

Pour la maternelle et l'élémentaire : les logiciels du Terrier d'AbuEdu

Une vingtaine de logiciels éducatifs, en lecture, orthographe, grammaire, vocabulaire, calcul, problèmes... tous éditables (on peut modifier les exercices). Parmi ceux-ci :

Aller : exercices d'orthographe, grammaire, lecture ... Il y a plusieurs textes supports. A partir de chaque texte, toute une batterie d'exercices est disponible (reconstitutions, choix multiples, dictées...). On peut créer ses propres exercices grâce à l'éditeur.

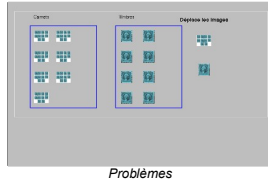
Calcul réfléchi : entraînement aux tables d'addition, soustraction, multiplication, compléments ...

Syllaphon : entraînement à la lecture et à l'écriture de syllabes.

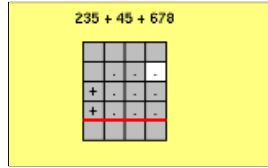
Problèmes : entraînement à la résolution de problèmes. L'élève doit lire la consigne, peut déplacer des objets pour s'aider, choisir et écrire la bonne opération et trouver le résultat.

Associations : entraînement à la lecture et l'écriture de mots. Possibilité de choisir les sons de travail (on, an, eil, aill ...)

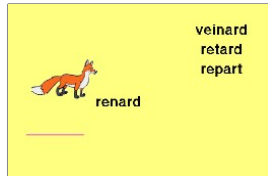
Mulot : apprentissage de la manipulation de la souris (déplacer, suivre, cliquer, double-cliquer, glisser-déposer...)



Problèmes



Opérations



Associations

Pour tous niveaux (élémentaire, collège, lycée) : la suite KDEÉdu

Une vingtaine de logiciels éducatifs dans toutes les disciplines. Parmi eux :

Klettres : alphabet et syllabes

Kanagram : remettre en ordre les lettres d'un mot

Kbrush : les fractions

Kpercentage : les pourcentages

Kmplot : traceur de courbes

Kstars : planétarium

Kalzium : classification des éléments (physique)

Ktouch : entraînement à la saisie au clavier

Kverbos : les verbes en espagnol

Klatin : grammaire / conjugaison en latin

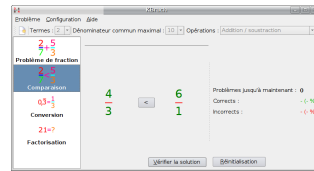
Kvoctrain : vocabulaire en langue étrangère

Keduca : concevoir des QCM pour les élèves

Kwordquizz : vocabulaire



Kanagram



Kbrush

Autres logiciels éducatifs

Sebran : exercices de français / mathématiques (CP/CE1)

Celestia : simulation de l'espace en 3D

Stellarium : planétarium

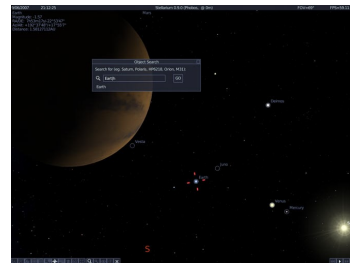
Dr Géométrie : géométrie dynamique

Matlab : calcul scientifique

Xlogo : langage logo

GNUSolfège : solfège

Jclie : créateur d'exercices pour l'enseignant



Stellarium

QUELS LOGICIELS LIBRES POUR L'ECOLE ?

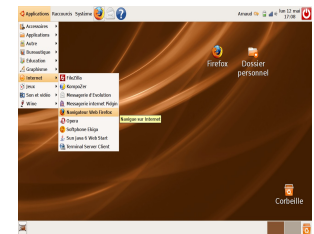


Les systèmes d'exploitation

Ubuntu

Ubuntu dérive du système d'exploitation Debian, réputé pour sa stabilité.

Ubuntu est facile d'utilisation. Il y a notamment un gestionnaire intégré qui permet de sélectionner les logiciels que l'on veut installer. On choisit parmi une base de données très étendue, et le gestionnaire se charge de les télécharger et de les installer automatiquement.



Ubuntu

Eduubuntu

C'est exactement comme Ubuntu, avec en plus :

- un thème graphique (fond d'écran, icônes...) en relation avec l'éducation.
- un utilitaire réseau pour faire du travail collaboratif.
- des logiciels éducatifs pré-installés.

AbuEdu

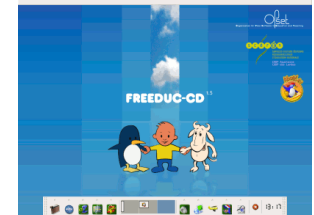
C'est une distribution scolaire "prête à l'emploi", qui contient un grand nombre de logiciels pédagogiques. Elle a été pensée dans l'idée d'un réseau d'école, puisqu'elle fonctionne avec un serveur et des clients.

Il existe une version gratuite, associative, et une version payante, professionnelle

La version payante inclut diverses prestations qui vont de l'installation du réseau à la maintenance, la formation...

Freeduc

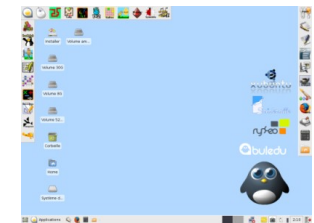
Freeduc est un CD-live. On l'insère au démarrage de l'ordinateur. Le système se charge sans rien installer. On peut même utiliser Freeduc sur un ordinateur sans disque dur car il ne fonctionne que sur le CD. Cela permet de tester et d'utiliser une distribution Linux éducative prête à l'emploi sans rien installer.



Freeduc

AbuEduLive

AbuEduLive est aussi un live-CD. Il reprend la plupart des logiciels de la distribution AbuEdu.



AbuEduLive

Des outils de travail

Bureautique

OpenOffice.org

Suite bureautique qui comprend : un traitement de textes, un tableur, une base de données, un éditeur de présentations, un module de dessin vectoriel, et un éditeur d'équations. Cette suite convient pour tous les besoins bureautiques, dans le monde éducatif comme dans le monde du travail. OpenOffice enregistre nativement au format standard ODF mais est compatible avec les formats fermés de Microsoft Office (doc, ppt...)

Abiword

Traitement de texte simple qui comprend les fonctions principales. Adapté jusqu'au CM2. Abiword enregistre nativement au format abw, mais il peut aussi utiliser le format standard ODF ou encore le format fermé doc de Microsoft Word.

Multimédia

Gimp

Logiciel de retouche d'image très complet. On peut y ajouter des fonctions en installant des greffons ou des scripts. Gère les principaux formats d'image comme jpeg, png, gif, tiff...

Audacity

Logiciel de capture, de retouche et de montage audio. Audacity peut enregistrer au format brut ou bien dans des formats de compression comme ogg ou mp3.

Kdenlive

Logiciel de montage vidéo facile d'utilisation et très complet.

Internet

Firefox

Navigateur internet. Permet la navigation par onglets, la connexion par proxy (utile pour le filtrage des sites), la lecture de flux RSS. Firefox est conforme aux standards du web. Il est parfaitement adapté à la navigation sur des sites sécurisés.

Thunderbird

Client de messagerie. Possède de nombreux filtres permettant de trier le courrier électronique automatiquement.

Divers utiles

Verbiste

Logiciel qui permet d'obtenir les conjugaisons d'un verbe donné.

Orthophile

Vérification orthographique assistée.

Kompozer

Logiciel d'édition de pages web très facile d'utilisation.

Openclipart

Banque de 5000 cliparts libres.

Filezilla

Logiciel de transfert FTP, utilisé pour mettre en ligne un site internet.

En maternelle : les suites éducatives Childsplay et Pysyache

Childsplay comprend des exercices de découverte sur les sons, les cris des animaux, la manipulation de la souris, les chiffres, les lettres... Certains exercices de Childsplay sont du niveau de l'école élémentaire (tables de multiplication).



Childsplay

Pysyache

Pysyache propose différentes activités autour de la manipulation de la souris.

De la petite section de maternelle au CE2 : La suite éducative Gcompris

Pour les plus petits : des activités de découverte dans de nombreux domaines.

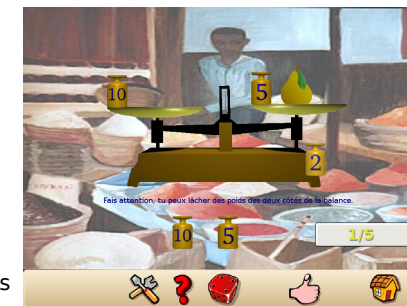
Pour les plus grands : des exercices de lecture, de mathématiques et de sciences très variés.

Quelques exercices en vrac : balance de Roberval, calcul avec la monnaie, multiples d'un nombre, fonctionnement d'une écluse, lettre manquante dans un mot...

En tout, une centaine d'exercices différents.

Gcompris est paramétrable :

- Création de profils élèves, en choisissant les activités disponibles selon le niveau.
- Suivi des résultats de chaque élève.
- Choix de la langue.



Exercice : la balance de Roberval

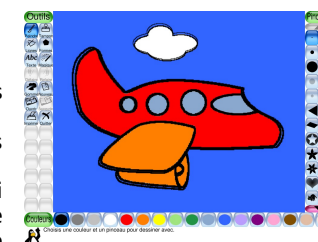
Pour tous niveaux : la suite éducative Tux4kids

Tuxpaint

Logiciel de création de dessin. Les menus sont très intuitifs et adaptés aux enfants.

Il contient une banque d'images et une variété de formes de pinceaux que l'on peut enrichir à volonté.

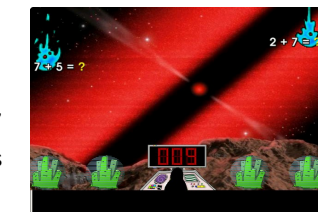
Tuxpaint propose un module d'administration à part, qui permet de modifier la langue, le répertoire d'enregistrement des dessins, la résolution d'affichage, de désactiver certaines fonctions ...



Tuxmath

Entraînement au calcul mental rapide. (addition, soustraction, multiplication, division).

On peut filtrer le type d'opération, la rapidité des questions et la complexité des calculs.



Tuxtype

Entraînement à la saisie rapide au clavier.

Plusieurs niveaux de difficulté, selon la vitesse d'exécution et la longueur des mots. On peut choisir des thèmes de vocabulaire, et même de modifier les listes de mots, afin par exemple d'y inclure ceux que les élèves ont à travailler en orthographe.

