

Qu'est-ce que le Libre ?



L'origine des licences libres : le logiciel libre

Jusque dans les années 70 : les logiciels sont développés principalement dans les universités sur un modèle communautaire

Fin 70 et début 80 : naissance de sociétés d'édition de logiciels (Adobe, Microsoft, Oracle, etc.) et privatisation des logiciels antérieurs

en réaction le chercheur [Richard Stallman](#) (MIT) crée le [projet GNU](#) et la [Free Software Foundation](#)

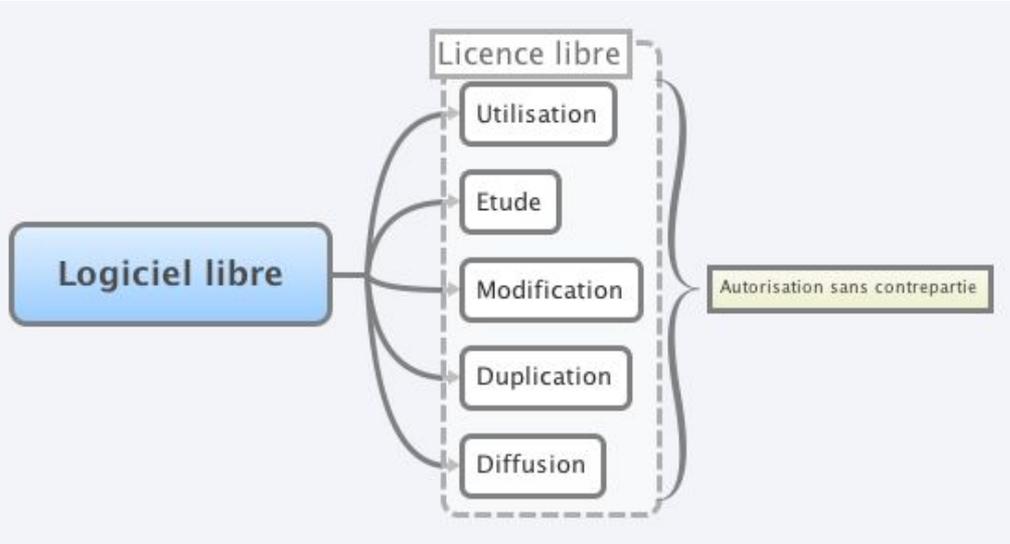
1991 : [Linux](#) (Linus Torvalds) est le premier système d'exploitation libre basé sur la [licence GNU/GPL](#) permettant de faire fonctionner un [ordinateur PC](#)

1998 : l'[Open Source Initiative](#) marque le ralliement d'une partie de l'industrie informatique à deux principes du libre : accès au [code source](#) et développement collaboratif.

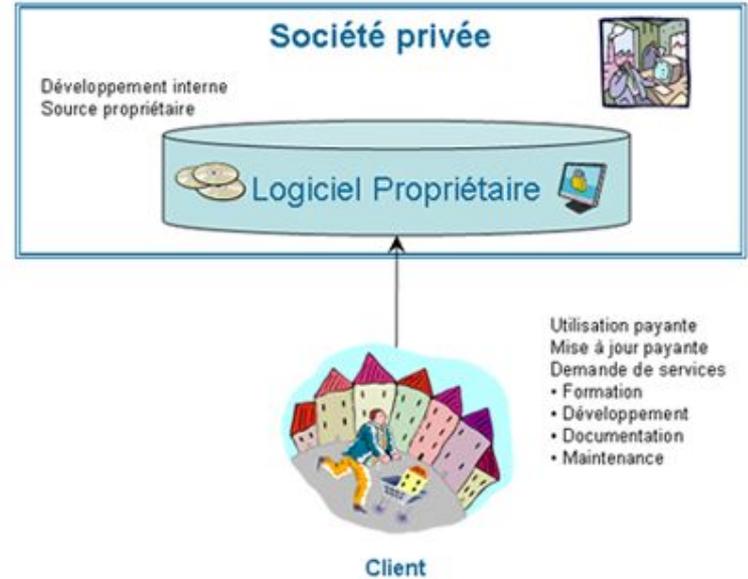


Qu'est-ce que le libre par rapport au non-libre ?

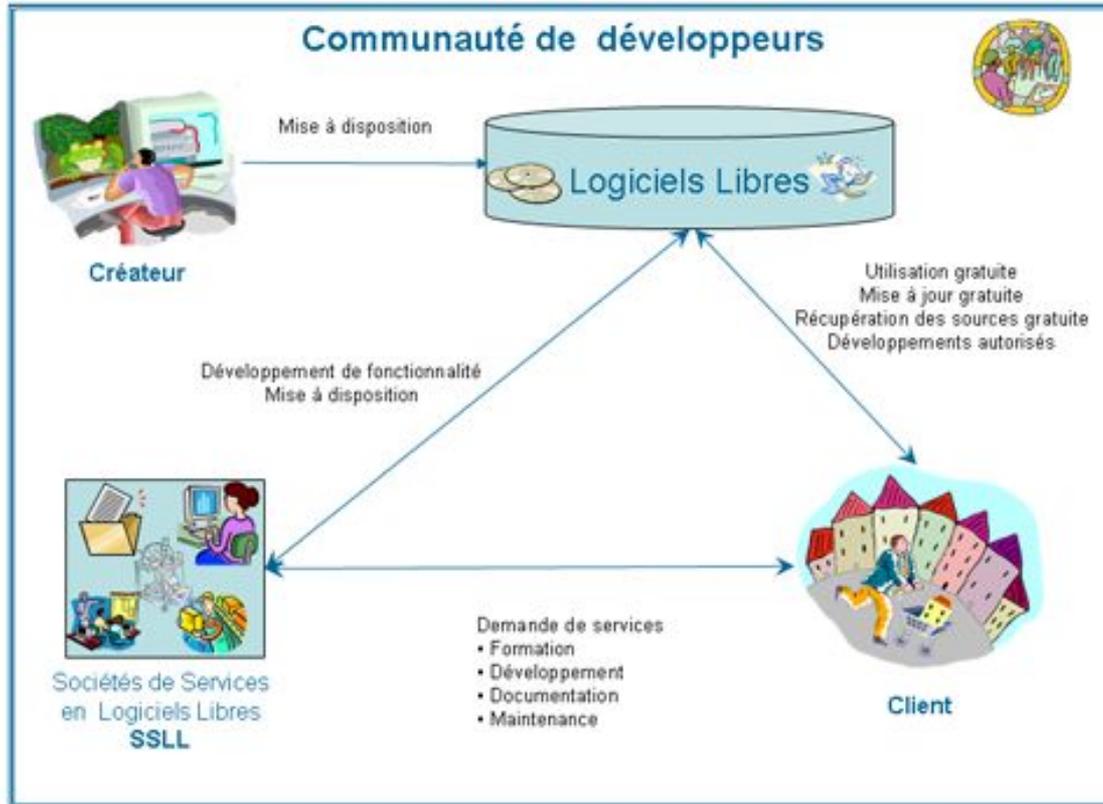
Logiciel libre : gratuit le plus souvent car sans contrainte de rentabilité, l'accès complet au code source offre 5 libertés fondamentales (voir ci-dessous)



Logiciel propriétaire (ou privatif ou commercial) : le plus souvent paiement et/ou acceptation d'un droit d'usage limité, aucun accès au code source, opacité de la conception, objectif de rentabilité



Economie du libre et de l'Open Source



Le logiciel libre repose sur une économie de services (paramétrage, formation, adaptation au client, maintenance). Certains projets sont purement communautaires et bénévoles, d'autres sont soutenus par de grosses entreprises comme IBM, Google, Facebook, Amazon ou même Microsoft.

Qu'est-ce que le logiciel libre par rapport au logiciel open source ?

Logiciel libre : conception plus philosophique et éthique. Défendu par Richard Stallman et la FSF. Transparence, protection de l'anonymat et des données personnelles, accès ouvert à la connaissance.

Influence la création de mouvements de l'Internet libre comme l'[Electronic Frontier Foundation](#), [Wikileaks](#) ([Julian Assange](#)), des activistes comme [Aaron Swartz](#) et des lanceurs d'alerte comme [Edward Snowden](#).



Logiciel Open Source : conception plus technique, utilitaire et économique. Défendu par [Eric S. Raymond](#) ([La Cathédrale et le Bazar](#)), Linus Torvalds et plus généralement les développeurs et les éditeurs de logiciels.



Economie du libre et de l'Open Source

De très grandes disparités entre projets communautaires bénévoles et produits à forte valeur commerciale

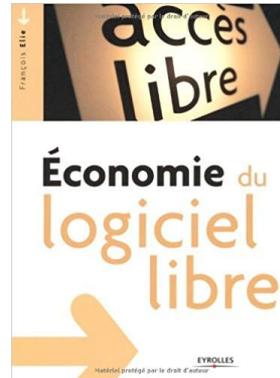
Les sociétés Internet ont émergées grâce aux logiciels libres. les éditeurs anciens les ont adoptés massivement ou partiellement.



Contributions faibles

(commit = modification de code source. Chiffres 2017)

- **VLC** : 10 personnes > 100 commits
- **Inkscape** : 8 > 50 commits
- **Gimp** : 6 > 50 commits
- **Thunderbird** : 6 > 50 commits
- **Diaspora*** : 4 > 50 commits
- **Etherpad** : 0 > 50 commits (2 > 40)
- Framadate, Framacalc, Framafoms, Framaslides, etc : 0, nada, rien, walou, que'tchi, peau de balle, que pouic.



Nbre Contributeurs GitHub 2018

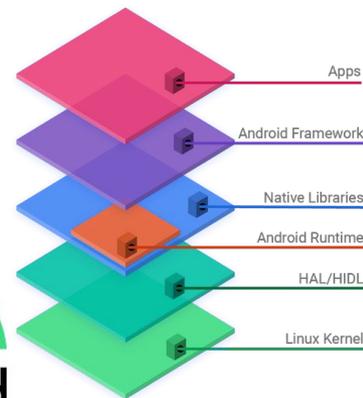
- 1 - Microsoft : 4550
- 2 - Google : 2267
- 3 - Red Hat : 2027
- 4 - IBM : 1813
- 5 - Intel : 1314
- 6 - Amazon.com : 881
- 7 - SAP : 747
- 8 - ThoughtWorks : 739
- 9 - Alibaba : 694
- 10 - GitHub : 676
- 11 - Facebook : 619
- 12 - Tencent : 605
- 13 - Pivotal : 591
- 14 - EPAM Systems : 585
- 15 - Baidu : 584
- 16 - Mozilla : 469
- 17 - Oracle : 455
- 18 - Unity Technologies : 414
- 19 - Uber : 388
- 20 - Yandex : 351
- 21 - Shopify : 345
- 22 - LinkedIn : 343
- 23 - Suse : 325
- 24 - ESRI : 324
- 25 - Apple : 292
- 26 - Salesforce.com : 291
- 27 - VMware : 271
- 28 - Adobe Systems : 270
- 29 - Andela : 259
- 30 - Cisco Systems : 233



Création	1993
Fondateurs	Bob Young et Marc K. Wing
Personnages clés	Jim Whitehurst (CEO) Bob Young (fondateur) Marc K. Wing (fondateur)
Forme juridique	Public
Action	NYS
Siège social	Red Hat, Inc. 1955 10000 Columbus, Ohio, États-Unis
Direction	Jim Whitehurst
Activité	Logiciel
Produits	Red Hat Enterprise Linux Red Hat Directory Server Red Hat Certificate System Fedora CentOS
Filiales	Red Hat (United Kingdom) (ct), Red Hat (Israel) (dt) et Red Hat Deutschland (ct)
Effectif	~11870 ¹ (2018)
Site web	http://www.redhat.com [archive]
Chiffre d'affaires	▲ 2,4 milliards de dollars (USD) ² (2017) 2,05 milliards de dollars (USD) ³ (2016) 1,33 milliard de dollars (USD) ⁴ (2013)
Résultat net	▲ 253 millions de dollars ² (2017) 199 millions de dollars ² (2016) 150 millions de dollars ⁴ (2013) 110 millions de dollars ⁴ (2011)

34 Md\$

Les logiciels libres dans presque tous les objets connectés ou "intelligents"



informations légales

La passerelle domestique Livebox se base notamment sur des logiciels publiés sous une licence dite libre ou open source, comme par exemple le noyau Linux, Busybox ou Iptables, tous les trois publiés selon les termes de la licence [GNU General Public License \(GNU GPL\)](http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html). Le client peut consulter la liste des logiciels concernés, leur licence et télécharger leur code source complet et correspondant sur le site web <http://opensource.orange.com>. Pour chaque version d'un logiciel concerné, le client pourra accéder à l'ensemble de ces informations tant que cette version sera mise à disposition via la Livebox, puis pendant trois (3) ans après la date de déploiement d'une nouvelle version du logiciel ou du terme définitif de la mise à disposition de ladite version via la Livebox. Avant d'utiliser l'un de ces logiciels disponibles sur le site web <http://opensource.orange.com>, le client devra préalablement prendre connaissance de la licence associée et en accepter les termes et conditions. En outre, le client reconnaît que ces logiciels ne font pas l'objet de garantie conformément aux termes de la licence qui leur est applicable.

retour

Mais très peu d'objets ou matériels totalement "libres"

Linux : la clé de voûte de l'informatique libre

Depuis 1992 : une grande famille de systèmes d'exploitation pour ordinateurs, smartphones ou objets connectés

Du [nano ordinateur](#) au [supercalculateur](#)... sur tous les types de microprocesseurs (intel/AMD [x86](#), [ARM](#),...)

[Distribution Linux](#) : assemblage cohérent de logiciels autour du noyau Linux. ([Ubuntu](#), [Debian](#), [Fedora](#), [OpenSuse](#), [Gentoo](#), [RedHat](#), ...)

[Linux](#) : système nativement multi-utilisateurs, multitâches, réseau et sécurisé, 100% compatible [UNIX](#).

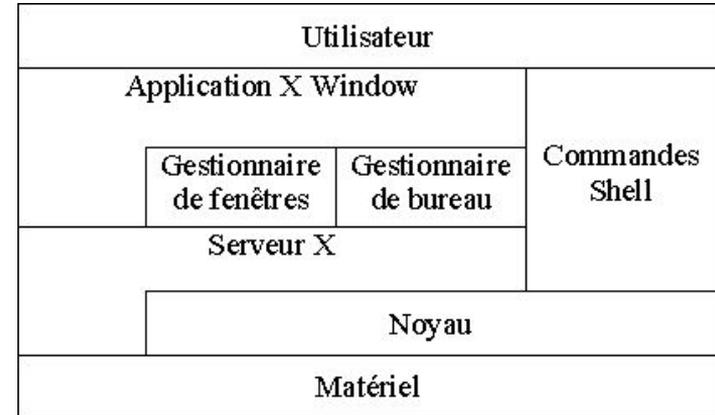
[Préinstallé](#) sur quelques modèles d'ordinateurs, ou à installer soi-même (aide possible par les [GUL](#))



Linux



Architecture modulaire



Exemples de logiciels libres (Firefox, Libreoffice, VLC, etc.)

Des milliers d'applications dans tous les domaines informatiques, pour tous les publics et tous les types d'utilisateurs.

Souvent conçus au départ pour Linux, mais adaptés à Windows et MacOS.

Annuaire de logiciels libres :
[Framalibre](#), [cLibre](#)

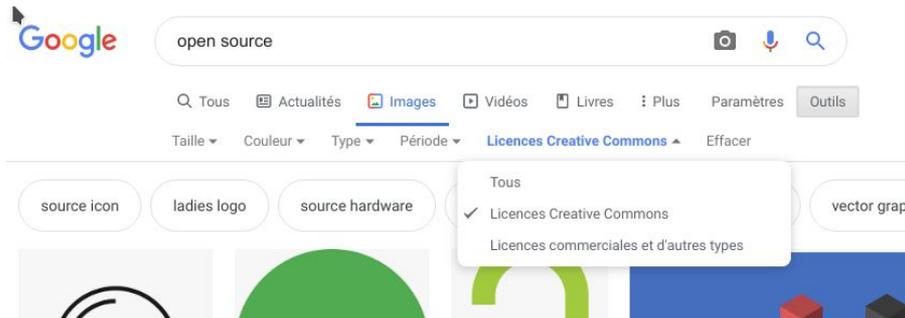


Les licences libres appliquées aux créations culturelles

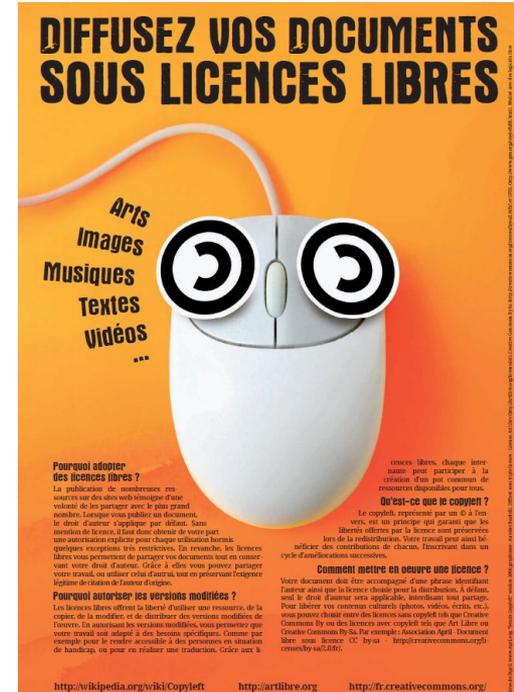
2000 : [Licence Art Libre](#) (France)

2001 : [Creative Commons](#) (Lawrence Lessig - USA)

Faciliter la diffusion et le partage des oeuvres, développer des droits de protection intellectuelle plus souples, donner des outils juridiques aux créateurs en s'inspirant des licences libres créées pour les logiciels.



Les moteurs de recherche permettent de filtrer les contenus sous licences libres pour les trouver facilement.



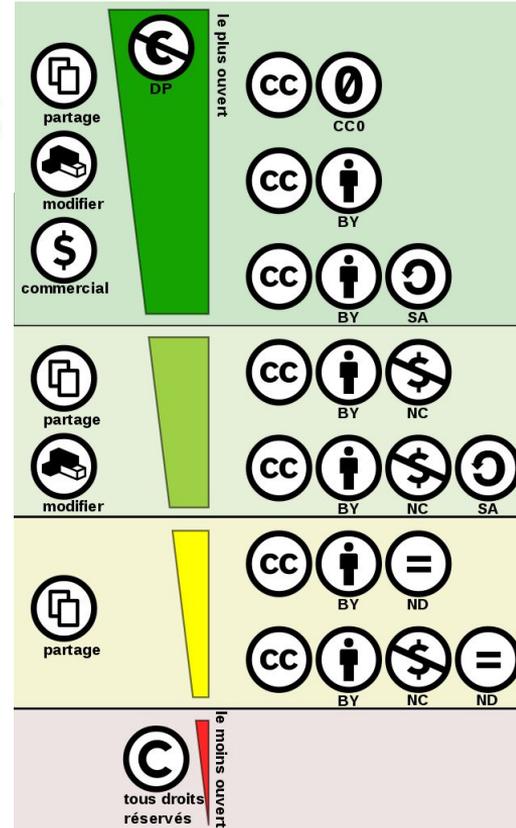
Quelles sont les principales licences et comment les identifier ?

Les 6 licences Creative Commons permettent aux créateurs de choisir précisément les droits qu'ils accordent au public.

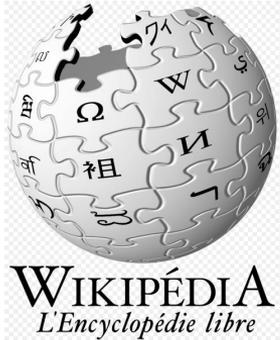
Plusieurs paramètres peuvent s'additionner :

- partage dans les mêmes conditions
- modification ou non
- commercialisation ou non
- attribution paternité citation

La licence est affichée sous forme abrégée avec l'oeuvre



Exemples de ressources libres



Certaines ressources libres concurrencent directement des services commerciaux et imposent de nouvelles pratiques basées sur l'accès gratuit, l'enrichissement communautaire et la diversité de l'offre.

Wikipedia est devenue rapidement la plus grosse encyclopédie jamais créée et s'est imposée mondialement.

OpenStreetMap est la base cartographique la plus précise et à jour.

Des exemples de contenus libres francophones

Cliquez sur les logos pour les découvrir

Framasoft

Litterature audio.com

Dogmazic

InLibroVeritas



Mots clés : ce que le libre apporte aux utilisateurs, aux citoyens, dans un cadre personnel ou professionnel

Interopérabilité

Formats ouverts

Indépendance technologique

Libre concurrence

Transparence

Large diffusion

Reconnaissance

Gratuité

Légalité

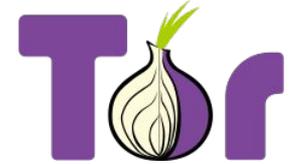
Durabilité

Proximité

Sécurité

Contrôle

Éthique ?



Red Star OS - Corée du Nord



Pour aller plus loin

Films sur le libre :

[La bataille du libre](#) de Philippe Borrel

[LOL, une affaire sérieuse](#) de François Zaïdi

[Livres de la collection “Accès libre” chez Eyrolles](#)

Associations libristes locales :

[Blogul](#) (Blois)

[Solix - Sologne Linux](#) (Romorantin)

[Cénabumix](#) (Orléans)

[Adeti](#) et [Libre en Touraine](#) (Tours)