

XP : chronique d'une fin annoncée

Information (version longue)

Pour faire fonctionner un ordinateur, il faut l'équiper avec un système d'exploitation. Quand on l'achète neuf, on n'a pas à se préoccuper de ce sujet : la majorité des ordinateurs est fournie avec **Microsoft Windows**.

Actuellement, nous en sommes à **Windows 8**. Avant, nous avons eu **Windows 7** (2009), **Vista** (2007), **Windows XP**.

Dans les écoles, de nombreux équipements fonctionnent avec **Windows XP**, un système d'exploitation qui a été inventé en 2001, puis amélioré par le biais de mises à jour régulières jusqu'à maintenant. **Microsoft**, la multinationale propriétaire de ce système d'exploitation, a décidé de ne plus fournir ces mises à jour à partir d'avril 2014. Voir ici le cycle de vie des produits Windows <http://windows.microsoft.com/fr-fr/windows/products/lifecycle>

Résumé de ce qui est développé ci-dessous

A partir du 8 avril 2014 :

- Ne pas acheter implique deux stratégies :
 - se tourner vers Linux. *Il s'agit sans doute de l'installation la plus simple*
 - ou bricoler de manière provisoire (un an ?), pour attendre des décisions d'équipement ultérieures. *Une solution plus risquée et plus complexe à mettre en place, à utiliser sur des ordinateurs non connectés au réseau.*
-
- Acheter représente deux solutions très différentes :
 - mettre à niveau les ordinateurs : système d'exploitation, mémoire, installation (50 à 100 € par ordinateur) sous réserve de compatibilité
 - ou acheter de nouvelles machines, bon marché et ergonomiques (350 à 400 € par ordinateur) *C'est une solution simple et onéreuse*

Quelles peuvent être les conséquences sur nos équipements à partir d'avril 2014 ?

Les ordinateurs continueront de fonctionner avec des failles de sécurité. Il n'y aura pas de date butoir. Nous remarquerons simplement l'absence de mises à jour. Voir les explications selon Microsoft : <http://windows.microsoft.com/fr-fr/windows/help/what-does-end-of-support-mean>

Dans un premier temps, les difficultés pourront toucher trois éléments

C'est l'antivirus *MSE (Microsoft Security Essentials)* qui posera les problèmes les plus visibles. *Microsoft* a annoncé son intention de ne plus le suivre à partir de juillet. Les nouveaux virus et bestioles virtuelles et anitipathiques ne seront plus détectés.

Internet Explorer, le navigateur de *Microsoft* ne sera pas mis à jour. C'est la porte d'accès à Internet pour beaucoup d'utilisateurs. En l'absence de correctifs, il sera prudent d'en abandonner l'usage.

Outlook Express fonctionne avec *Internet Explorer* et nous permet de gérer notre courrier. Il sera plus prudent de le remplacer.

Corriger ces trois éléments pourrait représenter une solution provisoire pour attendre un peu. Les risques sont réels. Il faut redire que des ordinateurs sous XP n'ont pas à être connectés à l'internet à partir d'avril. Voir ici : http://www.solutions-logiciels.com/magazine_articles.php?titre=Fin-du-support-Windows-XP-Comment-eviter-la-Saint-Hacker-le-8-avril-2014-&id_article=741

Les solutions envisageables

La solution qui vient immédiatement à l'esprit serait de changer le système d'exploitation.

En ce qui concerne *Windows 7*, se renseigner auprès des revendeurs habituels. Il est probable que les ordinateurs fonctionnant sous *Windows XP* ne soient généralement plus compatibles avec les versions plus récentes. Il faudrait dans ce cas investir dans l'achat de mémoire supplémentaire après avoir vérifié la compatibilité des composants de la machine. Un professionnel peut s'en charger. Le prix monterait alors pour du matériel qui resterait ancien...

Une autre solution : acheter du matériel neuf sous *Windows 8*. Un exemple parmi d'autres : l'Asus Transformer installée avec *Windows 8* coûte entre 350 et 400 € et permet l'exploitation jumelée d'une tablette et d'un ordinateur portable. D'autres modèles existent, parfois un peu plus cher. Voir les solutions préconisées par Microsoft : <http://windows.microsoft.com/fr-fr/windows/end-support-help>

Pour les écoles qui n'en auraient pas les moyens, des solutions existent

Dans un premier temps, il est plus prudent de débrancher Internet. Il serait peut-être possible pour un professionnel de changer les trois programmes les plus fragiles sur les ordinateurs exploitant Windows XP

- Remplacer *Internet Explorer* par *Firefox* dont les mises à jour ne seront pas arrêtées
- Remplacer *Outlook Express* par *Thunderbird*
- Remplacer *Microsoft Security Essentials* par l'antivirus académique. Ce n'est envisageable que si l'ordinateur est assez puissant. Sinon, il faudra se tourner vers un produit libre et gratuit comme *ClamWin* ou acheter un produit commercial.

Certaines écoles ont déjà fait le choix de changer de système d'exploitation pour se tourner vers Linux

Ceci nous permet d'en faire un premier bilan (l'Ecole du Numérique suit une solution en particulier : **Ecolubuntu**. Nous n'avons pas de recul suffisant en ce qui concerne les autres solutions)

- Les ordinateurs qui fonctionnent de manière correcte sous **Windows XP** se montreront en général plus performants sous ces solutions Linux
- L'installation est assez rapide pour équiper une école complète en une journée
- Les usages collaboratifs sont plus développés sur Linux
- **Ecolubuntu** est une solution prête à l'emploi disposant de nombreuses activités pédagogiques. L'ergonomie est suffisamment proche de celle de **Windows** pour ne pas provoquer de difficultés particulières parmi les élèves
- On retrouve les logiciels de bureautique habituels : **OpenOffice, Firefox, Thunderbird**

Les inconvénients remarqués

- Les programmes achetés, par exemple dans le cadre de l'ENR, ne fonctionnent pas
- Les adultes ont parfois un peu plus de mal que les élèves à modifier certaines habitudes de travail. Word et Excel sont remplacés par Open Office.
- L'installation de certaines imprimantes peut présenter des difficultés.

Dans certains cas, il pourrait être intéressant d'envisager un double démarrage :

- Linux pour les fonctionnements courants
- XP hors connexion pour des fonctionnements exceptionnels visant à exploiter des logiciels acquis dans le commerce.

Que faire ?

Le problème n'est pas immédiat. Il faut seulement savoir qu'à partir d'avril 2014, il vaudra mieux avoir réfléchi avec la mairie au futur de l'équipement informatique de l'école.

- Ne pas acheter implique de se tourner vers Linux (Ecolubuntu ou autre), ce qui permet de pérenniser une grande partie de l'équipement existant

L'Ecole du Numérique peut intervenir à certaines conditions et toujours avec l'aide des enseignants de l'école. Les délais seront longs, en fonction du nombre de demandes que nous aurons.

- Acheter peut se décliner en deux solutions très différentes :

- mettre à niveau les ordinateurs : système d'exploitation, mémoire, installation (50 à 100 € par ordinateur dans les cas les plus favorables). Un professionnel sera compétent pour un devis.
- ou acheter de nouvelles machines, "bon marché" et ergonomiques (350 à 400 € par ordinateur)

L'Ecole du Numérique peut aider à la réflexion sur l'équipement de l'école, avec les enseignants et auprès de la mairie.

Le futur proche de l'informatique à l'école passera par l'exploitation plus importante de solutions en ligne (sur Internet) : portails pédagogiques, Espace Numérique de Travail... L'ergonomie et la sécurité en ligne représentent deux enjeux importants de cet avenir.

