

# Logiciels libres pour l'éducation

Atelier du 18 janvier 2014, à l'occasion de l'[Education Freedom Day](#)

## Préambule : les licences libres

- [Les 4 libertés fondamentales qui définissent un logiciel libre](#)
- Les documents et les données libres sont particulièrement intéressantes pour l'enseignement, parce qu'il est le plus souvent subventionné par les états, et que ces licences favorisent grandement le travail collaboratif, le partage. Les coûts sont nuls ou réduits pour l'utilisateur final, l'élève, l'étudiant !
  - Exemple de données libres : OpenStreetMap
  - Exemple de documents libres : Wikipédia
- Quelques références
  - <http://www.framablog.org/index.php/post/2013/01/31/stallman-creative-commons-non-commercial> Justification de l'usage des licences (vraiment) libres et dangers des licences by-sa-nc
  - <http://linuxfr.org/news/pourquoi-les-logiciels-et-le-materiel-pedagogique-ne-sont-ils-pas-libres-en-france>
  - <http://creativecommons.org/weblog/entry/41744>

## Quelques logiciels (montrés lors de l'atelier)

### 0004kids

Suite bureautique adaptée aux enfants, avec niveau ajustable.

- [Site officiel](#)
  - Versions pour Windows, MacOS X et GNU/Linux
- [Recommandation pour Ubuntu](#)
- Installation : <http://wiki.ooo4kids.org/index.php/Setup/fr>
  - sous Ubuntu, dans synaptic, ajouter un dépôt : deb <http://deb.ooo4kids.org> testing main, puis installer ooo4kids-fr
- débiter : [Tutoriel](#)

### Open-Sankoré

Logiciel pour utiliser un tableau blanc numérique ou un simple projecteur

- [Site officiel](#)
- installation : choisir la version (versions pour Windows, MacOS X et GNU/Linux)
  - paquets pour Debian/Ubuntu, en 32|64 bits, version 2.2.3 (43.3 MB) du 9 décembre 2013
  - télécharger le zip, extraire et exécuter le fichier .deb
- Débiter :
  - [Tutoriels en vidéos](#)
  - [Excellent tutoriel pas à pas](#)
  - <http://planete.sankore.org> : des leçons disponibles

## gcompris

Logiciel ludo-éducatif pour les 2 à 10 ans

- [Site officiel](#)
  - Vrsion pour GNU/Linux
- installation : paquets gcompris et gcompris-sound-fr (+ les dépendances associées) → environ 80 MB !
  - installer aussi le paquet gnuicap pour les simulations de physique (électricité)

## Doudoulinux

Distribution “Live-DVD” Linux conçue pour les enfants, installable aussi sur clé USB

- [Site officiel](#) (yc téléchargement)
- Exécutable sur tout PC permettant de démarrer à partir du lecteur de DVD (ou de l'USB)

## Des références d'autres distributions ou logiciels

### Distributions

- <https://www.sugarlabs.org/>, développé pour le projet one laptop per child

### Logiciels

- Chimie :
  - [Jmol](#) : visualisations de molécules (fonctionne sous Windows, MacOS X et GNU/Linux)
- Français :
  - [Verbiste](#), système de conjugaison française, pour GNU/Linux.
- Géographie :
  - [KGeography](#) + [manuel en français](#), pour GNU/Linux.
  - [Stellarium](#) : planetarium (versions pour Windows, MacOS X et GNU/Linux)
  - + OpenStreetmap et tous les projets dérivés !
- Langues
  - [Emustru](#) vocabulaire et grammaire en anglais (fonctionne avec tout navigateur, sous Windows, MacOS X et GNU/Linux)
- Mathématiques
  - [Dr Geo](#) : manipuler des objets géométriques en respectant des contraintesreb (fonctionne sous Windows, MacOS X et GNU/Linux)
  - [Geogebra](#) (versions pour Windows, MacOS X et GNU/Linux). Sources sous licence GPL et **version binaire installable avec des restrictions pour les usages commerciaux**
  - Calculatrices :
    - [galculator](#), pour GNU/Linux.
    - [Qalculate](#), pour GNU/Linux.
    - [JCalc](#) (versions pour Windows, MacOS X et GNU/Linux)
- Musique :
  - [GNU solfege](#) (versions pour Windows, MacOS X et GNU/Linux)
- Sciences
  - [Veusz](#), pour réaliser des graphes scientifiques (versions pour Windows, MacOS X et GNU/Linux)
  - [Oscopy](#), simulation d'un oscilloscope, pour GNU/Linux.
  - [Optgeo](#), simulation d'optique géométrique à deux dimensions (versions pour Windows,

MacOS X et GNU/Linux)

À compléter...

## Des sources libres de documents pour l'éducation



Des références sous licence non libre du fait de la clause "non commercial" sont également fournies. La combinaison et diffusion de contenus sous une telle licence avec d'autres sous licence libre n'est pas permise !

### Sites généraux de type encyclopédie

- [Wikipédia](#)
- [Vikidia, l'encyclopédie des 8-13 ans que chacun peut améliorer](#)
- [Wikimini, une encyclopédie en ligne écrite par des enfants et des adolescents, aidés des plus grands](#)
- ...

### Sites généraux à visée pédagogique

- [Wikiversité](#) : projet communautaire francophone visant à produire et diffuser des documents pédagogiques. Les documents proposés couvrent l'ensemble des niveaux et concernent des sujets variés, regroupés par thèmes.
  - [Ressources éducatives libres](#)
- [OER university](#), The Open Educational Resource university
  - [Article sur l'OERu](#)
- [OER platform, UNESCO](#)
- [OER commons](#), ressources parfois libres, mais souvent sous **licence non libre cc-by-nc-sa**
- [Cours de profs](#), cours mutualisés (licences by-sa)
- [Édulibre école est un espace de mutualisation de contenus pédagogiques sous licence libre](#) (niveau maternelle et primaire)
- <http://lelivrescolaire.fr/>, éditeur indépendant qui élabore des manuels scolaires collaboratifs (cc-by-sa), aux formats numériques (gratuit) et papier (payant).
  - [Dossier de presse](#)
- [Répertoire de ressources libres d'Abuledu](#)
- [Boundless textbooks](#), une initiative commerciale en anglais avec des livres sous licence cc-by-sa et des versions payantes ordonnées suivant le canevas d'ouvrages réputés. Le matériel assemblé provient essentiellement des sites wikipedia, wikibooks,...
- [P2PU](#) : A University for the Web. Built by an open community
- [Visual Teacher Assistant](#) : licence implicitement libre, les images étant issues de sources libres : *Chers collègues, nous avons commencé le projet «Visual Teacher Assistant», qui implique la collection de liens sur des vidéos pédagogiques, des diagrammes, des photos et des images sans paroles. Il s'agit de s'assurer que tout enseignant dans n'importe quel pays pourrait facilement les utiliser dans leurs classes, et sans interférer avec la barrière de la langue! Nous vous invitons à participer à notre projet. Merci!*
- [Connexions](#) : ressources éducatives sous licence libre cc-by
- [MIT OpenCourseWare](#), en anglais et sous **licence non libre cc-by-nc-sa**
- [BalancEdTech. Balancing Curriculum, Pedagogy, and Technology](#), en anglais et sous **licence non libre cc-by-nc-nd**
- [Science in School](#), en anglais, avec parfois des traductions et sous **licence non libre cc-by-nc-**

### sa ou cc-by-nc-nd

- [wikiHow](#), en anglais, avec parfois des traductions et sous **licence non libre cc-by-nc-sa**
- [BCcampus - OpenEd](#), textbooks pour la plupart sous licence cc-by, cc-by-sa (**libre**) ou cc-by-sa-nc (**non libre**)

## Sites spécifiques à des disciplines ou niveaux

- Mathématiques :
  - [Sésamath, les mathématiques pour tous](#)
  - [mathcity.org](#), sous licence [Open Educational Resources](#)
  - [Chaos, une aventure mathématique](#) : vidéos sur le chaos et les systèmes dynamiques, **sous licence non libre cc-by-nc-nd**
- Programmation (apprentissage) :
  - [Un excellent lien pour comprendre ce qu'est la programmation et débiter en peu de temps](#) (il faut éventuellement ajuster les réglages de la page pour avoir les textes en français, via une liste de choix en bas). Pour plus d'infos :
  - <http://scratchfr.free.fr/>
  - <http://scratch.mit.edu/>
  - <http://javascool.gforge.inria.fr/index.php>
- Physique :
  - [PhyZiki](#), site de physique créé par l'ABPPC
- Chimie :
  - [WikiEducator CHEMISTRY - Chemistry Resources donated by Jim Hebden from Canada](#)
- Biologie :
  - [Réseau Idée asbl](#) : Information et Diffusion en éducation à l'environnement
  - [Manuels SVT](#) de Roger Raynal, **sous licence non libre cc-by-nc**
- Sciences (globalement) :
  - [Wiki débrouillard, l'encyclopédie curieuse et pratique](#)
- Français :
  - [Ralentir travaux](#), consacré à l'enseignement du français au collège, **sous licence libre cc-by-sa depuis l'aboutissement d'une campagne de récolte de fonds**
  - Le [projet Gutenberg](#)
- Anglais :
  - [Project Gutenberg Australia](#) ouvrages dans le domaine public en Australie, notamment d'auteurs décédés avant 1955, par exemple [1984 de Georges Orwell](#)
- École maternelle
  - [Logiciels pour Tableau Numérique Interactif \(TNI / TBI\) pour l'école maternelle et élémentaire 'TbiSuite'](#)
- École primaire
  - [Outils pédagogiques libres pour l'école primaire](#)
- Musique (partitions,...)
  - [MUSOPEN, Set Music Free](#)
  - [Variations Goldberg de Johann Sebastian Bach](#) (enregistrement et partition libres)

From:  
<https://loligrub.be/wiki/> - **LoLiGrUB**

Permanent link:  
[https://loligrub.be/wiki/atelier20140118\\_education](https://loligrub.be/wiki/atelier20140118_education)

Last update: **2014/12/27 08:14**



