

# QU'EST CE QUE LE LOGICIEL LIBRE

L'informatique est utilisée tous les jours sur de nombreuses machines pour nous informer, échanger, communiquer, acheter... Pour mener ces actions, ces machines utilisent des logiciels qui manipulent nos informations. Il est donc important de savoir qui crée ces logiciels, qui les gère et à quelles fins.

## LE LOGICIEL LIBRE ET SES QUATRE LIBERTÉS

Aujourd'hui encore, les licences de la majorité des logiciels proposés par les canaux de distribution classiques contiennent des restrictions à leur utilisation. A contrario, un logiciel est dit libre quand il accorde explicitement par sa licence :

- la liberté de l'utiliser sans restriction,
- la liberté d'étudier son fonctionnement,
- la liberté de le modifier,
- la liberté de le copier et de le redistribuer.

### EN SAVOIR +

*En choisissant de préférence des logiciels libres, non seulement vous avez la possibilité de profiter de ces quatre libertés, mais vous rejoignez également de vastes communautés d'utilisateurs et de développeurs qui partagent les mêmes objectifs et respectent votre liberté. En décidant d'installer des logiciels libres (souvent gratuits), vous contribuez ainsi au partage et à l'amélioration de programmes accessibles à tous.*



# LES ENJEUX DU LOGICIEL LIBRE

**L**a notion de logiciel a été formalisée au début des années 1980. Des millions d'utilisateurs (particuliers, associations et ONG, entreprises, collectivités et administrations...) exercent au quotidien les quatre libertés associées au logiciel libre : utiliser, étudier, modifier, copier/redistribuer.

## UN ENJEU DE SOCIÉTÉ

Ils sont exempts de pièges commerciaux, de fonctionnalités d'espionnage ou d'enfermement de leurs utilisateurs. Ce sont des outils de lutte contre la fracture numérique. Distribués avec leur recette de fabrication, on peut étudier leur mode d'action, les réutiliser, les partager. Le mode de développement collaboratif via Internet facilite les transferts de compétences et la diffusion au plus grand nombre. Avec le logiciel libre, on contrôle son informatique au lieu d'être contrôlé par elle.

## UN ENJEU ÉCONOMIQUE

Les logiciels libres offrent plus d'indépendance et une meilleure maîtrise des coûts de maintenance. Le nombre d'entreprises les utilisant ne cesse de croître partout dans le monde. Accessibles à tous, protégés du monopoles des gros acteurs privés, ils facilitent des politiques de développement créatives et autonomes.

## UN ENJEU STRATÉGIQUE

Comme ils ne sont pas soumis à des restrictions d'usage ni à un coût de licence, les logiciels libres permettent aux pouvoirs publics et aux décideurs politiques de garder le contrôle de leurs données. Depuis plusieurs années, des pans entiers des systèmes d'information d'États et de collectivités basculent vers les logiciels libres. Dans un monde où la surveillance est généralisée, le logiciel libre est une brique essentielle pour protéger et pérenniser ses données ...



# FORMATS OUVERTS POUR VOIR CLAIR

## **P**OUR COMMUNIQUER SANS CONTRAINTE

L'interopérabilité est un mot compliqué mais qui désigne une idée simple et de bon sens. Chacun de nous doit pouvoir choisir le logiciel qui lui convient pour échanger des informations ou les modifier.

L'informatique propriétaire utilise volontairement des formats de fichiers incompatibles avec les autres solutions. Cette stratégie, bien connue dans la bureautique, permet de rendre les utilisateurs captifs. Exiger l'interopérabilité, c'est se libérer pour communiquer librement.

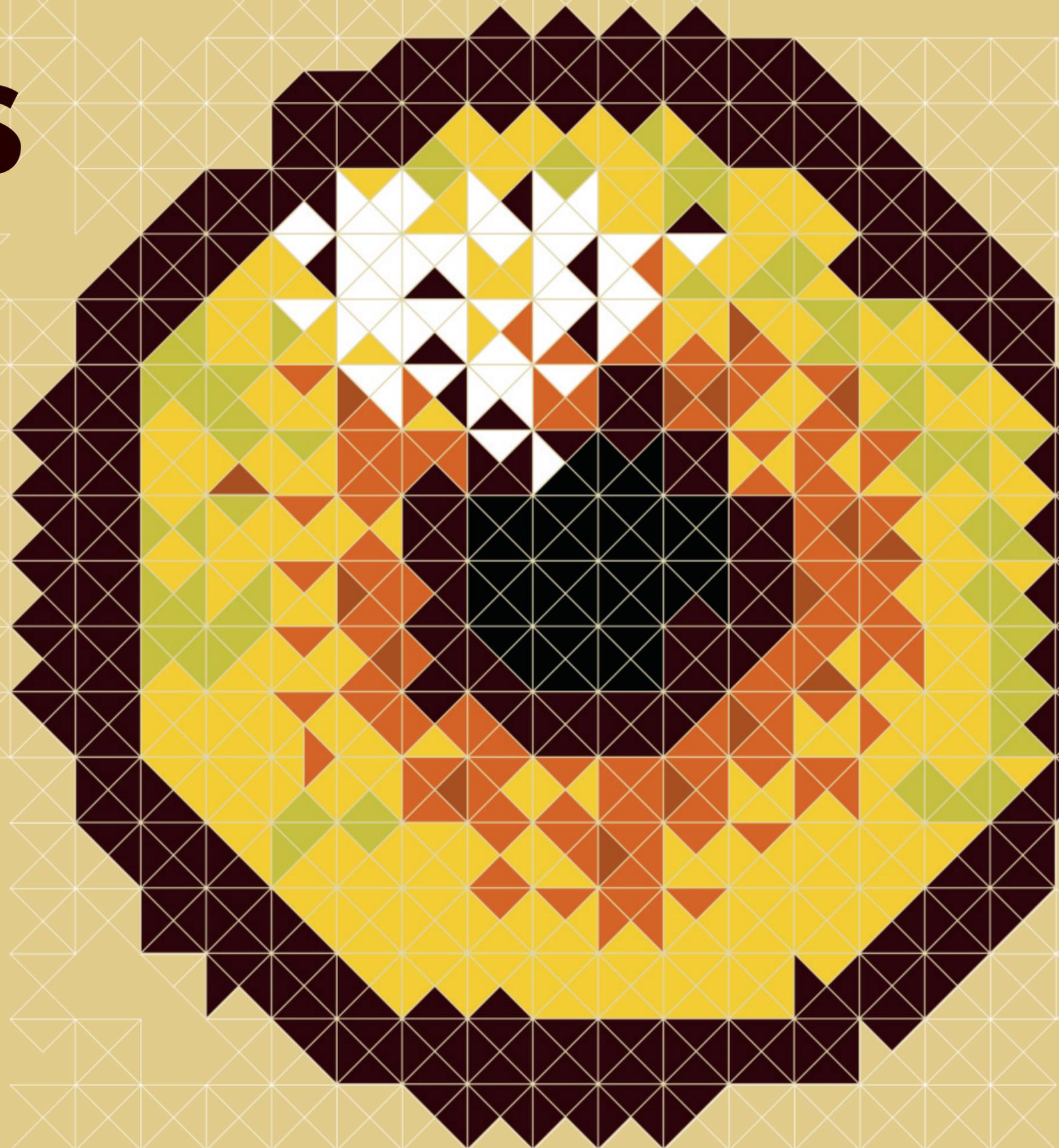
## **L'OUVERTURE POUR FAVORISER L'ACCESSIBILITÉ**

Un format de fichier ouvert permet d'intégrer des fichiers à ses propres solutions informatiques et de les adapter à ses besoins.

Un format ouvert est particulièrement utile dans le domaine de l'accessibilité. Il est alors plus facile d'adapter les solutions informatiques aux besoins des utilisateurs en situation de handicap. Avec le logiciel libre, c'est l'informatique qui s'adapte à l'humain et non l'inverse.

## **PERENNITÉ DES DONNÉES**

L'informatique est désormais dépositaire d'une importante partie de notre patrimoine culturel et familial. Mais elle évolue rapidement. Pourrons-nous encore accéder à nos photos, nos vidéos dans quelques années ? Avec un format de fichier fermé, il est très compliqué d'accéder à son contenu sans solliciter le concours de l'éditeur, s'il existe encore. Les formats ouverts facilitent nos échanges et nous assurent de pouvoir continuer à accéder à nos données.



# LES ATOUTS DU LOGICIEL LIBRE POUR L'ÉDUCATION

## **E**NSEIGNER L'INFORMATIQUE COMME UNE DISCIPLINE

L'informatique est considérée, dans l'Éducation nationale, comme une compétence pratique. Bien sûr, les élèves n'aspirent pas tous à devenir informaticiens, mais il est indispensable que chacun accède à la compréhension des mécanismes et des enjeux, pour s'approprier le monde numérique plutôt que le subir. L'informatique devrait être enseignée comme une discipline à part entière, offrant aux élèves les capacités de s'adapter aux différentes situations qu'ils rencontreront tout au long de leur vie. Seul le logiciel libre permet pleinement cela, parce qu'il est ouvert, qu'on peut l'étudier, le modifier et le partager.

## **ACCÉDER AU CODE SOURCE POUR COMPRENDRE**

Le logiciel libre et les formats ouverts ont pleinement leur place dans l'éducation car

celle-ci n'a pas vocation à favoriser tel ou tel fournisseur de solutions privatisées. Sous couvert de préparer les élèves aux logiciels qu'ils rencontreront dans leur vie professionnelle, les pratiques actuelles renforcent les monopoles et persistent dans une approche de l'informatique purement centrée sur la transmission de recettes toutes faites plutôt que sur l'acquisition de l'autonomie.

## **PARTAGE DE RESSOURCES PÉDAGOGIQUES**

Avoir recours à des formats ouverts et placer les ressources pédagogiques sous licence libre permet de les partager, de les améliorer et de contribuer au développement d'une éducation plus éthique. Comme les logiciels libres peuvent être diffusés sans restriction, les enseignants peuvent alors trouver davantage de ressources pour créer leurs propres documents pédagogiques.



# LICENCES LIBRES

**UNE LICENCE LIBRE EST UN ACCORD OU UNE AUTORISATION DONNÉS D'AVANCE PAR UN AUTEUR POUR TOUTE RÉUTILISATION DE SON OEUVRE DANS LES CONDITIONS DONNÉES PAR CETTE LICENCE.**

## **UNE QUESTION DE DROIT D'AUTEUR**

Les licences libres précisent les droits et les devoirs de chacun. Elles s'appuient sur le droit d'auteur, avec comme objectif d'en inverser le principe: autoriser plutôt que restreindre, en garantissant les quatre libertés du logiciel libre. Il existe de nombreuses licences libres.

## **CREATIVE COMMONS**

**CC BY** : attribution (citer l'auteur)

**CC BY-SA** : attribution - partage dans les mêmes conditions de licence en cas de modification

**CC BY-ND** : attribution - pas de modification

**CC BY-NC** : attribution - pas d'utilisation commerciale

et **CC BY-NC-SA**, **CC BY-NC-ND**

## **COPYLEFT**

Copyleft permet d'utiliser ou de modifier une oeuvre mais toutes les versions modifiées ou redistribuées doivent être copyleft. L'objectif est d'enrichir le pot commun d'œuvres disponibles pour tous, auquel chacun peut ajouter sans jamais pouvoir soustraire...

## **DOMAINE PUBLIC**

Pas de restriction d'utilisation si l'auteur est mort depuis plus de 70 ans (en France) ou si l'œuvre a été versée par l'auteur dans le domaine public.

*D'autres licences libres existent comme Art Libre, la General Public License (GNU GPL), la license Apache, la CEA CNRS INRIA Logiciel Libre ...*



# AU-DELÀ DU LOGICIEL LIBRE

## WIKIPÉDIA, OPENSTREETMAP...

### **L**e logiciel libre comme modèle

Que ce soit dans l'informatique ou pas, les principes du Libre ont créé un mouvement de fond qui prend de l'ampleur depuis 30 ans. Bâter ensemble, partager est aussi naturel dans le domaine du savoir et de la culture que dans l'informatique. On trouve actuellement des licences libres pour les arts, les données publiques, le matériel.

### **WIKIPÉDIA**

L'encyclopédie participative, est sans doute le plus spectaculaire des projets dérivés des principes du logiciel libre. Elle compte plus de 2 millions d'articles en français et 55 millions dans 300 langues.

<https://fr.wikipedia.org/>

### **WIKIMEDIA COMMONS**

Une collection de plus de 85 millions d'images, de sons et de vidéos utilisables librement. Chacun peut y contribuer.

<https://commons.wikimedia.org/>

### **OPENSTREETMAP**

C'est une carte ouverte et collaborative, améliorée chaque jour par plus d'un million de contributeurs dans le monde.

[www.openstreetmap.org/](http://www.openstreetmap.org/)

Il existe aussi de nombreux projets semblables sur la numérisation d'œuvres du domaine public, de banques de sons, d'images, de ressources pédagogiques, etc.

### **UN NOUVEAU PARADIGME**

Le Libre offre à chacun la possibilité d'agir, de faire. Il est pérenne. Il simplifie considérablement la donne par rapport à un modèle traditionnel reposant sur la propriété et les restrictions. Il constitue donc un puissant levier pour adapter notre monde aux défis qui se présentent à lui.

*Cette exposition est «libre» et peut être diffusée, copiée, exposée et adaptée. Elle a été réalisée à partir de l'expolibre créée par l'April.*

[www.expolibre.org](http://www.expolibre.org)



[www.expolibre.org](http://www.expolibre.org)