

Les logiciels libres

Mai 2023



Ce travail est sous licence CC BY-NC-SA 4.0

Pour voir une copie de cette licence :

Publics		Niveau		Prérequis
Jeunes		Débutant	x	
Adultes		Moyen	x	
Tous	x	Confirmé		

1 - Les géants du numérique



Si GAFAM, NATU et BATX œuvrent dans des domaines différents, leur objectif est le même :
Offrir des services au plus grand monde et développer leur empire pour faire grossir leur capital.

Ils exercent une triple domination (économique, technique et culturelle)

- **Domination économique** : les 5 plus gros revenus : GAFAM (plus riches que la plupart des pays), augmentation croissante de leurs revenus, Gros budgets en recherche et développement (cf. AI), Optimisation fiscale
- **Domination technique** : Bataille des câbles sous-marins, Système d'exploitation imposés à l'achat du matériel, Cloud, objets connectés
- **Domination culturelle** : Entreprises localisées au même endroit, pas de partage de données, standardisation de la consommation, freinent les libertés et des droits de chacun (≠libertarianisme, censure sur les normes sociales,...), transhumanisme (dev. De l'homme par la technologie)

Géants du web par leur domination créent des dérives démocratiques : Lobbying (les entreprises ont des budgets dédiés), domination du marché de l'information à travers de nombreux algorithmes (Informations filtrées et contenus proposés différents en fonction des pays).

Ils créent des services pour capter notre attention et générer ainsi une forme de dépendance.

La collecte des données personnelles qu'ils pratiquent leur permet de s'enrichir et de nous enfermer dans une bulle par le jeu de leurs algorithmes.

2 - Les logiciels Libres

L'objectif du libre est d'**offrir plus de libertés aux utilisateurs** quant à l'utilisation des logiciels.

Richard Stallman (initiateur du mouvement du logiciel libre : « **Je peux définir le logiciel libre en 3 mots : liberté, égalité, fraternité** »

- **Liberté** : de faire ce que nous souhaitons avec le programme
- **Egalité** : Chaque possède les mêmes droits (pas de hiérarchie ou de propriétaire)
- **Fraternité** : encourage la collaboration

Le logiciel libre s'oppose à la notion de logiciel privé (propriétaire) : l'utilisateur est simple consommateur, choix imposés par le développeur, récolte des données.

4 libertés du logiciel libre : **utiliser** quel que soit l'usage (pro, commercial, etc...), **étudier** (accès au code source), **distribuer** des copies (modifiées ou pas), **améliorer** (pour l'adapter à de nouveaux usages) ... Impossible de créer des restrictions.



Un logiciel peut être open source sans être libre :

- **Open source** = possibilité d'accéder au code source (aspect technique)
- **Libre** = respecte les 4 libertés des utilisateurs (notion éthique dans libre)



Un logiciel libre est toujours un logiciel open source mais l'inverse n'est pas obligatoire.

3 - Les licences libres

Les logiciels libres sont soumis, comme tout logiciel publié hors du domaine public, au droit d'auteur. Le droit d'auteur est exercé dans ce cas par le biais d'une **licence libre qui énumère les droits que l'auteur choisit d'octroyer à l'utilisateur.**



CC-by-sa-3.0 | Creative Commons Attribution CC-by-sa-3.0 France

Vous êtes libre de partager (reproduire, distribuer et communiquer) l'œuvre, de la remixer (adapter) et de l'utiliser à des fins commerciales. Selon les conditions d'attribution et de partage dans les mêmes conditions.



CC-by-3.0 | Creative Commons Attribution CC-by-3.0 France

Vous êtes libre de partager (reproduire, distribuer et communiquer) l'œuvre, de la remixer (adapter) et de l'utiliser à des fins commerciales. Selon les conditions d'attribution et de partage dans les mêmes conditions.



CC-by-nd-3.0 | Creative Commons Attribution CC-by-nd-3.0 France

Vous êtes libre de partager (reproduire, distribuer et communiquer) l'œuvre et de l'utiliser à des fins commerciales. Selon les conditions d'attribution et sans d'œuvres dérivées.



CC-by-nc-nd-3.0 | Creative Commons Attribution CC-by-nc-nd-3.0 France

Vous êtes libre de partager (reproduire, distribuer et communiquer) l'œuvre. Selon les conditions d'attribution, pas d'utilisations commerciales et pas d'œuvres dérivées.



CC-by-nc-3.0 | Creative Commons Attribution CC-by-nc-3.0 France

Vous êtes libre de partager (reproduire, distribuer et communiquer) l'œuvre et de la remixer (adapter). Selon les conditions d'attribution et pas d'utilisations commerciales.



CC-by-nc-sa-3.0 | Creative Commons Attribution CC-by-nc-sa-3.0 France

Vous êtes libre de partager (reproduire, distribuer et communiquer) l'œuvre et de la remixer (adapter). Selon les conditions d'attribution, de partage dans les mêmes conditions et pas d'utilisations commerciales.



CC CC0 1.0 universel | Creative Commons Attribution CC0-1.0 France

La personne qui a associé une œuvre à cet acte a dédié l'œuvre au domaine public en renonçant dans le monde entier à ses droits sur l'œuvre selon les lois sur le droit d'auteur, droit voisin et connexes, dans la mesure permise par la loi. Vous pouvez copier, modifier, distribuer et représenter l'œuvre, même à des fins commerciales, sans avoir besoin de demander l'autorisation.

	PUBLIC DOMAIN	PUBLIC DOMAIN	BY	BY SA	BY NC	BY ND	BY NC SA	BY NC ND
PUBLIC DOMAIN	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
PUBLIC DOMAIN	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
BY	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
BY SA	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
BY NC	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
BY ND	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
BY NC SA	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
BY NC ND	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



4 - Au-delà du logiciel libre, les cultures libres

 <p>WIKIPÉDIA L'encyclopédie libre</p>	 <p>OpenStreetMap France La carte coopérative libre</p>	
 <p>Base de données libre et ouverte sur les produits alimentaires commercialisés dans le monde entier.</p>	 <p>AUTODESK Instructables Spécialisé dans les projets DIY créés et téléchargés par les membres du site.</p>	 <p>ASSOCIATION Kokopelli Semences biologiques, libres de droits et reproductibles.</p>
 <p>Développement de machines industrielles open source</p>	 <p>Partagez votre musique librement, écoutez la musique librement.</p>	 <p>Inspiré par le mouvement des logiciels libres et open source, OSSI a été créé pour libérer la graine.</p>

5 - Trouvez des contenus sous licence libre

Explore more than 700 million creative works
An extensive library of free stock photos, images, and audio, available for free use.

Search for content:

All Creative Commons content is under a Creative Commons license or in the public domain.

openverse.org

Une librairie d'images, photos et audios libres de droit











Trouver des ebooks sous licence libre

 **WIKISOURCE**
 **INTERNET ARCHIVE**
 Bibliothèque numérique de littérature de jeunesse libre.
 **Project Gutenberg**
 **Framabook** Le pari du livre libre
 **ebooks** Libres & Gratuits
 **InLibroVeritas**
 **eBookenBib** Des livres libres en bibliothèque
 **INFOKIOSQUES.NET**
 **Litterature audio.com**

Trouver de la musique sous licence libre

 **DOGMAZIC**
 **Musique libre!**
 **FMA**
 **JAMENDO MUSIC**
 **Framaz/c** Libérer la musique
 **bandcamp**
 **CC TRAX**
 **ZIKLIBRENBIB** La musique libre s'invite dans les médiathèques
 **dig CC mixer**
 **CAUSE commune 931pm**
 **AU BOUT DU FIL**
 **Bensound**

Trouver des vidéos sous licence libre

 **HorsOiné** DES FILMS LIBRES EN LIBRE ACCÈS
 **PeerTube**
 **iStock** by Getty Images
 **pixabay**
 **LIFE OF VIDS**
 **INTERNET ARCHIVE**
 **coverr**
 **Pexels**
 **videvo**
 **YouTube**
 **Beachfront B-Roll**

Trouver des images sous licence libre

 **pixabay**
 **Google** images
 **WIKIMEDIA COMMONS**
 **flickr**
 **DEVIANT ART**
 **Pexels**
 **QWANT IMAGES**
 **PIKWIZARD** Free images library
 **pxhere**
 **Unsplash** Photos for everyone

Trouver des logiciels sous licence libre

 **Framalibre** Annuaire du Libre
 **DÉGOOGLISONS INTERNET**
 **alternativeTo** Crowdsourced software recommendations
 **OPEN SOURCE SOFTWARE DIRECTORY** The greatest collection of open source and free software
 **Pack Logiciels Libres de l'Entreprise**
 **cLibre.eu**
 **Libre Projects** 117 services web libres et alternatifs

Trouver des ressources sous licence libre

 **Ressources Educatives Libres**
 **lelivrescolaire.fr** Editeur de manuels scolaires collaboratifs et innovants
 **Sésamath**
 **EDU/LIBRE** Un portail d'échange de contenus pédagogiques libres
 **WIKIVERSITÉ**
 **KHANACADEMY**
 **MIT OPEN COURSEWARE** MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
 **RALENTIR TRAVAUX**

Trouver des jeux (vidéo) sous licence libre

 **JEUXLIBRES.NET** DES JEUX, LIBRES, POUR TOUS
 **Le Bottin des Jeux Linux / The Linux Games Book** 3,700 Linux Games
 **Framagames** Des jeux libres pour jouer en ligne ou déconnecté.
 **LU DO PRINT, CRAFT PLAY!**
 **Framinetest**

Trouver des logiciels sous licence libre

 **Framalibre** Annuaire du Libre
 Les dernières notices: Zathura, DebateGraph, Tomboy
 Nos références: Inkscape, Thunderbird, Wikimédia France
 Contribuez: Participez à cet annuaire en créant ou en améliorant des notices.
 Nouveautés: Zathura, DebateGraph, Tomboy



6 - Sélection non exhaustive de logiciels libres

Bureautique

- **LibreOffice** (fr.libreoffice.org) : LibreOffice est une suite bureautique puissante
- **SumatraPDF** (sumatrapdfreader.org) : Lecteur PDF et eBook rapide et léger
- **Thunderbird** (thunderbird.net) : Application de messagerie facile à configurer et à personnaliser
- **K-9 Mail** (k9mail.app) : Application de courrier électronique libre pour Android
- **GnuCash** (gncash.org) : Gestionnaire de finances personnelles simple et puissant
- **Proton Mail** (account.proton.me) : Basé en Suisse, Ce service de messagerie se distingue par un chiffrement de bout en bout automatique
- **Tutanota** (tutanota.com/fr/) : Service de messagerie chiffré de bout en bout sans publicité
- **GNOME To Do** (wiki.gnome.org/Apps/ToDo) : Gestionnaire de tâches personnel
- **Nextcloud** (nextcloud.com/fr/) : Service de cloud éthique (stockage, plateforme collaborative,...)

CMS (Content Management System)

- **Joomla** (joomla.fr) : CMS pour la création de votre site web
- **WordPress** (wordpress.com) : Outil de développement de sites internet

Création

- **Blender** (blender.org) : Logiciel libre de modélisation, d'animation par ordinateur et de rendu en 3D
- **FreeCAD** (freecad.org) : Logiciel libre, performant et complet en matière de modélisation et rendu 3D
- **GIMP** (gimp.org) : Outil d'édition et de retouche d'image
- **Inkscape** (inkscape.org) : Logiciel de dessin vectoriel libre multiplateforme
- **Krita** (krita.org) : Logiciel professionnel de peinture numérique
- **Scribus** (scribus.fr) : Logiciel de PAO (Publication Assistée par Ordinateur)
- **Sweet Home 3D** (sweethome3d.com/fr) : Logiciel d'aménagement d'intérieur qui vous aidera à dessiner le plan de votre maison

Développement

- **Notepad++** (notepad-plu-plus.org) : Editeur de texte complet

Education

- **LUMI** (app.lumi.education) : Vous permet de créer, modifier, afficher et partager du contenu interactif

Internet

- **Chromium** (chromium.org) : Navigateur libre qui sert de base à plusieurs autres
- **Firefox** (mozilla.org/fr/firefox/new/) : Navigateur libre distribué par la Mozilla Foundation



- **Brave Browser** (brave.com/fr) : Navigateur qui protège la vie privée de ses utilisateurs
- **Filezilla** (filezilla-project.org) : Client FTP, FTPS et SFTP
- **Privacy Badger** (privacybadger.org) : Extension pour navigateurs qui bloque les régies publicitaires
- **uBlock Origin** (ublockorigin.com) : Extension pour navigateurs servant à filtrer le contenu indésirable
- **Signal** (signal.org) : Application permettant de communiquer de façon chiffrée et sécurisée
- **Telegram** (web.telegram.org) : application et un service de messagerie instantanée multiplateforme
- **Jitsi** (meet.jit.si) : Application de messagerie instantanée, voix sur IP et visioconférence

Multimédia

- **Audacity** (audacity.fr) : Logiciel d'édition audio
- **Calibre ebook** (calibre-ebook.com/fr/download) : Permet la conversion, le catalogage, l'édition et la visualisation de livres numériques
- **VLC Media Player** (videolan.org) : Lecteur multimédia
- **Kodi** (kodi.tv) : lecteur multimédia libre
- **File Converter** (fil-converter.org) : Permet de convertir et compresser un ou plusieurs fichier
- **Avidemux** (avidemux.sourceforge.net) : Pour découper, encoder et appliquer des filtres sur les vidéos
- **OBS Studio** (obsproject.com) : Logiciel de capture d'écran et de streaming
- **Shotcut** (shotcut.org) : Logiciel de montage vidéo multiplateforme

Outils

- **7-Zip** (7-zip.fr) : logiciel de compression de données et d'archivage de fichiers
- **Framadate** (framadate.org) : Equivalent libre et gratuit de Doodle
- **FreeFileSync** (freefilesync.org) : Logiciel de synchronisation de fichiers
- **Framagenda** (framagenda.org) : Propose une alternative libre aux services privateurs d'agenda
- **Libre Translate** (libretranslate.com) : Pour tout traduire
- **Capture2Text** (capture2text.sourceforge.net) : Génère le texte à partir d'une capture d'écran
- **ext4magic** (sourceforge.net/projects/ext4magic) : Récupère la plupart des types de fichier supprimés
- **FindDuplicates** (gitlab.com/pdea/FindDuplicates) : Détecte et supprime les doublons
- **Rufus** (rufus.ie) : Créez facilement des clés USB démarrables (bootables)

Sécurité

- **Bitwarden** (bitwarden.com) : Gestionnaire de mots de passe
- **Exodus Privacy** (exodus-privacy.eu.org/fr) : Plateforme d'analyse des applications Android
- **Eraser** (eraser.heidi.ie) : Un logiciel pour réellement effacer vos données de votre ordinateur