

# Logiciels et Ressources Libres pour l'Éducation

Consultez la [page](https://modlibre.info/fr/modlibre/info/sources.html) (ModLibre.info/fr/modlibre/info/sources.html) pour cliquer sur les liens les plus récents sans avoir à les ressaisir

## Sites de référence

- [Agenda du Libre](https://www.agendadulibre.org/) (https://www.agendadulibre.org/) : agenda des événements du Logiciel Libre [fr].
- [Degooglisons internet](https://degooglisons-internet.org/) (https://degooglisons-internet.org/) : Internet libre, décentralisé, éthique et solidaire [fr].
- [Framasoftware](https://framasoftware.net/) (https://framasoftware.net/) : annuaire de logiciels libres [cc] [fr].
- [OpenStreetMap](http://www.openstreetmap.org/) (www.openstreetmap.org) : service collaboratif de cartographie libre du monde [cc] [en] [fr].
- [Plume](https://www.projet-plume.org/) (https://www.projet-plume.org/) : Promouvoir les Logiciels Utiles Maîtrisés et Economiques dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche [en] [fr].
- [Wikimédia Commons](https://commons.wikimedia.org/wiki/Accueil) (https://commons.wikimedia.org/wiki/Accueil) : médiathèque libre [cc] [en] [fr].
- [Wikipédia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil) (https://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil) : encyclopédie libre multilingue [cc] [en] [fr].

## Institutions

- [Accord cadre MÉNRT-AFUL](http://www.aful.org/gdt/educ) (www.aful.org/gdt/educ) : logiciels libres pour l'éducation [fr].
- [AUF \(Agence Universitaire de la Francophonie\) et le Libre](https://www.auf.org/recherche?query=logiciel+libre) (https://www.auf.org/recherche?query=logiciel+libre) [fr].
- [Socle Logiciels Libres](https://references.modernisation.gouv.fr/socle-logiciels-libres) (references.modernisation.gouv.fr/socle-logiciels-libres) : Le logiciel libre et la modernisation du Système Informatique de l'Etat [fr].
- [Les solutions libres de l'UNESCO](http://fr.unesco.org/themes/solutions-libres) (fr.unesco.org/themes/solutions-libres) [fr].
- [FSF/UNESCO Free Software Directory](http://directory.fsf.org/) (directory.fsf.org/) : Répertoire de logiciels libres [en].

## L'Engagement de quelques Majors de l'Informatique

- [Apple](https://developer.apple.com/opensource/) (https://developer.apple.com/opensource/) : Open Source Projects at Apple [en].
- [IBM](http://www-03.ibm.com/linux/) (www-03.ibm.com/linux/) : Linux & IBM [en].
- [Microsoft](http://www.microsoft.com/opensource/) (www.microsoft.com/opensource/) : Open source [en].

## Quelques Associations pour le Libre

- [Adullact](http://adullact.net/) (adullact.net) et [adullact.org](http://adullact.org/)) = Association des Développeurs et des Utilisateurs de Logiciels Libres pour l'Administration et les Collectivités Territoriales [fr].
- [Aful](http://www.aful.org/) (www.aful.org) = Association Francophone des Utilisateurs de Logiciels Libres [fr].
- [April](http://www.april.org/) (www.april.org) = Association pour la Promotion et la Recherche en Informatique Libre [fr].
- [Emmabuntüs](http://emmabuntus.sourceforge.net/mediawiki/index.php/Main_Page/fr) (emmabuntus.sourceforge.net/mediawiki/index.php/Main\_Page/fr) : distribution facilitant le reconditionnement des ordinateurs [fr].
- [FSF](http://www.fsf.org/) (www.fsf.org) = Free Software Foundation - GNU project [en].
- [Léa-linux](http://lea-linux.org/) (lea-linux.org) : Linux entre amis - Site francophone d'entraide pour Linux [fr].

## Ressources libres (de 3 ans au collège)

- [1, 2, 3... codez !](http://www.fondation-lamap.org/123codez) (www.fondation-lamap.org/123codez) : Enseigner l'informatique à l'école et au collège (Fondation [La main à la pâte](http://www.fondation-lamap.org/)) [fr].
- [AbulÉdu](http://www.abuledu.org/) (www.abuledu.org) : Solution d'informatisation et de [TICE](http://www.abuledu.org/logiciels-pedagogiques-cycle1-cycle2-cycle3-abuledu/) pour l'éducation avec <http://www.abuledu.org/logiciels-pedagogiques-cycle1-cycle2-cycle3-abuledu/> : Logiciels libres pour l'éducation [fr].
- [Africalan](http://www.wiki.april.org/w/Afrikalan) (https://wiki.april.org/w/Afrikalan) : système éducatif sur Raspberry Pi fournissant des ressources éducatives libres dans des environnements difficiles, notamment en Afrique [fr].
- [DoudouLinux](http://www.doudoulinux.org/web/francais) (www.doudoulinux.org/web/francais) : L'ordi qu'ils préfèrent [fr].
- [Dr Geo](http://www.drgeo.eu/) (www.drgeo.eu) : the interactive geometry and programming software. It helps kids to explore geometry [en].
- [EOLE](http://pcll.ac-dijon.fr/leole/) (pcll.ac-dijon.fr/leole/) : Ensemble Ouvert Libre Évolutif (distribution GNU/Linux éditée par le Pôle Logiciels Libres pour des serveurs éducatifs) [fr].
- [EPI](http://www.epi.asso.fr/) (www.epi.asso.fr) : Association Enseignement Public & Informatique [fr].
- [GCompris](http://www.gcompris.net/) (www.gcompris.net) : plus de 140 activités éducatives de 2 à 10 ans [fr].
- [Internet in a Box](http://internet-in-a-box.org/) (internet-in-a-box.org) brings the very best of the World's Free Knowledge (Wikipedia, Khan Academy, OpenStreetMap, E-Books and many others) to those who are offline [en].
- [OLPC](http://one.laptop.org/) (one.laptop.org) = One Laptop Per Child (un portable pour chaque enfant) [en].
- [OLPC-France](http://olpc-france.org/) (olpc-france.org) = Association française pour le projet OLPC (One Laptop Per Child : un portable pour chaque enfant) [fr].
- [OpenBoard](https://fr.wikipedia.org/wiki/OpenBoard) (https://fr.wikipedia.org/wiki/OpenBoard) : logiciel libre, gratuit et multiplateforme de tableau blanc interactif [fr].
- [PhET](http://phet.colorado.edu/fr/) (phet.colorado.edu/fr) Simulations interactives pour les sciences et les maths : maintenant en [HTML5](http://phet.colorado.edu/en/simulations/translated/fr) (phet.colorado.edu/en/simulations/translated/fr) [fr].
- [Planètes du système solaire](https://github.com/juliangarnier/3D-CSS-Solar-System) (lescrockettes.free.fr) ([zip téléchargeable](https://github.com/juliangarnier/3D-CSS-Solar-System)) (https://github.com/juliangarnier/3D-CSS-Solar-System) [en].
- [PrimTux](http://primtux.fr/) (primtux.fr) = distribution éducative PrimTux reconnue officiellement par [Debian](https://wiki.debian.org/fr/DebianEdu/PrimTux) (https://wiki.debian.org/fr/DebianEdu/PrimTux) [fr].
- [Scratch](https://scratch.mit.edu/) (https://scratch.mit.edu/) : Programmer des jeux, des animations et des histoires interactives [fr].
- [Scratch](http://www.reseau-canope.fr/atelier-yvelines/spip.php?article1158) (www.reseau-canope.fr/atelier-yvelines/spip.php?article1158) : des missions et des cartes [fr].
- [Sésamath](http://www.sesamath.net/) (www.sesamath.net) : Ressources pédagogiques pour l'enseignement des mathématiques [fr].
- [Sugarizer](http://sugarizer.org/) (sugarizer.org) : Un goût de Sugar sur n'importe quelle machine [fr].
- [SugarLabs](http://www.sugarlabs.org/) (www.sugarlabs.org) = Laboratoire pour le développement de la plate-forme éducative Sugar associée au projet OLPC [en].
- [SugarLabs](http://activities.sugarlabs.org/fr/sugar/) (activities.sugarlabs.org/fr/sugar/) : activités de la plate-forme éducative Sugar [en].
- [SugarLabs](http://wiki.sugarlabs.org/go/Downloads) (wiki.sugarlabs.org/go/Downloads) : téléchargement de la plate-forme éducative Sugar [en].
- [Unleash Kids](http://www.unleashkids.org/) (www.unleashkids.org) : volontaires pour l'éducation par l'informatique dans les pays en développement [en].
- [WikiFundi](https://www.wikifundi.org/fr/) (https://www.wikifundi.org/fr/) : Participer à Wikipedia en mode déconnecté [fr].

## Ressources libres (du lycée à la recherche)

- [BnF](http://gallica.bnf.fr/accueil) ([gallica.bnf.fr/accueil](http://gallica.bnf.fr/accueil)) : bibliothèque numérique Gallica et [Classes BnF](http://classes.bnf.fr) ([classes.bnf.fr](http://classes.bnf.fr)) : site pédagogique de la Bibliothèque nationale de France [\[fr\]](#).
- [Education/OER](https://creativecommons.org/about/program-areas/education-oer/) (<https://creativecommons.org/about/program-areas/education-oer/>) : With the internet, universal access to education is possible! [\[cc\]](#) [\[en\]](#).
- [Cité des sciences et de l'industrie](http://www.cite-sciences.fr) ([www.cite-sciences.fr](http://www.cite-sciences.fr)) : rendre accessibles à tous les publics les savoirs scientifiques, techniques et industriels, ainsi que présenter les enjeux de société liés à leur évolution [\[fr\]](#).
- [Cours en ligne](https://coursenligne.parisnanterre.fr) (<https://coursenligne.parisnanterre.fr>) : licences, masters et agrégations [\[cc\]](#) [\[fr\]](#).
- [Cours en ligne](https://www.ensta-paristech.fr/fr/approfondir-sa-formation/cours-en-ligne) (<https://www.ensta-paristech.fr/fr/approfondir-sa-formation/cours-en-ligne>) : Sciences de l'ingénieur [\[cc\]](#) [\[fr\]](#).
- [Culture libre](http://www.framasoft.net/rubrique384.html) ([www.framasoft.net/rubrique384.html](http://www.framasoft.net/rubrique384.html)) : images et musiques libres [\[fr\]](#).
- [EduLibre](http://www.edulibre.org) ([www.edulibre.org](http://www.edulibre.org)) : Portail d'échange de contenus pédagogiques libres [\[fr\]](#).
- [Europeana](http://www.europeana.eu/portal/) ([www.europeana.eu/portal/](http://www.europeana.eu/portal/)) : patrimoine culturel de l'Europe [\[en\]](#) [\[fr\]](#).
- [F-Droid](http://f-droid.org) ([f-droid.org](http://f-droid.org)) : Applications libres pour la plate-forme Android [\[en\]](#).
- [FEniCS](https://fenicsproject.org) (<https://fenicsproject.org>) : une plateforme libre (LGPLv3) pour résoudre des équations aux dérivées partielles (EDP) [\[en\]](#).
- [Firefox OS pour l'éducation](http://ModLibre.info/fr/2015/firefox/) ([ModLibre.info/fr/2015/firefox/](http://ModLibre.info/fr/2015/firefox/)) : Applications Firefox OS pour l'éducation (certaines d'entre elles sont libres ou ouvertes) [\[fr\]](#).
- [Imaginary](https://imaginary.org/) (<https://imaginary.org/>) : Mathématiques ouvertes [\[en\]](#).
- [Jamendo](https://fr.wikipedia.org/wiki/Jamendo) (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Jamendo>) : site Web de musique en écoute et en téléchargement gratuit et légal [\[en\]](#) [\[fr\]](#).
- [Jupyter](https://fr.wikipedia.org/wiki/Jupyter) (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Jupyter>) : application Web pour plus de 40 langages de programmation [\[fr\]](#).
- [Khan Academy en Français](https://www.khan-academy.fr) (<https://www.khan-academy.fr>) : contenus pédagogiques en ligne [\[cc\]](#) [\[fr\]](#).
- [Liste](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_jeux_vid%C3%A9o_libres) ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_de\\_jeux\\_vid%C3%A9o\\_libres](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_jeux_vid%C3%A9o_libres)) : jeux vidéo libres [\[en\]](#) [\[fr\]](#).
- [MIT Open Courseware](http://ocw.mit.edu/OcwWeb/web/home/home/index.htm) ([ocw.mit.edu/OcwWeb/web/home/home/index.htm](http://ocw.mit.edu/OcwWeb/web/home/home/index.htm)) : Cours libres du MIT (Massachusetts Institute of Technology) dans toutes les disciplines [\[cc\]](#) [\[en\]](#).
- [NASA World Wind](http://worldwind.arc.nasa.gov/) ([worldwind.arc.nasa.gov/](http://worldwind.arc.nasa.gov/)) : le monde vu par satellite [\[en\]](#).
- [Open chemistry](http://openchemistry.org) ([openchemistry.org](http://openchemistry.org)) : chimie en libre accès [\[cc\]](#) [\[en\]](#).
- [OpenDreamKit](https://opendreamkit.org/) (<https://opendreamkit.org/>) : un projet qui rassemble un ensemble de projets et associe des logiciels pour créer et renforcer un environnement virtuel de recherche [\[en\]](#).
- [Photos sous Licence Art Libre](http://www.freemages.fr/) ([www.freemages.fr](http://www.freemages.fr/)) [\[fr\]](#).
- [Phylogeny Programs](http://evolution.genetics.washington.edu/phylop/software.html) ([evolution.genetics.washington.edu/phylop/software.html](http://evolution.genetics.washington.edu/phylop/software.html)) : logiciels de phylogénie. Certains sont libres comme [Unrooted](http://pbil.univ-lyon1.fr/software/unrooted.html) ([pbil.univ-lyon1.fr/software/unrooted.html](http://pbil.univ-lyon1.fr/software/unrooted.html)) [\[en\]](#).
- [Physique](http://wsdiscovery.free.fr/educsofts/) ([wsdiscovery.free.fr/educsofts/](http://wsdiscovery.free.fr/educsofts/)) : logiciels pour l'enseignement des sciences physiques [\[fr\]](#).
- [Projet Gutenberg](http://www.gutenberg.org/wiki/FR_Principal) ([www.gutenberg.org/wiki/FR\\_Principal](http://www.gutenberg.org/wiki/FR_Principal)) : livres électroniques téléchargeables [\[fr\]](#).
- [Langage R](https://fr.wikipedia.org/wiki/R_(langage)) ([https://fr.wikipedia.org/wiki/R\\_\(langage\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/R_(langage))) : un logiciel libre pour les statistiques et les graphiques [\[fr\]](#).
- [SageMath](http://www.sagemath.org/fr) ([www.sagemath.org/fr](http://www.sagemath.org/fr)) : logiciel libre pour les mathématiques générales et avancées, pures et appliquées [\[fr\]](#).
- [Science Commons](http://sciencecommons.org/about) ([sciencecommons.org/about](http://sciencecommons.org/about)) : Towards a Science Commons [\[cc\]](#) [\[en\]](#).
- [Scilab](https://www.scilab.org/fr/) (<https://www.scilab.org/fr/>) : logiciel libre de calcul numérique multiplateforme [\[fr\]](#).
- [Sup-numérique](http://www.sup-numerique.gouv.fr) ([www.sup-numerique.gouv.fr](http://www.sup-numerique.gouv.fr)) : Le portail du numérique dans l'enseignement supérieur : auto-formation, formations à distance et MOOC [\[fr\]](#).
- [Systematic](https://systematic-paris-region.org/fr/) (<https://systematic-paris-region.org/fr/>) : Un réseau international pour promouvoir et accélérer le développement des membres [\[fr\]](#).
- [The Tree of Life](http://tolweb.org/tree/phylogeny.html) ([tolweb.org/tree/phylogeny.html](http://tolweb.org/tree/phylogeny.html)) : un projet coopératif pour la phylogénie et la biodiversité [\[cc\]](#) [\[en\]](#).

## Ressources partiellement libres pour les fab labs

- [Arduino](http://www.arduino.cc/fr/) ([www.arduino.cc/fr/](http://www.arduino.cc/fr/)) : plate-forme pour des prototypes électroniques en code source ouvert, basée sur du matériel et des logiciels faciles à utiliser [\[fr\]](#).
- [ExpEYES](http://expeyes.in/) ([expeyes.in/](http://expeyes.in/)) : un outil pour apprendre la science par l'exploration et l'expérimentation [\[en\]](#).
- [4tronix](https://shop.4tronix.co.uk/pages/about-us) (<https://shop.4tronix.co.uk/pages/about-us>) : Arduino, BBC micro:bit... et accessoires [\[en\]](#).
- [Kiktronic](https://www.kitronik.co.uk/microbit.html) (<https://www.kitronik.co.uk/microbit.html>) : BBC micro:bit et accessoires [\[en\]](#).
- [Micro:bit](https://fr.wikipedia.org/wiki/Micro:bit) (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Micro:bit>) nano-ordinateur conçu au Royaume-Uni pour un usage éducatif [\[fr\]](#).
- [MicroPython](http://micropython.org/) ([micropython.org/](http://micropython.org/)) Python pour des microcontrôleurs et des environnements restreints [\[en\]](#).
- [ProtoSnap](http://wiki.laptop.org/go/ProtoSnap_Contributors_Guide) ([wiki.laptop.org/go/ProtoSnap\\_Contributors\\_Guide](http://wiki.laptop.org/go/ProtoSnap_Contributors_Guide)) : Plate-forme de développement compatible Arduino pour enseigner les bases de la programmation en temps réel [\[en\]](#)
- [Pyboard](http://micropython.org/) ([micropython.org/](http://micropython.org/)) est un circuit électronique qui interprète directement MicroPython [\[en\]](#).
- [Raspberry Pi](http://www.raspberrypi.org/faqs) ([www.raspberrypi.org/faqs](http://www.raspberrypi.org/faqs)) : un petit PC conçu pour que les enfants du monde entier apprennent la programmation [\[en\]](#).
- [SparkFun](https://www.sparkfun.com/pages/microbit) (<https://www.sparkfun.com/pages/microbit>) : kits pour le micro:bit [\[en\]](#).

## Remarques

- [\[cc\]](#) Documents en [Creative Commons](http://creativecommons.org/licenses/) ([creativecommons.org/licenses/](http://creativecommons.org/licenses/)) [au moins pour certains].
- [\[en\]](#) Site en anglais.
- [\[fr\]](#) Site en français.
- [Groupes d'Utilisateurs de Logiciels Libres](https://www.agendadulibre.org/orgas) (<https://www.agendadulibre.org/orgas>)
- [Contact](#) : SVP envoyez vos questions et votre email par SMS vers +33 64229 3441

Vérifiez toujours si le *Copyright* d'une ressource téléchargeable (libre ou non) correspond à l'utilisation souhaitée. Certaines ressources libres pourraient être trop *libres* pour un jeune public. Vérifiez les avant des démonstrations publiques.