

EASY2BOOT : CRÉER UNE CLÉ USB MULTI-BOOT

Easy2Boot, un outil très pratique pour réaliser une clé USB multi-boot. Il permet de disposer toujours avec soi d'une clé USB, comportant un panel varié de « live CD » (Ubuntu, Clonezilla, Gparted, etc.), mais aussi des images d'installation de Windows.

1 Présentation

Une clé USB bootable :

On dit d'une clé USB qu'elle est bootable, si on peut faire démarrer l'ordinateur dessus et lancer un système. Un peu à la manière d'un live CD.

Concept de persistance :

La persistance est le fait de pouvoir conserver des données utilisateurs d'une session live, démarrée depuis un Live USB bootable. Les modifications que vous apporterez alors au système installé sur votre clé USB seront alors sauvegardées, ce qui n'est normalement pas le cas.

Une clé USB multi-boot :

Une clé « USB multi-boot » est vous l'aurez probablement deviné, une clé USB vous permettant de démarrer sur différents systèmes à partir d'un même support. Vous pourrez ainsi choisir de lancer Ubuntu, Mint ou une toutes autres distributions au moment de booter sur la clé USB.

Points forts

Plusieurs logiciels permettent de créer des clés USB bootables. [UNetbootin](#), [MultiSystem](#) ou encore [Sardu](#) s'inscrivent dans cette lignée et permettent de créer des clés USB multi-boot, mais à l'usage ils s'avèrent un peu moins pratique qu'Easy2Boot.

Le principal avantage d'Easy2Boot c'est que vous pouvez facilement gérer les Lives CD disponibles sur votre clé USB, là où avec MultiSystem ou Sardu il vous faudra passer par l'interface graphique du logiciel et par un procédé relativement long.

Easy2Boot permet par exemple de copier ou de déplacer rapidement votre support live dans un dossier, sans vous tracasser plus que ça. Ça n'a peut-être pas l'air extraordinaire, mais c'est extrêmement pratique. Ce principe vous permettra par exemple de gérer les live CD de votre clé USB depuis un PC quelconque et surtout depuis un OS quelconque. En contrepartie Easy2Boot ne permet pas de créer des clés persistantes et son installation est légèrement plus complexe. Mais cela va s'avérer bien plus facile en suivant ce didacticiel.

L'utilitaire RMPrepUSB :

Il permet de faire pleins d'opérations dont le formatage (NTFS, en FAT32 ou en FAT16). Il permet de changer le type d'amorçage et de rendre la clé bootable.

Cet utilitaire possède également différents modules externes pour faire la défragmentation des clés USB et l'émulation de PC avec QEMU pour tester les clés bootable.

2 Les besoins :

- Un PC sous Windows
- Une clé USB ou un disque externe de votre choix, de préférence d'au moins 4GB(Faire une sauvegarde des données puisque le support sera formaté durant la procédure)

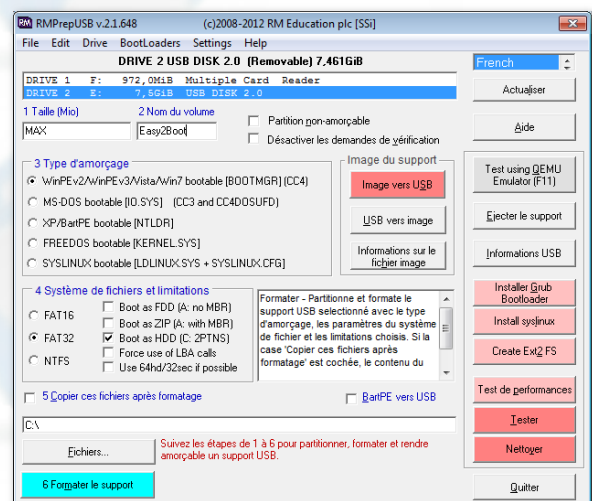
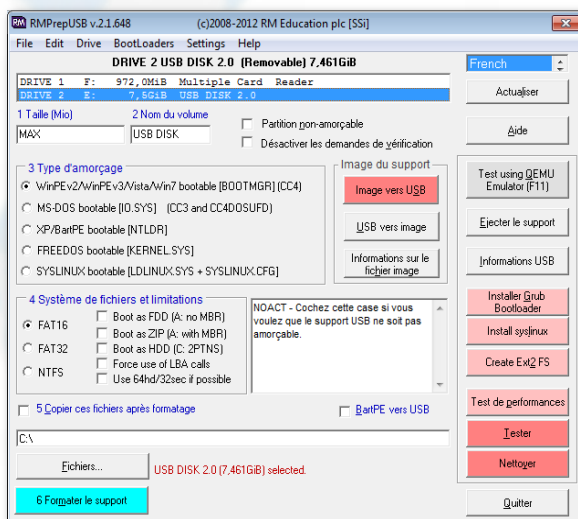
- l'utilitaire RMPrepUSB, disponible [ici](#)
- Easy2Boot, disponible [ici](#)
- Différents fichiers. ISO Linux, Windows ou autres

3 Préparation du support

- Téléchargez les fichiers mentionnés plus haut et mettez les sur le bureau
- Décompresser le fichier RMPrepUSB puis installer le logiciel
- Lancer RMPrepUSB

L'interface principale de RMPrepUSB s'affiche (capture 1)

Pour préparer la clé USB aux étapes suivantes, connecter la clé et cocher les options comme dans la capture de droite

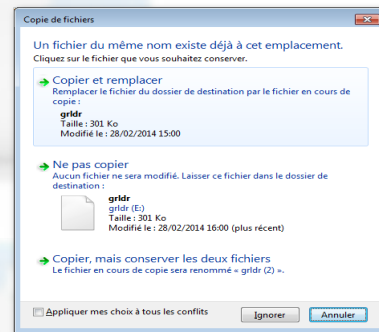
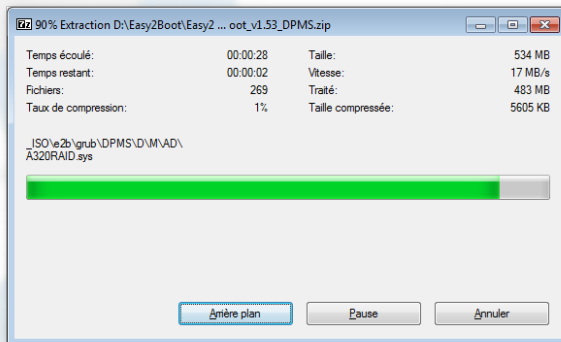


- Sélectionner la clé USB
- Laissez l'option MAX en place pour occuper toute l'espace de la clé
- Donnez un nom à la clé (exemple « Easy2Boot »)
- Sélectionnez la première option pour le type d'amorçage
- Sélectionnez « Boot as HDD » pour que la clé soit reconnue comme un disque dur au démarrage
- Sélectionner l'option de formatage en FAT32
- Une fois toutes ces options configurées, cliquer sur « Formater le support ». Confirmer à deux reprises l'autorisation de formatage.

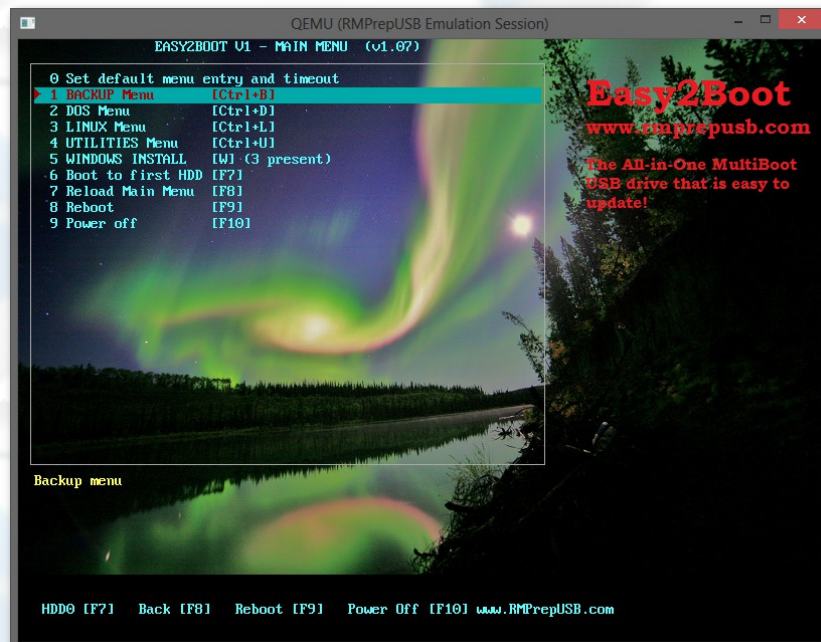
À la fin de l'opération, revenir à l'interface principale de RMPrepUSB, puis cliquer sur « Installer Grub Bootloader », répondre oui et OK sur les fenêtres qui apparaissent pour le mettre sur la MBR de la clé, bref, le secteur de démarrage.

4 Installation de Easy2Boot

Décompresser l'archive de Easy2Boot à la racine de la clé, et lorsqu'il demande pour écraser certains fichiers, simplement cliquer sur oui pour les remplacer.



La clé est prête et peut être testée en allant dans RMPrepUSB et en appuyant sur F11 pour démarrer QEMU. Dans la première fenêtre qui apparaît, mettre 0 pour ne pas mettre de disque dur dans la machine virtuelle, puis la seconde fenêtre, laisser le nombre indiqué et cliquez sur OK. La machine virtuelle démarre.



5 Finalisation

Pour utiliser pleinement le support, il faut ajouter différents fichiers .iso. Plusieurs sont compatibles avec Easy2Boot :

- Windows Vista/7/8 ;
- Toutes les distributions .iso de Linux ;
- des utilitaires comme Acronis True Image bootable, HirenBootCD,...

Les iso de Windows doivent être placés sous _ISO\WINDOWS\XXXXX (en fonction de la version) ;

Les iso de Linux doivent être placés sous _ISO\LINUX\;

Les autres utilitaires doivent être mis sous _ISO\UTILITIES\.

Le support est maintenant prêt. Pour la personnalisation des fonds des menus un tutoriel est disponible