

Chère informatique

Le groupe de travail TICE
de l'Institut Bas-Rhinois de l'Ecole Moderne :

Le développement de l'informatique dans les écoles est assez unanimement considéré comme inéluctable. Pourtant ces technologies posent de plus en plus le problème du financement de l'école et place l'éducation progressivement dans une logique de plus en plus marchande : achat et renouvellement d'ordinateurs très vite obsolètes, licences multipostes exorbitantes, accès à internet, protections payantes de toutes sortes, contrats de maintenance, etc... De grosses fortunes continuent à se construire dans le domaine des technologies nouvelles.

Pourtant, d'irréductibles informaticiens ont développé **des solutions alternatives** et ont mis au point **des logiciels libres de droits tout à fait performants**. Le meilleur moyen de faire aboutir ces initiatives est encore de faire en sorte que ces logiciels soient diffusés le plus largement possible.

**Nous en avons expérimenté un certain nombre dont
l'usage est totalement gratuit,
utilisables en réseau et
pouvant être installés autant de fois que l'on veut.**

Quand bien même nous souhaiterions une large généralisation du système d'exploitation « Linux » (le concurrent direct de Windows proposé par Microsoft), nous l'avons, dans l'immédiat, volontairement laissé de côté. Linux est réputé pour sa fiabilité, sa stabilité, mais il n'est pas simple d'utilisation pour un néophyte et surtout, les fabricants de matériel informatique (lobbying oblige) ne conçoivent pas de pilotes permettant d'utiliser les appareils périphériques (imprimante, scanner, appareil photo numérique...) dans un environnement Linux.

Les logiciels que nous présentons ci-dessous fonctionnent donc tous dans un environnement « Windows », même si beaucoup d'entre eux ont été conçus au départ pour fonctionner sous Linux.

1) OPEN OFFICE

Open Office est une suite bureautique pouvant remplacer avantageusement et gratuitement Microsoft Office, très cher, surtout en version multiposte.

Open Office intègre un traitement de texte (OpenOffice.orgwriter, l'équivalent de Word), un tableur (OpenOffice.orgCalc, l'équivalent d'Excel), un logiciel de présentation et de mise en page (OpenOffice.orgImpress, concurrent de Powerpoint et Publisher).

En outre, et au-delà de ce que propose Microsoft, Open Office dispose d'un véritable éditeur html pour produire des pages Web, d'un logiciel de dessin (OpenOffice.orgdraw) et d'une application (OpenOffice.org math) qui permet de saisir et d'éditer des formules et symboles mathématiques.

Avantages :

- Open Office est gratuit .
- C'est un logiciel puissant qui propose de très nombreuses possibilités. Nous sommes loin de l'avoir entièrement exploré.
- Il permet d'ouvrir sans problèmes des fichiers produits avec les outils Microsoft.
- La production de pages html est bien plus performante qu'avec Word.
- Les fichiers produits sont peu volumineux.
- L'environnement est très proche de celui du Pack Office de Microsoft, l'adaptation est donc très facile pour les utilisateurs des produits Microsoft.
- A partir de la page d'accueil de Open Office Global, on peut facilement basculer d'une application à une autre.

Inconvénients :

- Pour que les fichiers Open Office puissent être lus par les logiciels de Microsoft, il faut qu'ils aient été

enregistrés au préalable au format Microsoft, mais les mises en pages ne sont pas forcément gardées.
- Le dictionnaire doit être téléchargé séparément par internet.

Téléchargement (64 MO, il vaut mieux avoir l'ADSL) à l'adresse suivante : <http://fr.openoffice.org>

2) ABIWORD

Abiword est un petit traitement de texte gratuit avec un dictionnaire et un correcteur orthographique intégré. Il convient spécialement à un public enfant qui se familiarise progressivement avec le traitement de texte.

Avantages :

- Abiword est léger à télécharger. Il ne pèse que 5 MO.
- Les fichiers produits sont également légers.
- Abiword lit et construit des fichiers Word.
- Il est facile à utiliser pour les enfants. Il va à l'essentiel. L'utilisateur n'est pas noyé dans une multitude de fonctionnalités.

Inconvénient :

- Les possibilités de mise en page sont limitées.

Téléchargement à l'adresse suivante : <http://www.abisource.com/download/index.phtml>

3) MOZILLA (version 1.6)

Mozilla a été conçu en remplacement d'Internet Explorer et d'Outlook express qui véhiculent de nombreux virus. Il s'agit d'une suite qui comprend un navigateur Web, un logiciel de messagerie, un éditeur HTML intégré et l'accès à des forums.

Avantages :

- Mozilla est gratuit et sans pub.
- L'environnement est très proche de celui d'Internet Explorer et d'Outlook Express (un utilisateur occasionnel n'y voit que du feu).
- Mozilla est moins exposé aux virus car moins visé que Microsoft.
- La boîte aux lettres est protégée contre les Spams. Il intègre un gestionnaire de fichiers indésirables.
- Il est rapide à télécharger (12 MO) et à installer.

Inconvénient :

- Mozilla ne permet pas de visualiser certains sites trop spécifiquement conçus pour Internet Explorer.

Téléchargement à l'adresse suivante : <http://frenchmozilla.sourceforge.net/install>

4) GIMP

Gimp est un logiciel de traitement d'images, de photos, aussi performant (si ce n'est plus selon les dires de certains professionnels) que la référence « Photoshop ».

Avantages :

- Logiciel gratuit, conçu au départ pour Linux.
- Gimp est très puissant et offre de très nombreuses possibilités.
- Il lit tous les formats de fichiers images
- Il assure une bonne compression des images au format JPEG.

Inconvénients :

- Le mode avec de multiples fenêtres qui s'affichent est assez déstabilisant au départ.
- L'outil est complexe. Il est à déconseiller pour les néophytes. Pour s'initier à Gimp, il faut être courageux, obstiné et persévérant.
- L'installation s'effectue en plusieurs étapes car il faut y associer d'autres composants nommés « environnement GTK+ ».

Téléchargement à l'adresse suivante : <http://www.gimp.org/windows/>

5) HOT POTATOES

Hot potatoes est un logiciel canadien qui permet de créer des outils pédagogiques sous forme de QCM, de QUIZZ, d'exercices à trous, de mots croisés, d'exercices de mise en relation, d'exercices de reconstitution de phrases dont les mots sont mélangés, de mots dont les lettres sont mélangées.

Hot potatoes est conçu pour créer des exercices qui seront ensuite lus et effectués en utilisant Internet Explorer. C'est pourquoi il convient de les enregistrer au format html.

La version 6 de Hot potatoes suppose que vous disposiez de la version la plus récente d'Internet Explorer, sinon les pages ne s'affichent pas correctement. Si nécessaire, vous pouvez procéder à une mise à jour d'Internet Explorer sur le site de Microsoft (pour une fois, c'est gratuit).

Avantages :

- Les possibilités offertes sont nombreuses et intéressantes. Les exercices peuvent être adaptés à tous âges dès lors que la maîtrise de la lecture est suffisante.
- Les exercices produits sont sobres et vont à l'essentiel.
- Hotpotatoes est gratuit pour un usage pédagogique (lire la charte de l'utilisateur). Pour cela, après téléchargement, il faut s'enregistrer en tant qu'utilisateur et demander une clé d'installation sur le site de Hot potatoes, qui sera demandé à l'installation. Ceux qui comptent s'en servir dans un but commercial doivent s'acquitter d'une licence.
- Les pages produites peuvent également être imprimées.

Inconvénients :

- Le logiciel a été conçu au départ en langue anglaise. On peut charger un interface de langue française. Mais cela n'est pas très aisé car il faut également configurer l'aspect de la page html créée pour que les consignes apparaissent également en français.

Toutefois, un fichier de francisation de l'interface a été créé dans l'Académie de Bordeaux et est téléchargeable sur

<http://www.ac-bordeaux.fr/CATICE/caticevou/enseignant/tutoriel/hotpot/francais5.zip>

- L'aide n'est disponible qu'en langue anglaise, même si vous avez chargé l'interface de langue française. Le tutoriel officiel a cependant été traduit en français par Jean-Jack Rouvier, un collègue d'Avignon et est situé à l'adresse

http://ecolestjeanb.free.fr/hot_potatoes/accueil.html

L'académie de Nancy-Metz propose également des explications et exemples sur

<http://www.ac-nancy-metz.fr/tice/UsagesPedagogiques/HotPot/default.htm>

L'académie de Créteil propose un petit tutoriel au format PDF sur

<http://www.ac-creteil.fr/Medialog/ARCHIVE41/hotpot41.pdf>

L'académie de Bordeaux propose également un tutoriel sur

<http://www.ac-bordeaux.fr/CATICE/caticevou/enseignant/tutoriel/hotpot/indexhot.htm>

Téléchargement du logiciel à l'adresse suivante : <http://web.uvic.ca/hrd/halfbaked/>

6) LILIMINI

Ce programme est une version de Lilimath (collège) à destination du cycle 3 des écoles élémentaires, conçu par un groupe de travail de l'IUFM de Lille.

Il s'agit d'un logiciel didactique pour l'apprentissage des mathématiques. Lilimini propose de nombreux exercices, essentiellement du calcul numérique, un peu de géométrie, quelques jeux de logiques, des problèmes...

Avantages :

- logiciel sobre et efficace.
- permet un suivi aisé du travail des enfants
- tourne sous DOS et peut donc être utilisé avec des vieilles à très vieilles machines (processeur 486)
- Lilimini propose également une partie plus récréative.

Inconvénients :

- Certains exercices sont un peu désuets au regard des nouveaux programmes.
- Certains exercices sont difficiles, notamment les problèmes. Ils conviennent plutôt à des élèves en fin de cycle 3.

Téléchargement du logiciel à l'adresse suivante : <http://lilimath.free.fr/lilimini/>

Cette présentation est le résultat d'un premier travail mené par le groupe «Technologies de l'Information et de la Communication à l'Ecole» qui s'est constitué au sein du mouvement Freinet dans le Bas-Rhin. Le téléchargement étant souvent laborieux, Roland Hedtmann propose de

fournir aux abonnés à CPE,

un CDRom contenant tous ces logiciels au prix de 3 euros

(le coût de la galette et des frais d'expédition). Les commandes sont à effectuer à l'adresse suivante :

Ecole Primaire
51, rue de Wagenbach
67220 MAISONSGOUTTE

Notre groupe envisage d'explorer prochainement de nouveaux logiciels libres de droits à usage exclusivement pédagogique. Des enseignants passionnés en élaborent un peu partout. Nous vous en proposerons une sélection dans les mois à venir.

**Le groupe TICE de l'Institut Bas-Rhinois de l'Ecole Moderne
Marc DI POL - Roland HEDTMANN - Jean-Paul WALTER**

Ci-dessous : création graphique de Charline, CM,
école de Bourg-Bruche, Bas-Rhin, 2003/2004

(l'original est en couleurs et perd beaucoup à sa reproduction en noir et blanc)

