

Mettre Linux sur une clé USB bootable et virtualisable

Dans un précédent dossier, nous avons vu comment installer Linux Ubuntu sur une clé USB afin d'emporter partout avec vous votre Linux, vos documents et vos réglages. Cette solution est également pratique pour accéder à son ordinateur et à ses fichiers lorsque votre Windows ou votre matériel fait des siennes suite à un virus notamment.

Avec LinuxLive (LiLi) USB Creator, vous allez pouvoir aller plus loin puisque ce logiciel va vous permettre également de lancer et d'ouvrir dans une fenêtre Windows votre Linux installé sur une clé USB, sans se limiter à Ubuntu.

Vous pouvez ainsi booter sur la clé USB au démarrage de l'ordinateur afin d'utiliser votre Linux normalement. Ou bien vous allez pouvoir lancer votre Linux dans une fenêtre Windows en exploitant la virtualisation avec un Virtualbox portable intégré à la clé USB. Dans les deux cas, vous pourrez conserver sur la clé USB les logiciels que vous installez, vos personnalisations et vos documents.

Notez que LiLi peut être un bon moyen de tester plusieurs distributions Linux (la plupart des Linux sont compatibles) depuis Windows, sans rien installer sur votre ordinateur.

Télécharger et installer LiLi

LiLi est un logiciel gratuit que vous pouvez télécharger sur le site de son éditeur. Une fois installé, le logiciel va vous

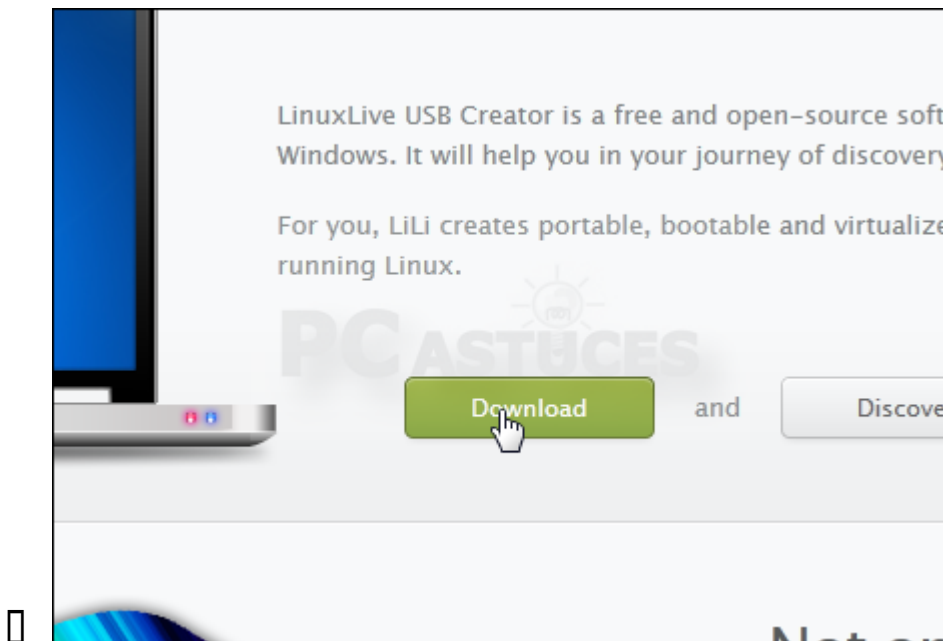
permettre de créer votre clé USB avec la distribution Linux de votre choix.

Dans votre navigateur Web, rendez-vous à l'adresse

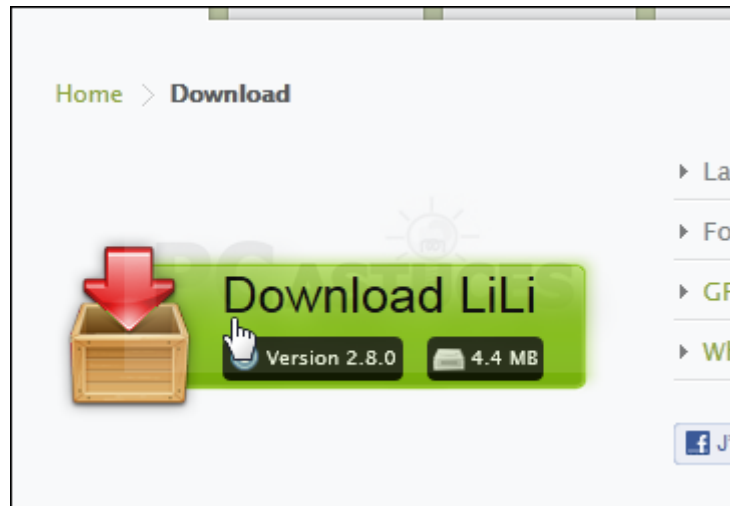
<http://www.linuxliveusb.com>



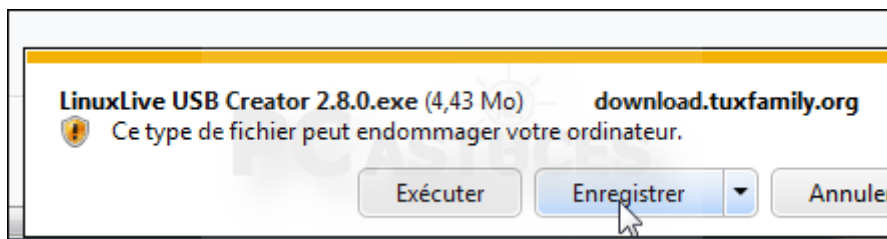
Cliquez sur le bouton Download.



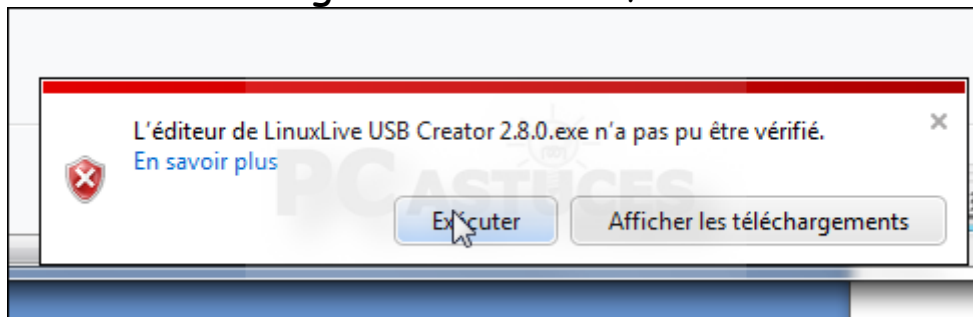
Cliquez sur Download LiLi.



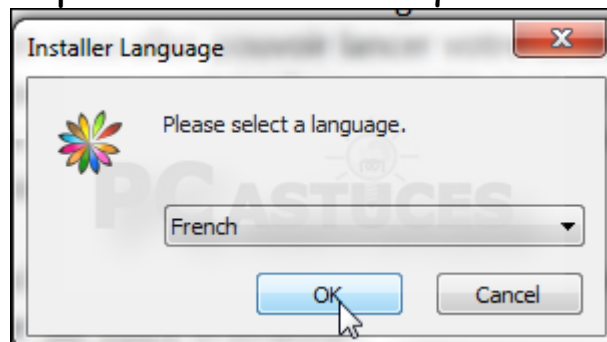
Enregistrez le fichier.



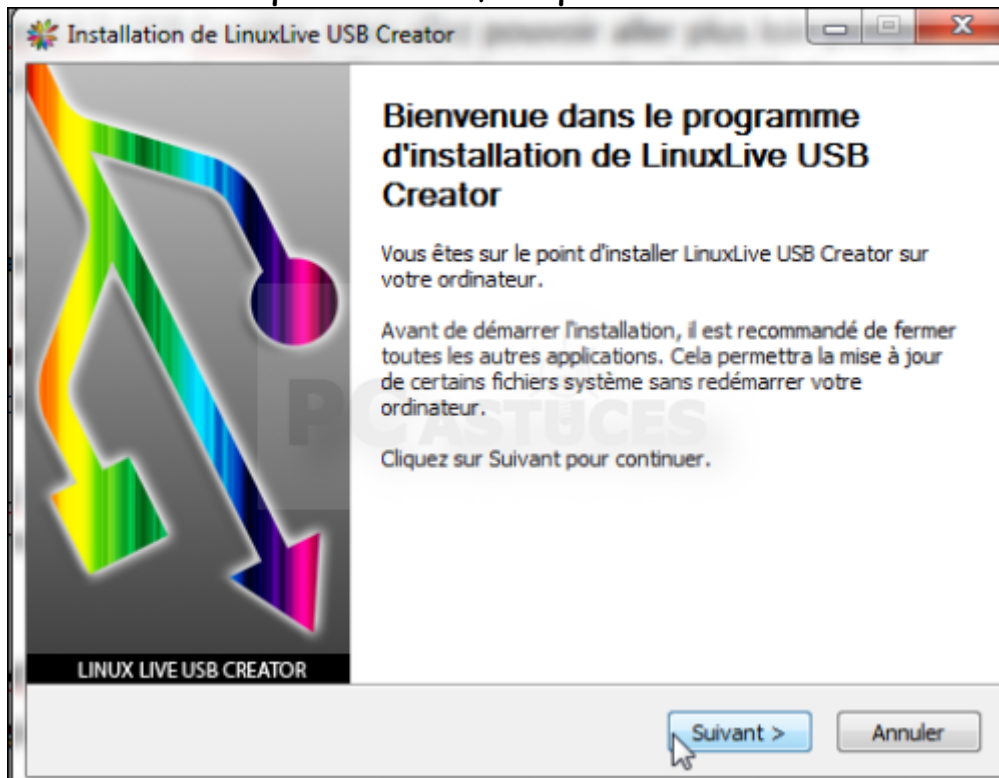
Une fois le téléchargement terminé, exécutez-le.



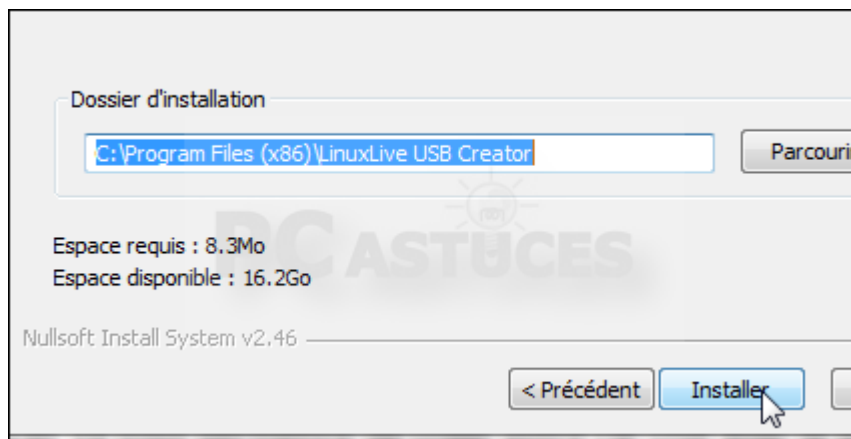
Sélectionnez l'option French et cliquez sur OK.



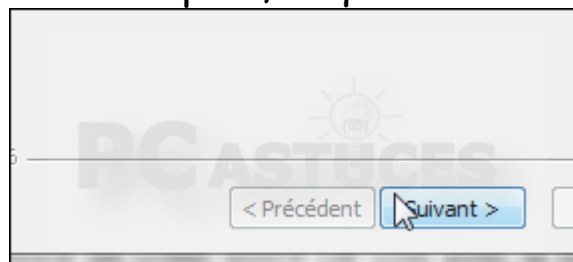
Dans l'assistant qui s'ouvre, cliquez sur Suivant.



Cliquez ensuite sur Installer.



Une fois les fichiers copiés, cliquez sur Suivant.



Cliquez enfin sur Fermer.

Télécharger une distribution Linux compatible

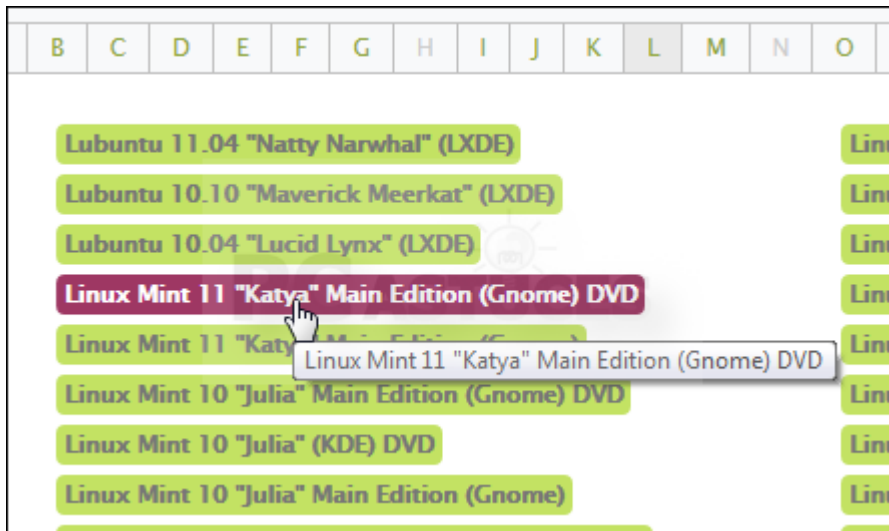
LiLi est compatible avec la plupart des distributions Linux. Pour mettre votre linux sur la clé USB avec LiLi, vous devez auparavant télécharger l'image disque au format ISO de la distribution souhaitée.

Dans votre navigateur Web, rendez-vous sur la page de LiLi référençant les distributions Linux compatibles.

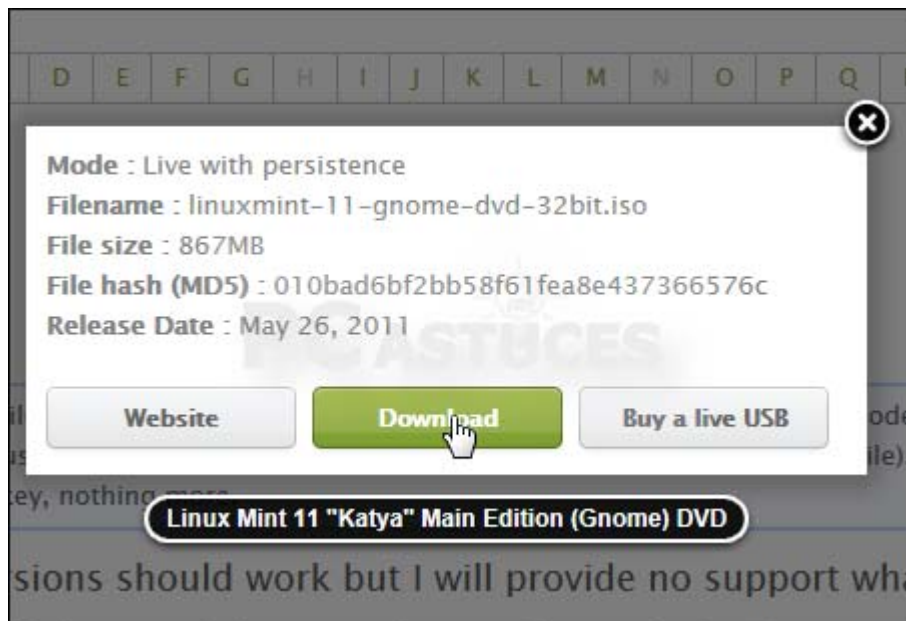
<http://www.linuxliveusb.com/en/supported-linuxes>



Passez la souris sur la première lettre de la distribution qui vous intéresse puis cliquez sur son nom.



Cliquez sur le bouton Download.



Vous êtes redirigé sur la page de téléchargement de l'éditeur de la distribution Linux. Téléchargez la version 32 bits pour une meilleure compatibilité.

[Read the release notes](#)

Download links

MAIN EDITION (GNOME DESKTOP)

DVD	32 bit	64 bit	The full-featured standard version
CD No codecs	32 bit	64 bit	A version which fits on a CD, without multimedia support and extra applications. For magazines, companies and distributors in the USA, Japan and countries where the legislation allows patents to apply to software and distribution of restricted technologies may require the acquisition of 3rd party licenses.

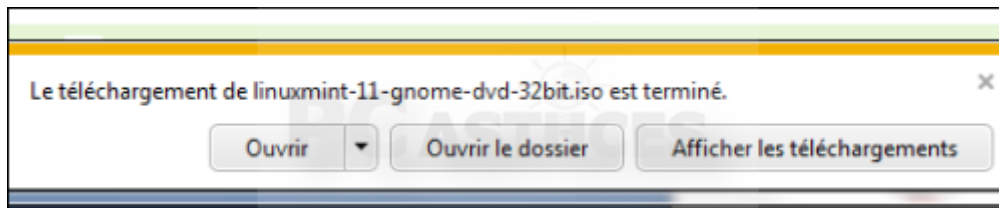
Sélectionnez un site miroir où télécharger la distribution (dans votre pays pour aller plus vite).

Europe		Belarus	ByFly
Europe		Bulgaria	nano-box.net
Europe		Czech Republic	Silicon Hill
Europe		Denmark	klid.dk
Europe		France	linuxmint-fr.org
Europe		Germany	Copahost
Europe		Germany	GWDG
Europe		Germany	NetCologne GmbH

Enregistrez enfin le fichier.

Europe		Greece	University of Crete				
Europe		Ireland	HEAnet				
<table border="1"> <tr> <td>linuxmint-11-gnome-dvd-32bit.iso (866 Mo)</td> <td>mirror.linuxmint-fr.net</td> </tr> <tr> <td><input type="button" value="Ouvrir"/></td> <td><input type="button" value="Enregistrer"/></td> </tr> </table>				linuxmint-11-gnome-dvd-32bit.iso (866 Mo)	mirror.linuxmint-fr.net	<input type="button" value="Ouvrir"/>	<input type="button" value="Enregistrer"/>
linuxmint-11-gnome-dvd-32bit.iso (866 Mo)	mirror.linuxmint-fr.net						
<input type="button" value="Ouvrir"/>	<input type="button" value="Enregistrer"/>						

Une fois le téléchargement terminé, fermez votre navigateur. Vous allez pouvoir utiliser LiLi pour mettre ce Linux sur une clé USB.

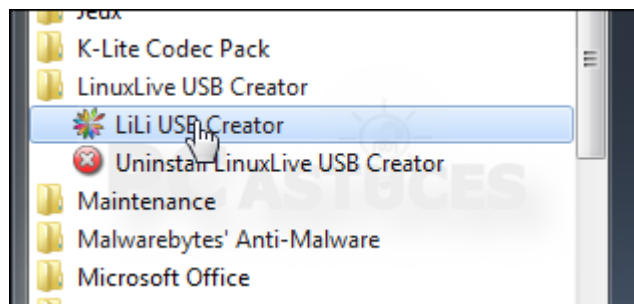


Installer Linux sur la clé USB

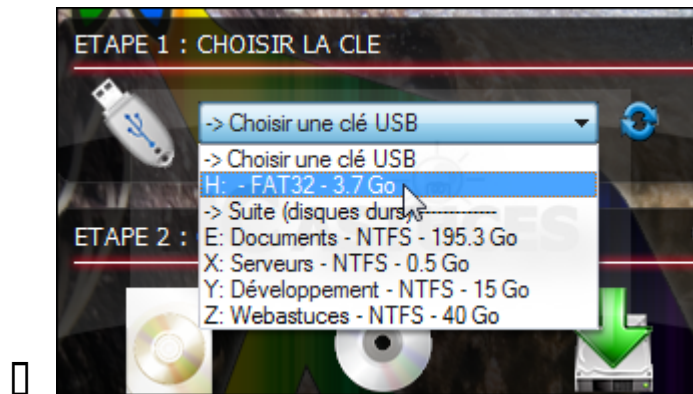
Une clé USB d'au moins 2 Go est nécessaire pour mettre Linux dessus. Prévoyez plus si vous comptez installer des logiciels, conserver des documents, etc. Notez que le contenu de la clé USB sera effacé lors de sa préparation. Pensez donc à sauvegarder les fichiers que vous souhaitez conserver.

Branchez votre clé USB.

Lancez LiLi en cliquant sur son raccourci dans le menu Démarrer.



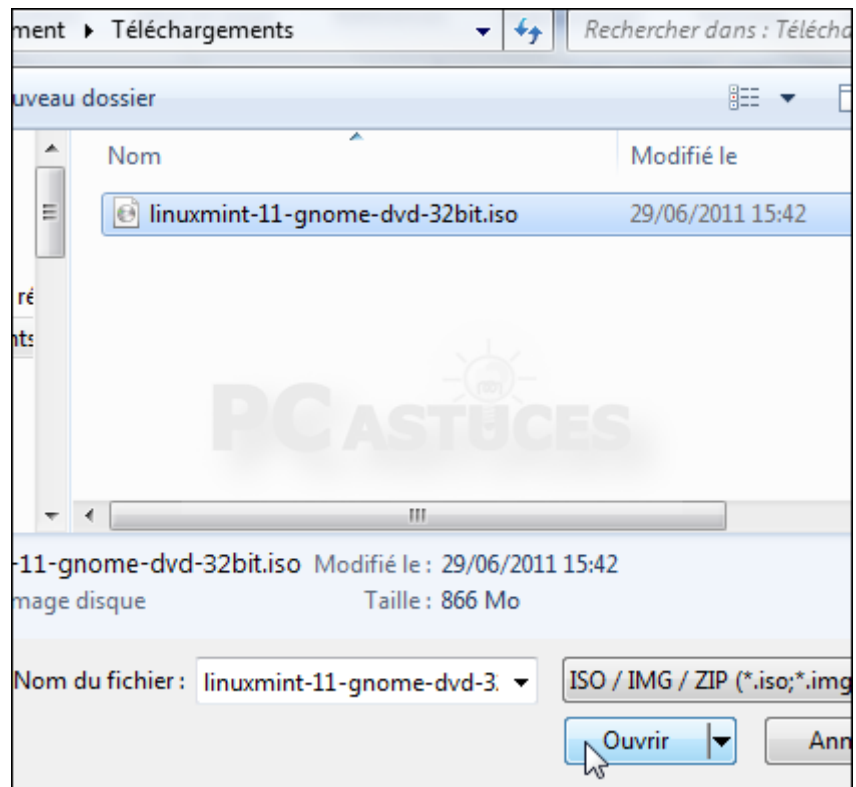
Sélectionnez votre clé dans la liste Choisir une clé USB.



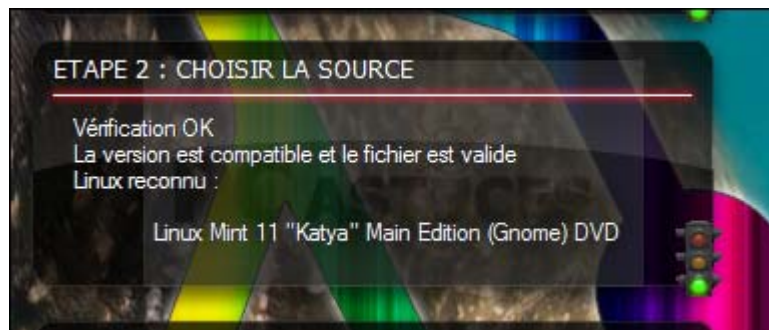
Cliquez sur l'icône ISO / IMG / ZIP.



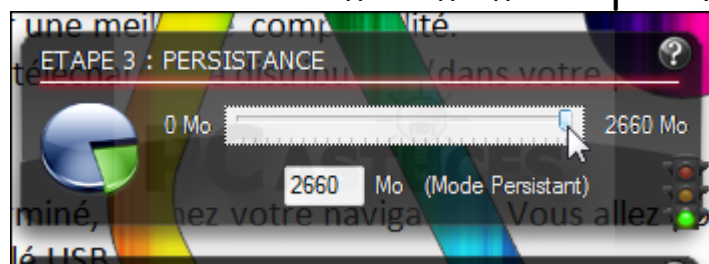
Sélectionnez sur votre disque dur l'image disque de la distribution Linux que vous avez téléchargée. Cliquez sur Ouvrir



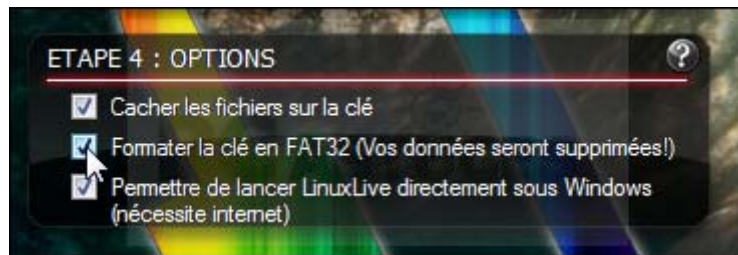
Le programme examine l'image disque et reconnaît le Linux choisi.



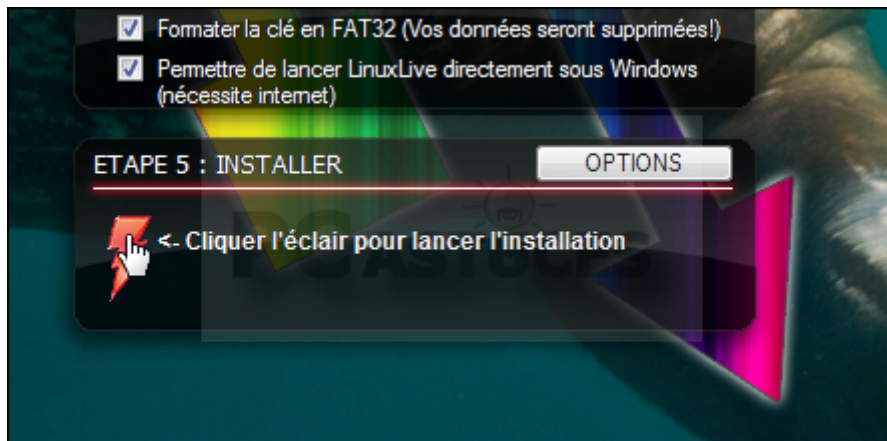
Spécifiez ensuite l'espace disque à allouer à la persistance de vos données, c'est-à-dire au stockage de vos logiciels installés, paramètres et fichiers. Si la clé USB est dédiée à Linux, vous pouvez allouer le maximum d'espace.



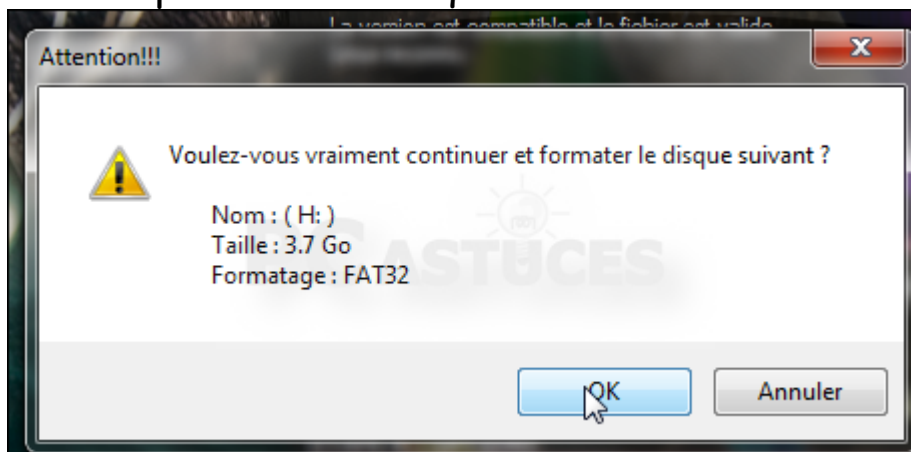
Cochez alors la case Formater la clé en FAT32 et vérifiez que les autres cases de la rubrique Options sont bien cochées.



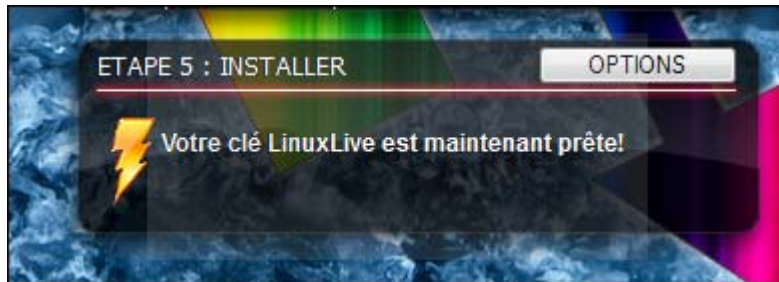
Cliquez alors sur l'éclair pour lancer l'installation de Linux sur la clé USB.



Confirmez l'opération en cliquant sur OK.



La clé est alors formatée, les fichiers copiés et l'espace de stockage de vos données préparé. Une fois votre clé prête, vous pouvez fermer LiLi.



Booter sur la clé USB

Pour exploiter pleinement votre Linux sans rien installer sur votre ordinateur, il suffit de booter dessus au démarrage de votre ordinateur.

Redémarrez votre ordinateur.

Pressez la touche F12 pour afficher les options de boot.

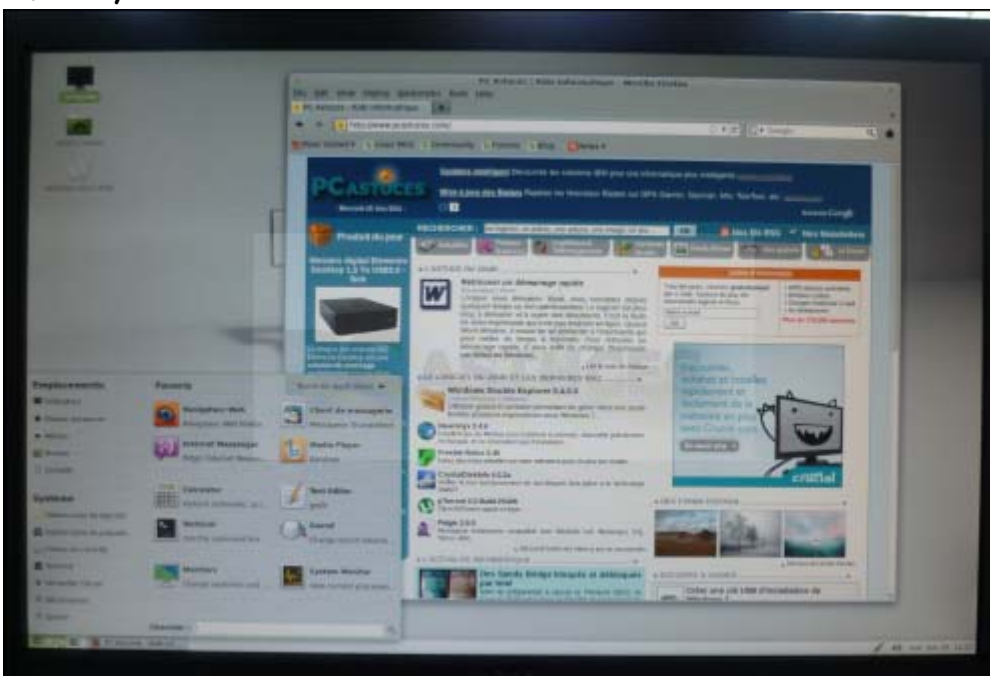
Généralement, la touche sur laquelle vous devez appuyez est affichée. Si cette option n'est pas disponible, vous devez accéder au BIOS et modifier l'ordre de démarrage des périphériques afin de placer la clé USB à la première place.



Sélectionnez votre clé USB avec les flèches de direction et appuyez sur Entrée.



Votre ordinateur démarre alors sur la clé USB et sur Linux. Par défaut, le mode Persistant est sélectionné.



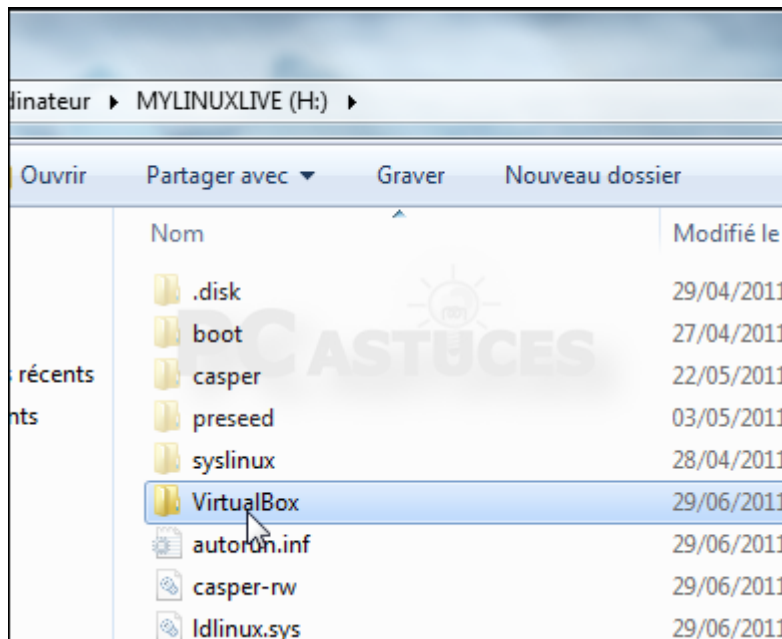
Lancer Linux dans une fenêtre Windows

Grâce à la version portable de VirtualBox présente sur la clé

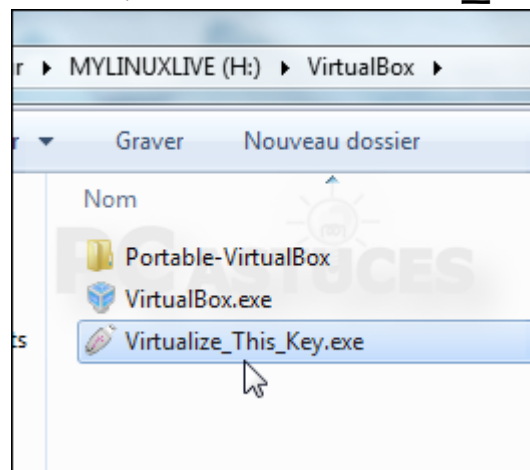
USB, vous pouvez lancer votre Linux directement dans une fenêtre Windows. Pas besoin donc de redémarrer votre ordinateur !

Branchez la clé USB.

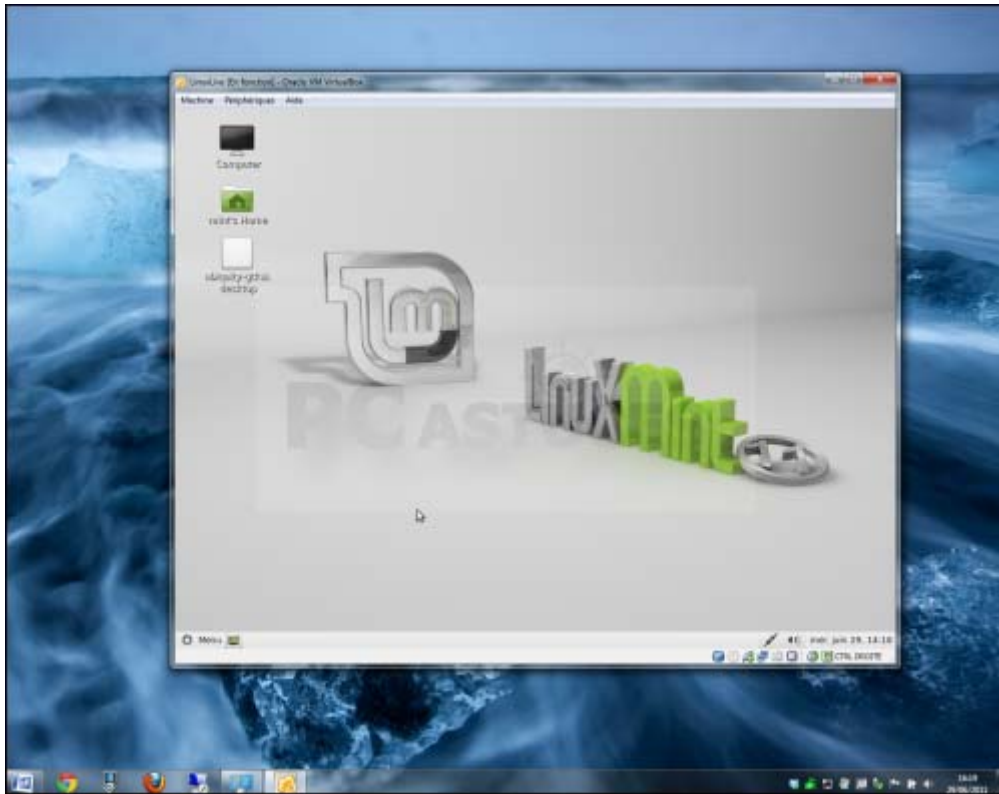
Dans l'explorateur Windows ouvrez la clé puis ouvrez dossier VirtualBox.



Double cliquez sur le fichier Virtualize_This_Key.exe.



Votre Linux démarre alors dans une fenêtre d'ordinateur virtuel sous Windows.



Lorsque vous avez fini, arrêtez Linux et retirez la clé USB uniquement lorsque VirtualBox est fermé.

Mode Live ou persistant

Lorsque vous lancez votre Linux dans une machine virtuelle sous Windows en mode persistant, il est possible que quelques instabilités surviennent. Si tel est le cas, vous pouvez l'utiliser en mode Live (vos données ne sont pas enregistrées). Au démarrage de votre linux appuyez sur une touche pour afficher le menu de démarrage. Vous pourrez alors choisir le mode à utiliser.

Crédits : PC Astuces

<http://www.pcastuces.com/pratique/linux>