

# Free and Open Software and Resources for Education

Consult the [page](https://modlibre.info/en/modlibre/info/sources.html) (ModLibre.info/en/modlibre/info/sources.html) to click on the most recent links without retyping them

## Reference sites

- [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) : a collaborative project to create a free editable map of the world [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].
- [Wikimedia Commons](https://commons.wikimedia.org/wiki/Accueil) (https://commons.wikimedia.org/wiki/Accueil) : free mediatheque [cc] [en] [fr].
- [to Wikipedia](https://en.wikipedia.org/wiki/Welcome) (https://en.wikipedia.org/wiki/Welcome) : free multilingual encyclopedia [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/) : The Free Software Directory [en].

## The Commitment of Major Computer Companies

- [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].

## Associations for free-open resources

- [Adullact](http://adullact.net/) (adullact.net) et (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) = French speaking Libre Software Users' Association [fr].
- [April](http://www.april.org/) (www.april.org) = Association pour la Promotion et la Recherche en Informatique Libre [fr].
- [Emmabuntüs](http://emmapuntus.sourceforge.net/mediawiki/index.php/Main_Page) (emmapuntus.sourceforge.net/mediawiki/index.php/Main\_Page) : distribution designed to facilitate the refurbishing of computers [en].
- [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].

## Free resources (from 3 years to secondary school)

- [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 (www.fondation-lamap.org)) [fr].
- [AbulÉdu](http://www.abuledu.org/) (www.abuledu.org) : Solution d'informatisation et de TICE pour l'éducation avec <http://www.abuledu.org/logiciels-pedagogiques-cycle1-cycle2-cycle3-abuledu/> : Logiciels libres pour l'éducation [fr].
- [Africalan](https://wiki.april.org/w/Africalan) (https://wiki.april.org/w/Africalan) : 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/eole/) (pcll.ac-dijon.fr/eole/) : 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/index-en.html) (www.gcompris.net/index-en.html) : More than 140 educational activities from 2 to 10 [en].
- [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://en.wikipedia.org/wiki/OpenBoard) (https://en.wikipedia.org/wiki/OpenBoard) : free and open-source interactive whiteboard software [en].
- [PhET](http://phet.colorado.edu/) (phet.colorado.edu) Interactive simulations for science and math : now in [HTML5](https://phet.colorado.edu/en/simulations/category/new) (phet.colorado.edu/en/simulations/category/new) [en].
- [Planets in the solar system](https://github.com/juliangarnier/3D-CSS-Solar-System) (lescrockettes.free.fr) (downloadable zip) (https://github.com/juliangarnier/3D-CSS-Solar-System) [en].
- [PrimTux](http://primtux.fr/) (primtux.fr) = educative distribution officially recognized by [Debian](https://wiki.debian.org/Derivatives/Census/PrimTux) (https://wiki.debian.org/Derivatives/Census/PrimTux) [en].
- [Scratch](https://scratch.mit.edu/) (https://scratch.mit.edu/) : Program games, animations and interactive stories [en].
- [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) : A taste of Sugar on any device [en].
- [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) : volunteers working to further education through computing in the developing world [en].
- [WikiFundi](https://www.wikifundi.org/) (https://www.wikifundi.org) : Creating Wikipedia articles offline [en].

## Free resources (from high school to research)

- [BnF \(gallica.bnf.fr/accueil/\)](http://gallica.bnf.fr/accueil/) : bibliothèque numérique Gallica et [Classes BnF \(classes.bnf.fr/\)](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 \(www.cite-sciences.fr/\)](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 \(www.framasoft.net/rubrique384.html\)](http://www.framasoft.net/rubrique384.html) : images et musiques libres [\[fr\]](#).
- [EduLibre \(www.edulibre.org/\)](http://www.edulibre.org/) : Portail d'échange de contenus pédagogiques libres [\[fr\]](#).
- [Europeana \(www.europeana.eu/portal/\)](http://www.europeana.eu/portal/) : cultural collections of Europe [\[en\]](#) [\[fr\]](#).
- [F-Droid \(f-droid.org/\)](http://f-droid.org/) : Free and Open Source applications for the Android platform [\[en\]](#).
- [FEniCS \(https://fenicsproject.org/\)](https://fenicsproject.org/) : a popular free open-source (LGPLv3) computing platform for solving partial differential equations (PDEs) [\[en\]](#).
- [Firefox OS for Education \(ModLibre.info/en/2015/firefox/\)](http://ModLibre.info/en/2015/firefox/) : Firefox OS applications for education (some of them are free and open source) [\[en\]](#).
- [Imaginary \(https://imaginary.org/\)](https://imaginary.org/) : Open mathematics [\[en\]](#).
- [Jamendo \(https://en.wikipedia.org/wiki/Jamendo\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Jamendo) : a website for music free to play and download for personal use [\[en\]](#) [\[fr\]](#).
- [Jupyter \(jupyter.org/\)](http://jupyter.org/) : a project to develop open-source software, open-standards, and services for interactive computing across dozens of programming languages [\[en\]](#).
- [Khan Academy \(https://www.khanacademy.org/about\)](https://www.khanacademy.org/about) : on-line educational resources [\[cc\]](#) [\[en\]](#).
- [List \(https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_open-source\\_video\\_games\)](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_open-source_video_games) : free-libre or open-source video games [\[en\]](#) [\[fr\]](#).
- [MIT Open Courseware \(ocw.mit.edu/OcwWeb/web/home/home/index.htm\)](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 \(worldwind.arc.nasa.gov/\)](http://worldwind.arc.nasa.gov/) : le monde vu par satellite [\[en\]](#).
- [Open chemistry \(openchemistry.org/\)](http://openchemistry.org/) : chimie en libre accès [\[cc\]](#) [\[en\]](#).
- [OpenDreamKit \(https://opendreamkit.org/\)](https://opendreamkit.org/) : a project that brings together a range of projects and associate software to create and strengthen virtual research environments [\[en\]](#).
- [Photos sous Licence Art Libre \(www.freemages.fr/\)](http://www.freemages.fr/) [\[fr\]](#).
- [Phylogeny Programs \(evolution.genetics.washington.edu/phylogeny/software.html\)](http://evolution.genetics.washington.edu/phylogeny/software.html) : logiciels de phylogénie. Certains sont libres comme [Unrooted \(pbil.univ-lyon1.fr/software/unrooted.html\)](http://pbil.univ-lyon1.fr/software/unrooted.html) [\[en\]](#).
- [Physique \(wsdiscovery.free.fr/educsofts/\)](http://wsdiscovery.free.fr/educsofts/) : logiciels pour l'enseignement des sciences physiques [\[fr\]](#).
- [Project Gutenberg \(www.gutenberg.org/\)](http://www.gutenberg.org/) : free ebooks [\[en\]](#).
- [R language \(https://en.wikipedia.org/wiki/R\\_\(programming\\_language\)\)](https://en.wikipedia.org/wiki/R_(programming_language)) : a free software environment for statistical computing and graphics [\[en\]](#)
- [SageMath \(www.sagemath.org/index.html\)](http://www.sagemath.org/index.html) : a free open-source mathematics software system [\[en\]](#).
- [Science Commons \(sciencecommons.org/about\)](http://sciencecommons.org/about) : Towards a Science Commons [\[cc\]](#) [\[en\]](#).
- [Scilab \(https://www.scilab.org/en/\)](https://www.scilab.org/en/) : free-libre cross-platform software for numerical computation [\[en\]](#).
- [Sup-numérique \(www.sup-numerique.gouv.fr/\)](http://www.sup-numerique.gouv.fr/) : Le portail du numérique dans l'enseignement supérieur : auto-formation, formations à distance et MOOC [\[fr\]](#).
- [Systematic \(https://systematic-paris-region.org/en/\)](https://systematic-paris-region.org/en/) : An international network to promote and accelerate development of members [\[en\]](#).
- [The Tree of Life \(tolweb.org/tree/phylogeny.html\)](http://tolweb.org/tree/phylogeny.html) : a cooperative project for phylogeny and biodiversity [\[cc\]](#) [\[en\]](#).

## Partially free resources for fab labs

- [Arduino \(www.arduino.cc/\)](http://www.arduino.cc/) : open-source electronics prototyping platform based on flexible, easy-to-use hardware and software [\[en\]](#).
- [ExpEYES \(expeyes.in/\)](http://expeyes.in/) : A tool for learning science by exploring and experimenting [\[en\]](#).
- [4tronix \(https://shop.4tronix.co.uk/pages/about-us\)](https://shop.4tronix.co.uk/pages/about-us) : Arduino, BBC micro:bit... and accessories [\[en\]](#).
- [Kiktronic \(https://www.kitronik.co.uk/microbit.html\)](https://www.kitronik.co.uk/microbit.html) : BBC micro:bit and accessories [\[en\]](#).
- [Micro:Bit \(https://en.wikipedia.org/wiki/Micro\\_Bit\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Micro_Bit) embedded system designed by the BBC for use in computer education in the UK [\[en\]](#).
- [MicroPython \(micropython.org/\)](http://micropython.org/) Python for microcontrollers and constrained environments [\[en\]](#).
- [ProtoSnap \(wiki.laptop.org/go/ProtoSnap\\_Contributors\\_Guide\)](http://wiki.laptop.org/go/ProtoSnap_Contributors_Guide) : Arduino-compatible development platform for teaching the basics of real-time programming [\[en\]](#)
- [Pyboard \(micropython.org/\)](http://micropython.org/) is a compact electronic circuit board that runs MicroPython on the bare metal [\[en\]](#).
- [Raspberry Pi \(www.raspberrypi.org/faqs\)](http://www.raspberrypi.org/faqs) : a capable little PC designed for kids all over the world to learn programming [\[en\]](#).
- [SparkFun \(https://www.sparkfun.com/pages/microbit\)](https://www.sparkfun.com/pages/microbit) kits for micro:bit [\[en\]](#).

## Comments

- [\[cc\]](#) Documents in [Creative Commons \(creativecommons.org/licenses/\)](http://creativecommons.org/licenses/) [at least for some of them].
- [\[en\]](#) Site in English.
- [\[fr\]](#) Site in French.
- [Libre User Goups \(https://www.agendadulibre.org/orgas\)](https://www.agendadulibre.org/orgas)
- **Contact:** Please send your questions and your email by SMS to +33 64229 3441

Always check if the Copyright of a downloadable resource (free or not) is compatible with your application.  
Some free resources may be too "free" for a young public. Always check them before a public demonstration.