

IUT SRC St Raphaël		TP LINUX
	ANNEXE :  TP – LINUX	

## LiLi USB CREATOR

### Installer Linux sur une clé USB bootable

**Linux Live USB Créator**, « **LiLi** » est une **application gratuite** fonctionnant sous Windows. Elle permet de créer sur un support USB (Clé ou Disque Dur Externe), **un système Linux bootable et complet**.



L'installation s'effectue à partir d'un CD, d'un fichier ISO ou bien encore en téléchargeant une distribution (Ubuntu, OpenSUSE, Fedora, Debian, ect...) directement depuis l'application.

**LiLi** a la capacité d'embarquer une version portable de Virtualbox (portable-Virtualbox) pour permettre l'exécution de la distribution dans une machine virtuelle, directement depuis Windows, sans aucune installation, ni reboot.

LiLi a la possibilité de conserver les documents présents sur la clé et de continuer à l'utiliser de façon tout à fait classique.

### Etape 0 : Préparation

Installer LinuxLive USB Creator si ce n'est pas déjà fait.

Lancer LinuxLive USB Creator depuis votre menu :

Démarrer -> Tous les programmes -> LinuxLive USB Creator

L'opération se déroule en cinq étapes :



#### Etape 1 :

Choix du périphérique de stockage USB qui va accueillir la distribution.

#### Etape 2 : Choix de la source entre :

Une image locale au format iso, dmg ou zip.

Le téléchargement manuel ou automatique à partir d'une bonne liste de distributions.

Un CDRom ou DVD inséré dans le lecteur.

#### Etape 3 : Données persistantes :

Définition d'une quantité d'espace utilisateur pour le stockage des données personnelles. Cette étape n'est pas utile si la clé est destinée à servir de support d'installation, elle l'est un peu plus s'il s'agit de fabriquer un « bureau » linux de poche.

Données persistantes (habituellement entre 250 Mo et 2 Go)

#### Etape 4 : L'étape 4 permet d'affiner trois options :

**Cacher les fichiers sur la clé :** comme indiqué dans l'intitulé, cette option permet de cacher les fichiers de la distribution et de virtualbox. Seuls les documents externes au projet (documents déjà présent ou stockés dans le cadre d'un usage classique) seront visibles.

**Formater la clé en FAT32 :** formate la clé avant d'y transférer la distribution. Evidemment, dans ce cas, toutes les données présentes seront perdues.

**Permettre de lancer directement LinuxLive sous Windows :** installe « Portable Virtualbox » sur la clé et permet de booter cette dernière dans une machine virtuelle.

## Etape 5 :

C'est parti ! Après quelques minutes, nous obtenons une clé USB bootable. Suivant les options choisies, cette dernière peut intégrer un « autorun » qui permettra d'exécuter la distribution dans une machine virtuelle sur Windows.

Chaque étape obligatoire (1, 2 et 3) voit son état indiqué par un feu de signalisation :

**Rouge** : l'étape n'a pu être complétée, vous ne pouvez commencer à créer une clé USB Live

**Orange** : un problème persiste durant cette étape mais vous pouvez toutefois commencer la création

**Vert** : tout est correct

## Utiliser votre clé USB LinuxLive depuis Windows :

Accéder à votre clé USB depuis Windows Explorer. Vous devriez y voir un dossier appelé VirtualBox. Il contient deux fichiers exécutables :

- Virtualize\_This\_Key.exe : lancera directement votre Linux depuis Windows (avec VirtualBox)
- VirtualBox.exe: lancera l'interface intégrale de VirtualBox

Soyez avisé que la persistance ne PEUT PAS être utilisée dans VirtualBox.

## Démarrer votre PC à partir de votre clé USB LinuxLive :

Arrêter Windows et insérer votre clé USB dans l'un des ports USB de votre. Démarrer votre PC et appuyer rapidement sur la touche de votre clavier vous permettant d'accéder au BIOS.

Trouvez d'abord le menu d'amorçage (boot) et mettez les dispositifs USB devant les disques durs/CD dans l'ordre de démarrage. Si vous n'avez pas d'option USB alors votre PC n'est peut-être pas amorçable depuis USB.

Sauvegarder et sortir du BIOS.

Pour les PC récents, appuyer sur la touche du menu d'amorçage (boot menu - F8, F11, F12 dépendant du PC) depuis l'écran d'amorçage et y sélectionner votre dispositif USB.

Le menu de votre clé USB LinuxLive devrait apparaître (les options peuvent varier) :

Mode persistant (vos données seront persistantes)

Mode "Live" (toutes vos données seront perdues après redémarrage)

Installer (pour installer Linux sur votre disque dur)

Habituellement, vous démarrez en mode persistant par défaut.