



Préliminaire :

L'**UEFI** (**U**nited **E**xtensible **F**irmware **I**nterface) est le nouveau standard qui, à terme devrait remplacer le Bios.

Les raisons principales de ce changement sont :

- ✿ Le Bios est en 16 bits et ne permet pas d'adresser toute la mémoire disponible.
- ✿ Le Bios est lent à charger.
- ✿ Le Bios ne peut occuper que 1 Mo de mémoire quelle que soit la taille de celle-ci.
- ✿ Le Bios est limité à 4 partitions de 2,2 To maximum chacune.
- ✿ Il n'existe aucun standard pour le Bios.

L'UEFI efface toutes ces limitations. Il est un véritable OS embarqué à lui seul.

- ✿ L'UEFI met fin au règne des disques MBR et laisse place aux disques GPT qui peuvent adresser 128 partitions de 9,4 milliard de To par disque physique.
- ✿ Les contraintes principales pour cela sont :
 - ✿ Un OS 64 bits
 - ✿ Un disque GPT
 - ✿ Une carte mère avec UEFI

Certains Bios permettent de passer du mode UEFI au mode « Legacy Bios ». Si vous remplacez W8 par W7 passez en mode « Legacy Bios ».

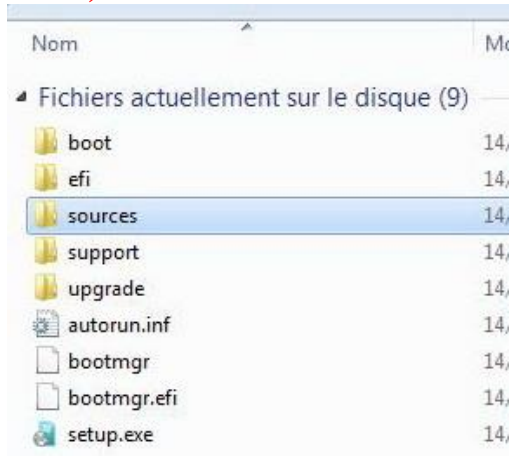
Si votre carte mère ne propose qu'un UEFI, il vous faudra modifier la clé pour pouvoir booter dessus. Il faut la rendre compatible avec l'UEFI.

Depuis la sortie de Windows 8 Microsoft a rendu obligatoire l'activation du Secure Boot sur les machines équipées. Cette fonction vise à renforcer la sécurité du PC en bloquant les applications non autorisées.

Pour éviter les problèmes ; Désactiver le secure boot avant d'installer un nouvel OS

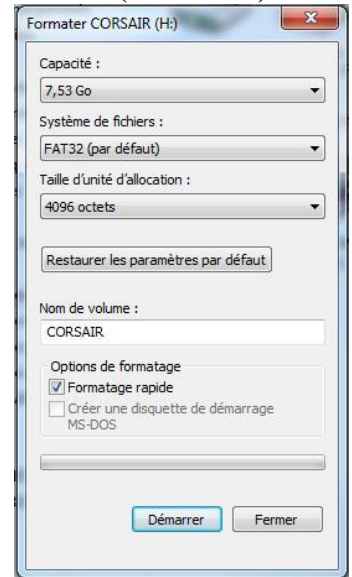
Préparer une clé USB avec Windows7 bootable en mode UEFI :

- 1) Téléchargez Windows 7 au format ISO ou faire une copie ISO de votre DVD Windows 7.
- 2) Utilisez l'utilitaire [USB/DVD download tool](#) (disponible gratuitement chez Microsoft pour copier le fichier ISO sur la clé USB (4 Go minimum)
- 3) Une fois copié, créez sur votre disque un dossier que vous nommerez par exemple **W7_64**
- 4) Ouvrir votre clé et sélectionnez les dossiers et les fichiers à la racine (9 en tout)

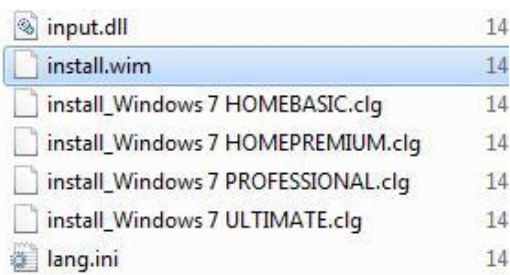


5) Faites un copier-coller dans le dossier que vous avez créé sur votre PC.

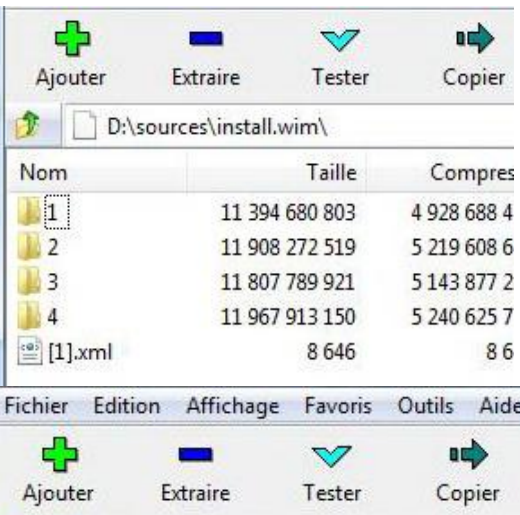
6) A l'aide de l'utilitaire Windows, formatez votre clé USB en **Fat 32** pour permettre de booter en UEFI (formater la clé ne touche pas son MBR). Elle sera bootable après manipulation.



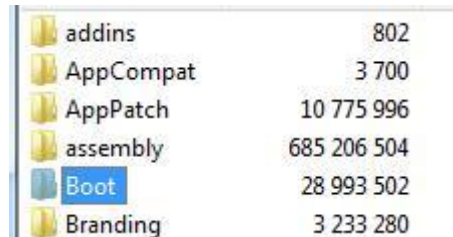
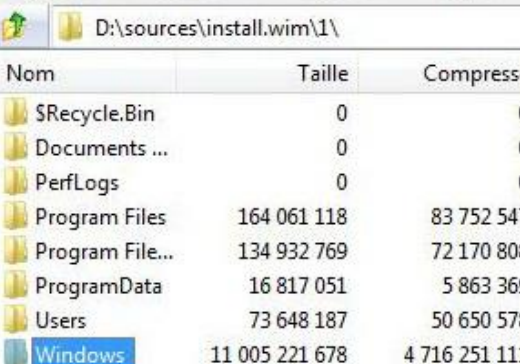
7) Allez dans votre dossier **W7_64**, sélectionnez **source** puis ouvrez



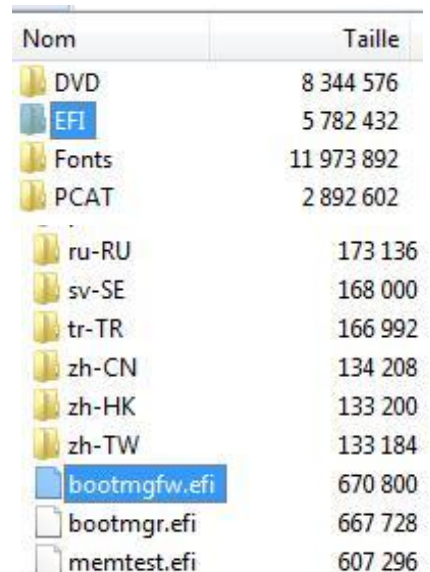
8) Rechercher le dossier **install.wim** et l'ouvrir à l'aide de 7 zip **sans le déplacer, ni le modifier, ni le décompresser**. On remarquera que l'on a 4 modes d'installation de Windows 7 correspondants aux 4 versions existantes (respectivement 1-2-3-4 dans l'ordre de la fenêtre suivante)



9) Ouvrir le dossier correspondant à votre modèle de Windows (1 pour Windows Home basic) et recherchez le dossier **boot**, l'ouvrir, rechercher le dossier **EFI** et l'ouvrir.



10) Recherchez le fichier **bootmgw.efi** et le copier sur votre PC (**ne le modifiez pas et ne le déplacez pas**). Refermez 7 Zip



11) renommez le fichier **bootmgw.efi** en **bootx64.efi**



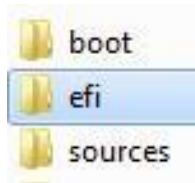
12) Retournez dans le dossier **W7_64** ; ouvrir le dossier efi puis microsoft.

13) Copiez le dossier nommé **boot** situé dans **Microsoft** et le collez dans **efi** de sorte d'avoir dans **efi** un dossier **microsoft** et un dossier boot.



14) Copiez à présent le fichier que vous avez nommé **bootx64.efi** dans **efi \ boot (le répertoire boot créé précédemment)**.

15) Retournez à la racine de votre dossier **W7_64** et sélectionnez tout son contenu (9 dossiers) et copiez le sur votre clé USB.



16) Branchez la clé sur le PC qui était équipé de Windows 8 , se référer au mode d'emploi du PC pour savoir passer en mode boot USB.

17) La clé doit apparaître dans les options de démarrage.

18) Il ne reste plus qu'à avoir bien désactiver le secure Boot pour pouvoir booter sur la clé et installer Windows 7.

Attention toute fois aux problèmes de drivers qui risquent d'apparaître en cours d'installation.