

Sommaire

- ✦ la Chronique de Martin WINCKLER sur les logiciels libres
- ✦ quelques logiciels libres EXTRA !
- ✦ Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

Pourquoi choisir un logiciel libre ?

Par principe républicain

- ◆ Liberté d'utilisation, de copie, de modification, de distribution, d'accès au code-source...
 - ◆ Égalité des utilisateurs, quels que soient les moyens des établissements ou des particuliers,
 - ◆ Fraternité, coopération et entraide entre développeurs et utilisateurs, entre utilisateurs...
- MAIS AUSSI LIBERTÉ DE TRADUIRE UN LOGICIEL DANS UNE LANGUE.

Par choix en matière de sécurité

Parce que les logiciels libres sont particulièrement performants et sûrs pour l'accès à l'Internet, la correspondance (pas de fonction cachée, de faille qui ne puisse être identifiée et réparée rapidement puisque le code source est disponible...)

Par logique économique

- ◆ Parce qu'ils offrent la pérennité logicielle puisqu'il n'est pas nécessaire d'acheter la dernière version d'un logiciel pour bénéficier de telle ou telle (éventuelle) amélioration,
- ◆ Parce que ces logiciels peuvent être emportés si besoin à la maison. Pas de discrimination entre les élèves,
- ◆ Parce qu'ils sont respectueux des standards lorsqu'il s'agit d'échanger des données...

Un logiciel est dit '**libre**' lorsqu'il respecte les quatre libertés suivantes :

- L0** la liberté d'exécuter le programme, pour tous les usages
- L1** la liberté d'étudier le fonctionnement du programme
- L2** la liberté de redistribuer des copies
- L3** la liberté d'améliorer le programme et de publier vos améliorations

LIBRES, ILS SONT LIBRES, MES LOGICIELS !

Dans une circulaire du 22 janvier 2001, le premier ministre Lionel JOSPIN déclare rechercher les conditions de mise en oeuvre d'un cadre commun d'interopérabilité pour les administrations. La question opportune est de réduire les coûts des logiciels employés par l'administration dans sa globalité mais également d'être maître de ceux-ci au niveau du contenu, c'est à dire qu'on puisse faire vérifier le comportement des logiciels par des professionnels. En mai 2004, le ministère de l'Intérieur annonce qu'il passe aux logiciels libres pour gérer son courrier électronique.

L'accord cadre signé en octobre 1998 par le Ministère de l'Éducation nationale et l'AFUL (Association francophone des utilisateurs de Linux et des logiciels libres) indique que les logiciels libres constituent une solution alternative de qualité pour les établissements scolaires.

De plus, certains logiciels libres sont multi plates-formes, c'est-à-dire qu'ils fonctionnent sous Linux, sous MacOS© et sous Windows. Ils permettent aux utilisateurs de Windows© de les apprécier et de se familiariser avec eux. Il sera alors plus aisé de passer à Linux puisqu'ils retrouveront alors leurs logiciels préférés.

Enfin, le passage au système Linux, même s'il n'engendre pas de baisse de coûts, va permettre aux enseignants de se consacrer à la pédagogie et non plus à faire en sorte que les ordinateurs fonctionnent. Comment cela ?

Pour les ordinateurs équipés de Windows©, le coût essentiel réside dans l'achat des matériels et des logiciels. Très peu de crédits sont consacrés à la maintenance matérielle et logicielle. C'est aux utilisateurs de rechercher l'élément défectueux ou de réinstaller le système à la suite d'un plantage.

Pour les systèmes avec Linux, les coûts pour les logiciels sont nuls et très réduits pour les matériels. Les crédits seront alors utilisés pour une maintenance à distance qui permettra de détecter les incidents et d'opérer la mise à jour des logiciels.

Le logiciel libre : pas juste une bonne idée, une nécessité !

La cellule TICE est à votre écoute au 322-71-25-49.
En cas d'absence, vous pouvez laisser un message sur le répondeur en prenant soin de bien vous identifier en indiquant vos coordonnées, le motif de votre appel ainsi que le numéro de téléphone où il sera possible de vous rappeler.



ABIWORD



Un petit traitement de texte léger qui convient particulièrement pour les machines ayant peu d'espace mémoire ou peu rapides.

Abiword est capable d'importer des documents Microsoft Word® (doc) et RTF (Rich Text Format) et de sauvegarder des documents Internet HTML. Abiword utilise des tableaux dans sa version 2 ! Et le tout en open source GPL, à consommer donc sans modération.



OpenOffice.org



Pendant libre de la suite commerciale Star Office, c'est une suite bureautique complète qui propose :

- un traitement de texte (Writer),
- un tableur (Calc),
- un logiciel de présentation (Impress),
- un logiciel de dessin vectoriel et de PAO (Draw),
- un éditeur de pages web,
- un module de création et de gestion des bases de données

La compatibilité entre OpenOffice.org (déjà surnommé OOo) et les fichiers de la suite Microsoft Office® est excellente et autorise donc de passer en douceur de l'une à l'autre. Ce que nous vous encourageons à faire sans restriction !!

Attention, OOo est une **véritable** suite avec une interface commune ; cela signifie aussi qu'elle est gourmande en ressources et qu'il faudra la réserver aux configurations puissantes.



Thunderbird



Thunderbird est un client de messagerie issu de Mozilla. Il présente de nombreux avantages, notamment :

- ◆ multi plates-formes : il existe des versions pour Windows®, Mac® et Linux,
- ◆ indépendant de votre navigateur : il fonctionne avec les principaux navigateurs Internet (Mozilla, Firebird, Internet Explorer®, etc...)
- ◆ sans installation dans le système, dans la base de registre : il se présente sous la forme d'un exécutable autonome.
- ◆ multi-comptes et il comporte de nombreuses fonctions dont celle de « la gestion des indésirables » qui permet de lutter efficacement contre le « spam » c'est-à-dire le courrier non sollicité.



Mozilla



Mozilla est un projet ambitieux pour offrir un navigateur libre à la communauté. Il se base sur le moteur de Netscape et est en perpétuel renouvellement.

Il offre bien entendu un navigateur, mais également un client de messagerie, un lecteur de news et un éditeur de pages web idéal dans nos écoles de par sa simplicité et ses qualités.

C'est le navigateur que nous utilisons par défaut et nous vous encourageons à en faire de même.

Bref, encore un extraordinaire exemple de réussite de la communauté du libre !

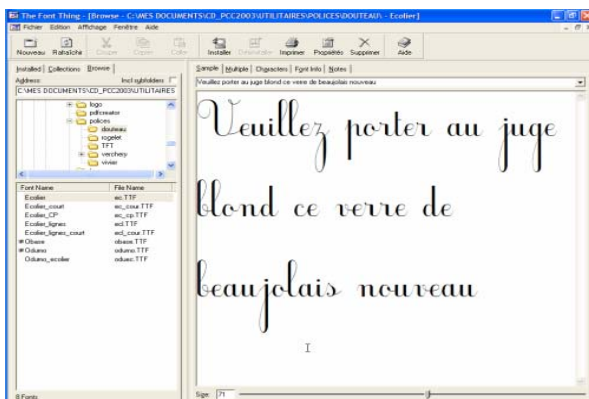
On peut aussi choisir d'utiliser Mozilla FireFox (navigation Internet) en complément de Mozilla Thunderbird (messagerie électronique).



The Font Thing



La plupart des logiciels existants permettent de visualiser des polices, mais pas de les comparer une à une en affichant un échantillon des polices sélectionnées côte à côte (et non pas de toutes les polices sans possibilité de sélection). C'est donc, outre le fait qu'il soit un logiciel libre, l'originalité de cet excellent visualiseur.



SPIP



SPIP est un Système de Publication pour l'Internet Partagé. C'est libre, c'est français ! Il s'agit d'un ensemble de fichiers qui vous permettent de bénéficier d'un certain nombre d'automatismes :

gérer un site à plusieurs, mettre en page vos articles sans avoir à taper de code HTML, modifier très facilement la structure de votre site... Avec le même logiciel qui sert à visiter un site (le navigateur web), SPIP permet de fabriquer et de tenir un site à jour, grâce à une interface très simple d'utilisation.

L'intérêt de son usage à l'école est que les élèves peuvent taper leur texte, le placer dans l'interface de SPIP et ça y est : *c'est en ligne* !!!! Et ça marche !!!

page officielle [<http://www.spip.net/>]

Eva est un projet issu de SPIP destiné aux structures scolaires du premier degré

[http://spip-edu.edres74.net/rubrique.php3?id_rubrique=22]

La page de SPIP-EDU [<http://spip-edu.edres74.net/>]



Ce symbole signifie que le logiciel est présent sur le cédérom B2i

LIBRE

les logiciels du Terrier

Le Terrier est une suite d'applications libres, développées par des enseignants qui ont rejoint le groupe AbulEdu (Association bordelaise des utilisateurs de Linux pour l'Education). Avec l'aide technique d'Eric Seigne, ils se sont mis à développer des outils adaptés à LEURS besoins d'enseignants. Ces outils sont bien souvent développés de manière à être indépendants d'AbulEdu, c'est à dire que vous pourrez probablement les utiliser sur n'importe quel système GNU/Linux ... et même pour la plupart sur des systèmes MAC© ou Windows© !

LIBRE

ALLER



Le logiciel ALLER se compose d'un éditeur qui permet de créer ou de modifier des exercices et de différents modules d'exercices : closure, reconstitution ... que l'on peut paramétrer grâce au menu "réglages".

Pour pouvoir utiliser les exercices, il suffit de posséder ou de créer des fichiers de texte (extension .txt). A partir de ces fichiers, le logiciel calcule pour chaque exercice des données spécifiques.

Grâce à l'éditeur, on peut saisir d'autres textes, ou importer des textes au format '.txt'. Les menus "Marquer" permettent alors de choisir les mots, les phrases ou les groupes qui seront alors utilisés dans les différents exercices .

Les fichiers ouverts dans l'éditeur seront ensuite enregistrés dans le format ".alr". Pour marquer un mot ou un groupe, il suffit de le sélectionner avec la souris, ou en double-cliquant sur le mot. De même, pour le démarquer, on le sélectionne et on clique ensuite avec le bouton droit de la souris.

Les exercices supplémentaires de 1 à 4 sont à créer entièrement, et ne sont visibles dans le menu de la fenêtre d'accueil que s'ils ont été créés au préalable.

On peut ainsi travailler dans des domaines plus précis :

structures grammaticales, conjugaison, orthographe. Ce logiciel ouvert permet également d'autres activités, dont les scénarios restent à inventer.



LIBRE

TABLEAUX

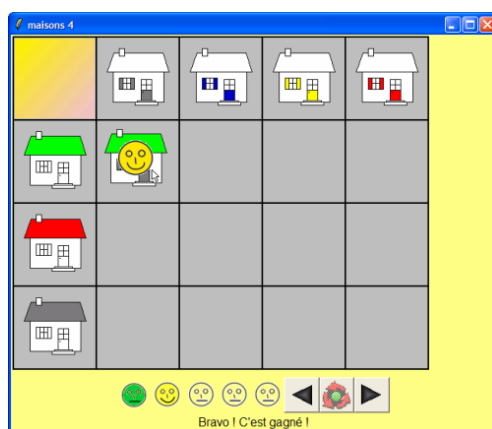


Activités (entraînement, réinvestissement) sur les tableaux à double entrée.

La plus ou moins grande difficulté pour l'élève dépend de la taille du tableau (lignes x colonnes = 3x1, 1x4, 2x2, 3x3, 3x4), le nombre d'individus à placer dans le tableau (tous ou cinq), le changement aléatoire des couleurs, formes, etc. à chaque réponse et le décodage/codage des cases du tableau

Un suivi de chaque élève permet de lui proposer automatiquement une difficulté maximale (l'élève peut choisir de reprendre à un niveau précédent), à l'enseignant

de suivre la progression de cet élève en éditant une synthèse.



LIBRE

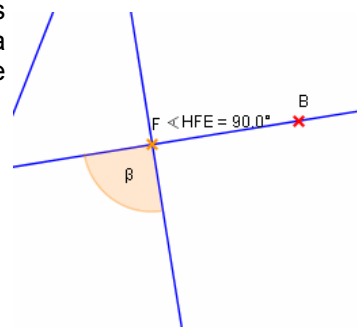
GEONExT



Le logiciel de géométrie dynamique ouvre de nouvelles voies pour l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques. Il offre des possibilités de visualisation qui ne sont pas réalisables avec un papier, un crayon et des outils de construction traditionnels, ni même au tableau.

Il permet aux élèves de travailler de façon responsable, autonome et coopérative, et permet ainsi une découverte active des notions mathématiques. peut être installé gratuitement au sein et en dehors de l'école. L'utilisation du même logiciel par les élèves n'est donc plus un problème.

En tant qu'application indépendante, GEONExT est un outil pour la réalisation de constructions géométriques. Pour cela, il propose une feuille de dessin et une multitude d'outils de construction. A la différence des dessins sur papier, les constructions peuvent être changées à posteriori et modifiées de façon dynamique.



LIBRE

WinHTTRACK



Un *aspirateur de site web*, qu'est-ce que c'est ?

C'est un logiciel qui permet de capturer toutes les pages Internet qui dépendent de la page sur laquelle on se trouve. Il est ainsi possible pour les maîtres qui souhaitent que leurs élèves recherchent des données dans un site Internet le faire en toute tranquillité d'esprit sachant qu'ils ne pourront pas accéder de cette façon à un autre site Internet.

Il est très simple à utiliser (le logiciel dispose d'un genre d'assistant) ; il permet de copier sur votre disque dur un site web complet, en construisant récursivement sa structure, en récupérant les fichiers html, les images et autres fichiers, de façon à pouvoir naviguer en local et hors connexion à l'aide de votre navigateur habituel. L'installation se fait en anglais, mais vous pouvez basculer sur une utilisation en français après. Un must ?

Chronique de Martin WINCKLER sur France Inter [30 mai 2003]

Les logiciels libres

Pour faire quelque chose d'un ordinateur, vous avez besoin d'un logiciel (dans le temps, on disait 'programme') : un traitement de texte, un jeu et bien sûr le système d'exploitation de l'ordinateur, qui fait fonctionner tous les autres logiciels.

Le système d'exploitation le plus utilisé au monde, actuellement, porte un nom anglais qui signifie 'Fenêtres'. Il a été mis au point par la société de Bill, que je ne vais pas citer à l'antenne, car cette chronique est absolument libre de toute publicité pour les logiciels propriétaires.

Ah, justement, qu'est-ce qu'un logiciel propriétaire ? C'est un logiciel dont le contenu appartient non pas à ceux qui l'ont mis au point mais à la société qui les emploie. L'utilisateur d'un logiciel propriétaire peut seulement l'utiliser ; il ne peut pas en étudier le fonctionnement, le modifier ou le copier.

Un logiciel libre, c'est exactement le contraire : même si ses auteurs conservent leurs droits, ses utilisateurs ont le droit d'étudier en détail son code-source (c'est à dire son énoncé en langage de programmation), de le modifier, de le copier et de rendre publiques les modifications qu'ils ont opérées dessus.

Le mot libre, notez-le bien, ne signifie pas que le logiciel est gratuit, car un logiciel libre peut être un logiciel commercial, mais que l'utilisateur peut en faire ce qu'il veut, y compris le revendre avec les modifications qu'il lui a apportées.

L'un des logiciels libres les plus connus et les plus représentatifs est le système d'exploitation Linux, qui a été lancé en 1991, par un étudiant en informatique à l'université d'Helsinki, Linus Torvalds. Il voulait concevoir un système d'exploitation libre et il ne savait pas encore qu'il allait fabriquer rien moins qu'un futur concurrent de 'Fenêtres', dont je vous ai parlé plus haut. Torvalds publie son logiciel sur l'Internet, les utilisateurs s'en servent et lui apportent des modifications ou des améliorations qui sont publiées elles aussi, d'autres le testent à leur tour, corrigent des erreurs et proposent des améliorations supplémentaires, etc...

Linux est un succès fulgurant (on estime aujourd'hui que le nombre de ses utilisateurs est de dix millions dans le monde) et il existe aujourd'hui des logiciels, équivalants à tous les grands logiciels de 'Fenêtres', mais cette fois-ci conçus pour Linux, en particulier ceux qui sont utilisés pour le fonctionnement de l'Internet.

Quel sont les avantages des logiciels libres ?

- ♦ ils sont faciles à se procurer, puisque la copie est libre,
- ♦ les personnes qui savent programmer peuvent les adapter à leurs besoins en les modifiant comme ils veulent,
- ♦ les modifications peuvent profiter à tout le monde puisqu'elles sont nécessairement publiques,
- ♦ ils sont accessibles pour les pays en développement, car le plus souvent, ils sont gratuits ou de prix extrêmement modiques,
- ♦ ils sont plus fiables, car les utilisateurs, qui sont les premiers à en repérer les défauts ou les erreurs, sont aussi ceux qui peuvent les rectifier. (C'est comme la relecture d'un texte avant qu'il parte à l'imprimerie : plus il y a de relecteurs, plus on corrige de fautes.)
- ♦ ils sont le véhicule d'une certaine éthique - celle du partage - contre la logique commerciale dominante chez beaucoup de fabricants de logiciels propriétaires.

Evidemment, la multiplication des logiciels libres, qui sont inventés souvent par quelques personnes et sont ensuite améliorés par toute la communauté de ceux qui les utilisent, embête beaucoup les grandes sociétés comme celle de Monsieur Bill.

De sorte que la dernière manoeuvre en date de ces sociétés vise à généraliser les brevets de logiciels.

Et je rappelle que les textes des chroniques qui figurent sur le site [de France-Inter] peuvent être téléchargés, on peut les copier, les faire circuler dans son entreprise ou parmi ses amis... et même leur ajouter des commentaires propres. Librement.

Car les idées et le savoir appartiennent à tout le monde.
Martin WINCKLER

LIBRE

FRAMASOFT

FRAMASOFT est un site qui recense les logiciels libres et les logiciels gratuits. Chacun est assorti d'une page expliquant ses fonctionnalités, l'adresse du site officiel et, le cas échéant, associé à un ou plusieurs tutoriels, spécialité de la maison.

Les responsables de Framasoft viennent de placer leur site sous la licence 'Creative Commons', c'est-à-dire un système qui permet de combiner 4 conditions de façon à construire onze licences en fonction des droits que l'on souhaite partager.



Directeur de la publication : Roger VRAND, Inspecteur d'Académie,
Directeur des Services Départementaux de L'Éducation nationale

TICE 80

Siège social : Inspection Académique de la SOMME
80026 AMIENS Cedex 1

Tirage : 825 exemplaires

et Linux ?

LIBRE LIBRE

Linux aura la faveur d'un prochain numéro spécial de TICE80. D'ici là, penchez-vous sur les logiciels libres...

L'équipe d'animation TICE

IEN TICE	Marc-Richard BREBION	ien80.tice@ac-amiens.fr
ABBEVILLE	Jean-Pierre MARECHAL	atice.abbeville@ac-amiens.fr
AMIENS1	Jean-Luc PETIT	atice.amiens1@ac-amiens.fr
AMIENS2	Jean-Bernard GARESSE	atice.amiens2@ac-amiens.fr
AMIENS3	Jean-Luc WERQUIN	atice.amiens3@ac-amiens.fr
AMIENS4	Karine DRAPEAU	atice.amiens4@ac-amiens.fr
AMIENS5	Sylvain DUMONT	atice.amiens5@ac-amiens.fr
AISS	Xavier PIONNIER	atice.amiensais@ac-amiens.fr
DOULLENS	Patrice DELRUE	atice.doullens@ac-amiens.fr
MONTDIDIER	Jean-Guy BONVALET	atice.montdidier@ac-amiens.fr
PERONNE	Jean-Luc VALENTIN	atice.peronne@ac-amiens.fr
PONTHIEU-MARQUENTERRE	Philippe BLIN	atice.ponthieu-marquenterre@ac-amiens.fr
VIMEU	Laurent CRUSEL	atice.vimeu@ac-amiens.fr
INSPECTION ACADEMIQUE	Yves LANDOS	atice.somme-est@ac-amiens.fr
INSPECTION ACADEMIQUE	Olivier TSCHANZ	atice.somme-ouest@ac-amiens.fr