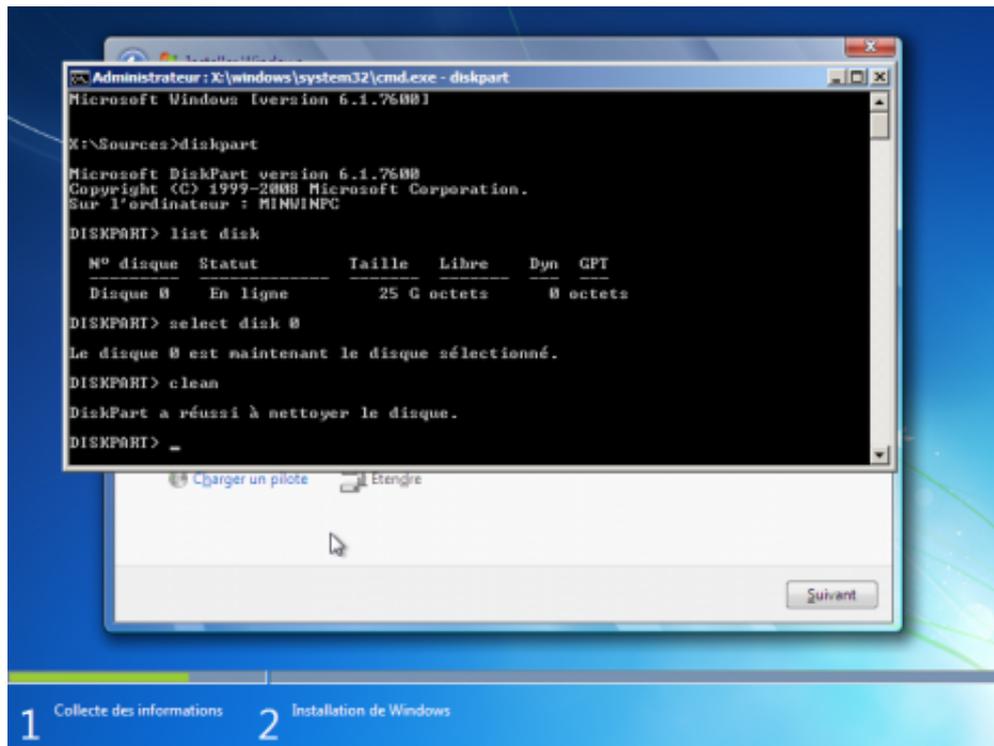


Sélectionnez le disque dur que vous souhaitez **convertir en MBR** en tapant : *select disk #* (remplacer # par le numéro faisant référence à votre disque dur). Par exemple ici, je saisis *select disk 0*.

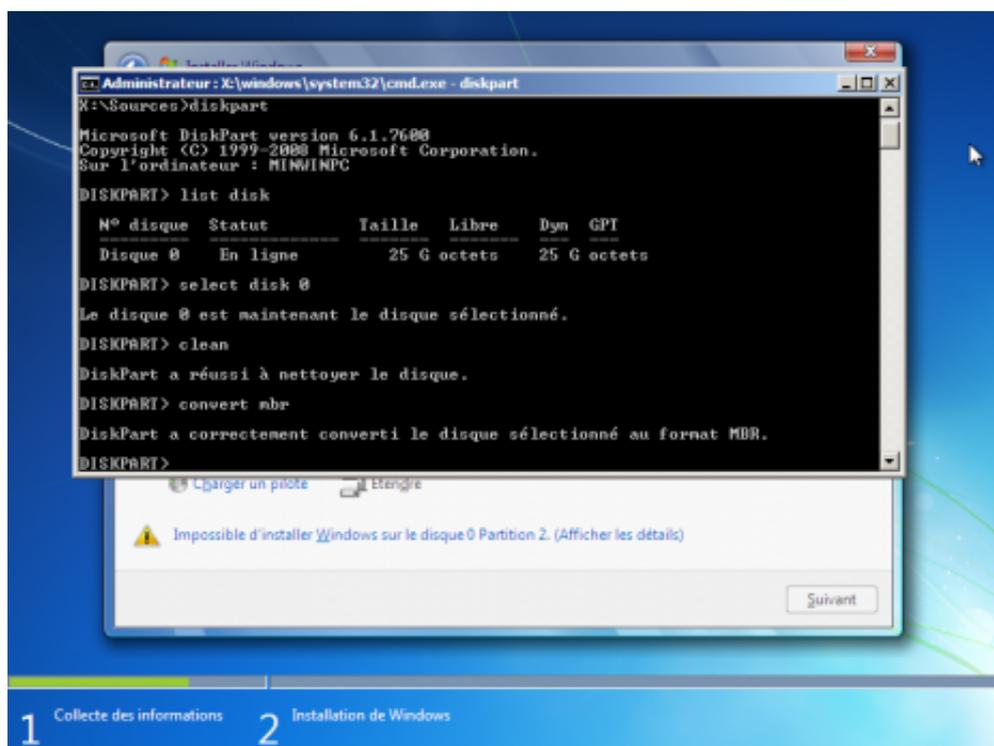


Saisissez la commande *clean* pour **effacer toutes les partitions et toutes les données de votre disque dur**. Votre disque dur

sera totalement nettoyé ne laissant qu'un *Espace non alloué sur le disque*.



Tapez ensuite *convert mbr* pour **convertir votre disque dur en MBR**.



C'est fini, votre **disque dur a bien été converti en MBR** ! Quittez