

# 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.

#### Présentation

# Une clé USB bootable :

1

On dit d'une clé USB qu'elle est bootable, si on peut faire démarrer l'ordinateur dessus et lancer un système. Un peu a 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. <u>UNetbootin</u>, <u>MultiSystem</u> ou encore <u>Sardu</u> 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 donnés puisque le support sera formaté durant la procédure)

#### Mise à jour le :4 décembre 2014



- l'utilitaire RMPrepUSB, disponible ici
- Easy2Boot, disponible ici
- Différents fichiers. ISO Linux, Windows ou autres

### 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

3

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

RMPrepUSB v.2.1.648 (c)2008-2012 RM Education plc [SSi]	<b>—</b>		
File Edit Drive BootLoaders Settings Help		Sile Edite Drive Death and an Estimate Units	^
DRIVE 2 USB DISK 2.0 (Removable) 7,461GiB	French 拿	DRIVE 2 USB DISK 2.0 (Removable) 7,4616iB	
DRIVE 1 F: 972,0MiB Multiple Card Reader DRIVE 2 E: 7,5GiB USB DISK 2.0	Actualiser	DRIVE 1 F: 972,0MiB Multiple Card Reader DRIVE 2 E: 7,5GiB USB DISK 2.0 Actuajoer	1
11 alle (Mio)      2 Nom du volume        MAX      USB DISK        Désactiver les demandes de gérification	Aide	1 Taile (Mio)      2 Nom du volume	
S Type d'amorçage  WinPEv2AVinPEv3AVista/Win7 bootable [B00TMGR] (CC4)  MonPEv2AVinPEv3AVista/Win7 bootable [B00TMGR] (CC4)  Mage vers USB	Test using QEMU Emulator (F11)	3 Type d'amorçage  // C4  // WrPE-22/WrPE-2	
C XP/BartPE bootable [NTLDR]	Ejecter le support	C XP/BattPE bootable [NTLDR]	
FREEDOS bootable [KERNEL SYS]  C SYSLINUX bootable [LDLINUX SYS + SYSLINUX CFG]  Informations sur le  ficipier image	Informations USB	C FREEDOS bootable [KERNEL SYS]  Informations sur le  ficipier image	]
4 Système de fichiers et limitations  NOACT - Cochez cette case si vous  vouez que le support USB ne soit pas	Installer <u>G</u> rub Bootloader	4 Système de fichiers et limitations  Formater - Partitionne et formate le  support USB selectionné avec le type	
Boot as ZIP (A: with MBR) amorçable.	Install sysjinux	FAT32  FAT32  FAT32  Root as ZIP (A: with MBR)  d'amorçage, les paramètres du système  E  Install systèmux  de fichier et les limitations choisis. Si la	
C NTFS Use 64hd/32sec if possible	Create Ext <u>2</u> FS	C NTES Use 64hd/32sec if possible formatage' est cochée, le contenu du	
☐ 5_opier ces fichiers après formatage ☐ BartPE vers USB	Test de gerformances	☐ 5_opier ces fichiers après formatage ☐ BartPE vers USB Test de genformance:	s
C/	<u>T</u> ester	I CA Lester	
Eichiers USB DISK 2:0 (7,461GiB) selected.	Nettoyer	Eichiers Suivez les étapes de 1 à 6 pour partitionner, formater et rendre amorpable un support USB.	
6 Formater le support	Quitter	6 Formater le support	

- 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.

					Mise à jour le :4 déce		
ne Info Service une Info Service							
2 90% Extraction D:\Easy2Boo	t\Easy2 oot_v1.53_D	PMS.zip		Copie de fichiers			
Temps écoulé: Temps restant: Pichiers: Taux de compression: JSO'w2b'grub\DPMS\D\M\AD A320RAID_ays	00:00:28 00:00:02 269 1%	Taile: Vitesse: Traté: Taile compressée:	534 MB 17 MB/s 483 MB 5605 KB	Un fichier du même nom existe déjà à ce Cliques sur le fichier que vous souhaites conserver. Copier et remplacer Remplacer le fichier du dossier de destination pa copie: gridr Tail: 201 Ko Medifie is 28/02/1014 15:00 Ne pas copier Accun fichier ne sea modifié. Laisser ce fichier d destination: gridr Tail: 301 Ko Tail: 301 Ko Tail: 301 Ko Tail: 301 Ko Tail: 301 Ko	t emplacement. r le fichier en cours de dans le dossier de récent)		
	Arrière plan	Pause	Annuler	Copier, mais conserver les deux fichi Le fichier en cours de copie sera renommé - gric antimuer mes choix à tous les confirs	ers Ir (2) =.		

La clé est prête et peux 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.

<	0 Set default menu entry and timeout		Root	
	2 DOS Menu [Ctr1+D] 3 LINUX Menu [Ctr1+L] 4 UTILITES Menu [Ctr1+L] 5 WINDOWS INSTALL [U1:3 present) 6 Boot to first HDD [F7] 7 Reload Main Menu [F8] 8 Reboot [F9] 9 Power off [F10]	De www the A Osp d update	a in-One MultiBoot rive that is easy to e!	
	Backup menu			
	HDDO [F7] Back [F8] Reboot [F9] I	Power Off [F10] www.RMPrepUSB.com		

Finalisation

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

Windows Vista/7/8 ;

5

- Toutes les distributions. iso de Linux ;
- des utilitaires comme Acronis True Image bootable, HirenBootCD,...

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

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

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

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