# 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

0

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 !

0

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. II 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*.



UEFI/BIOS Boot Made	(Legacy)	UEFI: Only UEFI Boot
Retry Boot List	[Enabled]	and present to user.
Network Boot Retry	[Enabled]	Legacy: Only legacy
OSA Configuration		boot options are
		initialized and present
Legacy Boot Option Pr	iority	to user.
[RAID:REM: (Bus 40 Dev	UEFI/BIOS Boot	Mode
[PXE:IBA GE Slot 2000	Legacy	
[PXE:IBA GE Slot 2001	UEFI	
		Select Screen
		Select Item
		Enter: Select
		Enter: Select +/-: Change Opt.
		Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help
		Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help (CTRL+Q from serial Kewbeard)
		Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help (CTRL+Q from serial keyboard) 0: Scooll Help Page Up
		Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help (CTRL+Q from serial keyboard) Q: Scroll Help Pane Up

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 connaitre la table de partitionnement et cliquez sur *Propriétés*.

<b>₽</b>				Gestion de l'ordi	nateur	- B ×
Fichier Action Affichage ?						
🗢 🔶 🖄 🛅 🖥 📰 🖉 📽 💐						
E Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut	Actions
Ili Cutils systeme Original Systeme Original Systeme Original Systeme Original Systems Or	CDATA (D:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Partition principale)	Gestion des disques 🔺
	CONTRACTING (HL)	Simple	Debase	NTFS	San (Demark, Fichier d'échange, Vidage sur incident, Partition p Sain (Système, Actif, Partition principale)	Autres actions
	Réservé au système	e Simple Debas	Debase	NTF5		
b Dtilisateurs et groupes locaux						
Gestionnaire de périphériques						
4 📇 Stockage						
Gestion des disques						
Eg Services et applications						
	¢				>	
	Disque 0	A				
		éservé au syst	ène	OS (C)		
	Enligne	Nouveau volume fractionne		iné	er d'échange, Vidage sur incident, Partition principal	
		louveau volum	ne agrégé	par bandes		
	GDiraue 1	louveau volum	16 en mirs	sir		
	De base 596,17 Go En ligne	louveau Volun	ne RAID-5	-		
		Convertir en disque dynamique		mique		
		onversion en o	disque GP	т		
	=Dirace 2	Hors connexion				
	Amovible (F:)	ropriétés				
	Aucun média	lide	R	}	· ·	
						1

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...

Propriétés de : M	AXTOR STM3250310AS ATA Device
Général Stratégies	Volumes Pilote Détails Événements
Les volumes contenus	s sur le disque sont listés ci-dessous.
Disque :	Disque 0
Type :	De base
État :	En ligne
Type de partition :	Table de partition GUID (GPT)
Capacité :	238474 Mo
Espace non alloué :	1 Mo
Espace réservé :	0 Mo
Volumes :	
Volume	Capacité
@OS (C:)	238373 Mo
Réservé au systè	àme 100 Mo
	<u>P</u> ropriétés
	OK Annuler

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

and a stranged	Plote	Details	Evenements	
les volumes contenus	s sur le disque si	ont listés ci-	dessous.	
Disque :	Disque 0			
Type :	De base			
Êtat :	En ligne			
Type de partition :	Secteur de de	émarrage pr	incipal	
Capacité :	238474 Mo			
Espace non alloué :	1 Mo			
Espace non alloué : Espace réservé :	1 Mo 0 Mo			
Espace non alloué : Espace réservé : /olumes :	1 Mo 0 Mo			
Espace non alloué : Espace réservé : /olumes : Volume	1 Mo 0 Mo		Capacté	
Espace non alloué : Espace réservé : Volumes : Wolume @OS (C:)	1 Mo 0 Mo		Capacité 238373 Mo	
Espace non alloué : Espace réservé : Volumes : Olume OS (C:) Réservé au systé	1 Mo 0 Mo		Capacité 238373 Mo 100 Mo	
Espace non alloué : Espace réservé : Volume @OS (C:) @Réservé au systè	1 Mo O Mo		Capacité 238373 Mo 100 Mo	
Espace non alloué : Espace réservé : Volume OS (C:) Réservé au systè	1 Mo O Mo		Capacité 238373 Mo 100 Mo Proprié	Étés

**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 ?.

	Name	Total Size	Free Space	Туре
<i></i>	Drive 0 Partition 1: Recovery	300.0 MB	79.0 MB	Recovery
a de la comercia de l	Drive 0 Partition 2	100.0 MB	71.0 MB	System
I CO	Drive 0 Partition 3	128.0 MB	128.0 MB	MSR (Reserved
-	Drive 0 Partition 4	172.6 GB	151.6 GB	Primary
€ <u>† R</u> efi	resh		Drive option	s ( <u>a</u> dvanced)
🕑 Loa	d Driver			

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.

			_		
🔗 🍂 taskallas Ulfa da 🗤					
Administrateur : X:\windows\sys	tem32\cmd.exe - diskpart	1			
Hicrosoft Windows Lversion	6.1.76001			<b>_</b>	
X:\Sources>diskpart					
Microsoft DiskPart version Copyright (C) 1999-2008 Mi Sur l'ordinateur : MINVIN	n 6.1.7600 icrosoft Corporatio ℃	n.			
DISKPARI> list disk					
N <sup>o</sup> disque Statut	Taille Libre	Dyn GPT			
Disque Ø En ligne	25 G octets	Ø octets			
💽 Charger un pilote	L Etengre			•	
				Suivent	
Collecte des informations 2 Insta	llation de Windows				

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 O*.

A Martalla Hills da		
Administrateur : X:\windows\system32\cmd.exe - diskpart		
Microsoft Windows [version 6.1.7600]		
X:\SourcesHiskpart		
Microsoft DiskPart version 6.1.7600 Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation. Sur l'ordinateur : MINVINPC		
DISKPART> list disk		
N <sup>o</sup> disque Statut Taille Libre D	yn GPT	
Disque Ø En ligne 25 G octets	Øoctets	
DISKPORI> select disk Ø		
DISKPARI>		
	-	
Endre Etendre		
Charger un pilote 🔤 Etengre		
Charger un pilote 🔤 Etengre		
Charger un pilote 🔤 Etengre		
Charger un pilote 🔤 Etengre		
Charger un pilote 🔤 Etengre	Suivant	
Charger un pilote	Suivant	

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.

	Administrateur : X:\windows\system32\cmd.exe - diskpart	
	Microsoft Windows Eversion 6.1.7600]	
	X:\Sources>diskpart	
	Microsoft DiskPart version 6.1.7600 Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation. Sur l'ordinateur : MINVINPC	
	DISKPART> list disk	
	N <sup>o</sup> disque Statut Taille Libre Dyn GPT	
	Disque Ø En ligne 25 G octets Ø octets	
	DISKPART> select disk 0	
	Le disque 8 est maintenant le disque sélectionné.	
	DISKPART> clean	
	DiskPart a réussi à nettower le disque.	
	DISKPORT> _	
	Charger un pilote all Etengre	
	Suivant	
1	Collecte des informations 2 Installation de Windows	

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



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