

Fiche pratique n° 48

La clé USB

2008

CCI
CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE D'ALENÇON

Sommaire

Introduction	3
Une clé USB, qu'est ce que c'est ?	3
Comment choisir sa clé USB ?	3
Quelles fonctionnalités pour quelles utilisation ?	4
Quels sont les risques à ne pas négliger ?	5
Conclusion	5

Introduction

Bien utile pour stocker et transporter des données à volonté, la clé USB a remplacé la disquette ou encore le disque ZIP dès 2001. A l'heure du numérique, le nombre de données à stocker ne cesse de croître, que ce soient des documents bureautiques (Word, Excel, Power Point...) ou multimédia (vidéos, photos, autocad/CAO...). Le disque dur ne supporte pas toujours cette masse de fichiers, qui sont pourtant indispensables et dont vous pouvez avoir besoin à tout moment et n'importe où. Compacte et légère, la clé USB s'impose donc tout naturellement pour vous faciliter la vie. Mais les ennuis peuvent très vite arriver...

Une clé USB, qu'est-ce que c'est ?

Successeur de la disquette ou du CD (re)gravable, la clé USB (Universal Serial Bus) offre une capacité de stockage plus importante (1.44 Mo avec une disquette contre jusqu'à 16 Go actuellement avec une clé). Plus rapide, insensible à la poussière et aux rayures, la clé USB se révèle plus fiable.

Ce périphérique est composé d'une mémoire de masse (flash ou mini-disque dur), et d'un connecteur USB, que l'on peut brancher sur un ordinateur, une chaîne hi-fi ou un DVD équipés d'un port USB. Il fait partie des technologies dites « plug and play »: la clé est détectée et reconnue automatiquement par l'ordinateur hôte, sans passer par un pilote (« driver »).

Pour transférer des données sur la clé USB, rien de plus simple. Après avoir inséré la clé dans le port de l'ordinateur, sélectionnez l'icône du périphérique, généralement appelé « disque amovible », à partir de votre poste de travail ou de l'explorateur. Par un simple glisser-déposer, les fichiers passent du disque dur de l'ordinateur à la clé USB. Avant de débrancher la clé, cliquer sur l'icône qui la symbolise dans la barre des tâches pour la déconnecter et pouvoir la retirer sans problème.

Comment choisir sa clé USB ?

Selon votre utilisation et vos préférences, plusieurs critères peuvent peser dans la balance avant d'acheter votre clé.

- la taille et le poids : ne mesurant que quelques centimètres, elle est très légère. Pratique avec un cordon ou un anneau pour l'attacher à votre porte-clé, mais vérifiez que l'attache ne se trouve pas sur le bouchon pour ne pas la perdre au cours d'un transport.
- le design : toutes les formes et toutes les couleurs sont possibles. Pensez aux autres périphériques que vous pouvez utiliser à proximité afin que celle-ci ne soit pas gênante lors du branchement. La présence d'une diode clignotante permet de savoir si les transferts de fichiers sont bien terminés avant d'ôter la clé trop rapidement.
- la capacité : de 256 Mo à 8, voire 16 Go. Pour de la musique ou des photos, les clés de 1 ou 2 Go sont suffisantes : elles présentent une capacité mémoire standard à un prix abordable. Les clés USB les plus chères actuellement sont celles de 16 Go préférables pour les fichiers multimédia : le mini-disque dur remplace alors la mémoire flash.

- la robustesse et l'ergonomie : résistante aux chocs, avec une coque rembourrée pour une bonne prise en main. Attention à ne pas tordre la prise USB, d'où l'importance d'un bouchon qui ferme bien.
- la vitesse : les premières clés sont de norme USB 1.1 mais, choisissez de préférence la norme USB 2.0 qui offre un débit de transmission 40 fois plus rapide. Encore plus rapides, les clés USB 2.0 High Speed fonctionnent à plein avec un port USB 2.0 High speed.
- la compatibilité : tous les ordinateurs de moins de 4 ans possèdent un port USB. Les derniers systèmes d'exploitation (Windows XP, 2000 et Linux...) reconnaissent le périphérique. Windows 98 pose problème et nécessite l'installation d'un pilote qui n'est pas toujours fourni avec la clé.

Quelles fonctionnalités pour quelle utilisation ?

Plusieurs fonctionnalités sont venues s'ajouter aux clés USB traditionnelles. Elles ne servent plus uniquement pour le stockage de données ou le transport de fichiers.

Parmi les quelques nouveautés apparues sur le marché, on peut citer la technologie U3 de la société qui porte le même nom (www.u3.com). Elle transforme votre clé USB en un « bureau virtuel » portable avec vos fichiers et vos applications favorites accessibles de manière souple. Elle possède un logiciel d'exploitation propre, qui permet de ne pas reparamétrer ses applications à chaque utilisation et qui ne laisse aucune trace sur l'ordinateur hôte.

Toutefois, l'offre logiciel compatible U3 reste encore limitée et sans mise-à-jour. Mais des versions portables de logiciels sans installation sont disponibles (Firefox, Thunderbird, ClamWin...). Utiliser une clé USB contenant un logiciel de messagerie permettra par exemple de consulter ses mails n'importe où à partir de n'importe quel ordinateur (http://portableapps.com/apps/internet/thunderbird_portable, <http://foxmail.free.fr/>, www.koma-code.de ...).

L'offre Framakey de la société Framasoft (www.framakey.org) se compose d'une clé permettant d'utiliser son bureau (applications et fond d'écran) ainsi que des logiciels libres, dont Firefox et Thunderbird, sur tous les ordinateurs équipés d'un port USB.

LiberKey (www.liberkey.com) affiche les mêmes fonctionnalités en référençant des logiciels libres ou gratuits divers (bureautique, graphisme, programmation...).

Enfin, la clé USB n'est pas seulement un outil de stockage, elle peut se transformer en tuner FM, ou encore en baladeur numérique lorsqu'elle est équipée d'un lecteur MP3. Certaines sont pourvues d'un micro qui enregistre les sons dans la mémoire intégrée et s'utilisent alors comme un dictaphone.

Quels sont les risques à ne pas négliger ?

Si elle se révèle bien pratique lors de déplacements, la clé USB devient très vite l'outil de piratage par excellence. Ce qui était déjà faisable avec un simple Cd-Rom, devient un vrai jeu d'enfant avec une clé USB. La récupération d'informations grâce à une clé USB dans le train, sur un ordinateur oublié quelques instants, ne prend que quelques secondes...

De même, ne vous aventurez surtout pas à ramasser une clé trouvée en pleine rue ou par terre dans un parking. En la reformatant, un logiciel espion risquerait de s'infiltrer pour récupérer et stocker des données confidentielles. Un podcast circulant sur Internet explique comment une clé USB U3 permet d'aspirer des fichiers et des mots de passe ou encore d'installer des logiciels espions sur l'hôte.

Un logiciel de gestion des accès et des clés apparaît utile pour contrecarrer ces risques potentiels. Par exemple, le logiciel gratuit Remora permet de crypter et de décrypter très facilement un fichier (installation en français mais aide en anglais www.richskills.com/products/6/freeversion.asp).

Certaines clés intègrent une protection physique sous forme d'un interrupteur (« switch ») pour prévenir un effacement accidentel, ou une contamination. D'autres proposent souvent deux partitions : une publique et une avec accès sur mot de passe, ce qui rend possible le cryptage.

L'autre risque à prendre en compte pour l'utilisation de vos clés USB est le temps de conservation des données. Les différents fournisseurs revendiquent une période de 10 ans mais cette durée est bien souvent plus courte à cause des chocs reçus ou d'un mauvais fonctionnement du système. Le nombre d'effacements supportés par la clé est également un élément à contrôler : on compte en moyenne 1 million d'effacements.

Depuis leur apparition en 2001, les clés USB ont connu de nombreuses améliorations pour le grand bonheur de leurs utilisateurs, mais également pour les personnes mal intentionnées qui s'en servent à des fins de piratage. Un sauvegarde hebdomadaire de vos fichiers reste la règle de base pour ne pas s'en mordre les doigts.

Contact

- Chambre de Commerce et d'Industrie d'Alençon

Pour un renseignement :

✓ Centre d'Information Economique 02 33 82 82 82

Pour un projet :

✓ Direction des Systèmes d'Information..... 02 33 82 82 82