

Clés USB

Thomas Engel (texte et photo)

Ces dernières années, la clé USB (*Memory Stick* en anglais) s'est imposée. Sa capacité mémoire n'a cessé d'augmenter et se situe aujourd'hui à 32 GB ou à 64 GB. Quelques fabricants proposent même 128 GB et plus sur une toute petite clé USB. Les vitesses de lecture et d'écriture en USB 2 sont de l'ordre de 320 Mbits/s (40 Mo/s), voire théoriquement supérieures. Avec l'USB 3, elles vont encore augmenter notablement.

Quelques clés USB sont résistantes à l'eau et aux chocs. Il existe des modèles dotés d'une technique intégrée de cryptage, et même d'un lecteur d'empreintes digitales empêchant tout accès non autorisé aux données qu'ils contiennent.

Il y a toujours de nouvelles applications qui donnent de l'intérêt à l'utilisation des clés USB. On trouve des clés avec émetteurs intégrés Bluetooth ou Wi-Fi capables de stocker des données et de les envoyer à une unité distante.

Votre bureau dans la poche

Les clés USB peuvent faire bien plus que de stocker des données. On compte aujourd'hui un grand nombre de programmes spécialement conçus autour des clés USB et qui s'installent directement dessus. Ainsi, vous avez constamment sur vous vos courriels, contacts, favoris internet, agenda et tâches en cours, que vous vous trouviez dans un café internet, en vacances ou chez un confrère à son cabinet dentaire. Tous vos favoris, réglages, polices de caractères et bien d'autres choses encore sont ainsi toujours disponibles et vous permettent de recréer partout votre environnement de travail habituel. Combien de fois n'avez-vous pas voulu montrer telle ou telle page internet, et n'avez-vous pas été capable de retrouver le site? Avec un navigateur installé sur une clé USB, l'historique de votre navigation est toujours disponible.

Le plus souvent, les logiciels pour clés USB ne laissent aucune trace sur les ordinateurs utilisés, d'où une meilleure sécurité. Tous les fichiers temporaires et *cookies* restent sur la clé et ne trahissent ni le secret de vos pérégrinations sur internet, ni celui de vos activités.

Il n'est pas toujours facile de trouver les programmes qui conviennent. Il y a sur Internet des sites qui en font l'inventaire. La page www.portaplapps.com recense un grand nombre de programmes *freeware* conçus tout spécialement pour les supports portables. Il existe ainsi des programmes spéciaux pour la compression des fichiers, des antivirus, calendriers, utilitaires FTP, traitements de textes, navigateurs, messageries, systèmes de cryptage. Pour ceux qui ne souhaitent pas rechercher ces programmes un à un, il existe aussi des «suites» complètes de programmes souvent utilisés que l'on peut télécharger en bloc et installer sur une clé USB.

En plus de l'utilisation comme support portable de données ou de programmes, les clés USB peuvent combiner ces deux fonctions, ce qui les rend fort intéressantes. Il existe aussi des programmes de sauvegarde spéciaux qui copient de manière autonome certains dossiers prédéfinis sur une clé USB, assurant ainsi leur sauvegarde automatique en arrière-plan.

Un système d'exploitation portable

Ceux qui ont un peu plus d'expérience informatique peuvent aller plus loin que d'installer tel ou tel programme sur leur clé USB. Si l'on veut, on peut mettre tout le système d'exploitation sur la clé. Linux propose des systèmes d'exploitation «allégés» spécialement conçus pour les clés USB et fort utiles pour récupérer vos données après un crash de votre ordinateur de bureau.



Au lieu d'utiliser le système d'exploitation installé sur l'ordinateur, la clé USB peut être employée comme unité de lancement (*boot drive*). Si l'ordinateur ne démarre plus tout seul, il le fera avec le système d'exploitation de la clé. On pourra alors «l'explorer», sauvegarder les données et trouver, voire réparer, les erreurs. Il existe des programmes spéciaux permettant de retrouver des données égarées (photos, documents, etc.), puis de les récupérer. On peut aussi contrôler des disques durs en panne, les réparer ou les reformater.

Les données non cryptées sont souvent dépourvues de protection et sont faciles à lire et à copier. C'est pourquoi les données vraiment importantes doivent toujours être enregistrées sous forme codée. Pour cela aussi, il existe de nombreux programmes, également capables de fonctionner à partir d'une clé USB.

Une fois que le système d'exploitation complet est installé sur une clé USB, presque toutes les applications peuvent y être installées. Elles sont alors disponibles en tous lieux. Vu les risques d'utilisation abusive, nombreux sont les administrateurs informatiques qui bloquent tout simplement l'utilisation des interfaces USB!

A suivre...