



L'informatique libre, une alternative pour vos données

Association PauLLA

Salon Asphodèle, décembre 2014





1 Les licences libres

- Le « copyleft »
- GNU General Public License (GPL)
- Berkeley Software Distribution License (BSD)
- Licence MIT
- Creative Commons (CC)

2 Et si vous libériez tout votre ordinateur ?

- GNU/Linux
- Les BSD

3 Au delà du logiciel : matériel, arts ... libres

- Matériel libre
- Musique, film, art libre
- L'Open Data

4 Liberté et confidentialité des données

- Sécurité des données
- Confidentialité des données

5 Crédits





Le copyleft est l'autorisation donnée par l'auteur d'un travail soumis au droit d'auteur (œuvre d'art, texte, programme informatique ou autre) d'utiliser, d'étudier, de modifier et de diffuser son œuvre, dans la mesure où cette même autorisation reste préservée.





À retenir

L'auteur refuse donc que l'évolution possible de son travail soit accompagnée d'une restriction du droit à la copie, à l'étude, ou à de nouvelles évolutions. De ce fait, le contributeur apportant une modification (correction, ajout, réutilisation, etc.) est contraint de redistribuer ses propres contributions avec les mêmes libertés que l'original.





Citation

« L'idée centrale du copyleft est de donner à quiconque la permission d'exécuter le programme, de le copier, de le modifier, et d'en distribuer des versions modifiées - mais pas la permission d'ajouter des restrictions de son cru. C'est ainsi que les libertés cruciales qui définissent le logiciel libre sont garanties pour quiconque en possède une copie ; elles deviennent des droits inaliénables. » — Richard STALLMAN





GNU General Public License (GPL)

- La licence GPL est la première licence libre, créée par Richard Stallman en 1989.
- Les travaux sous GPL peuvent être copiés, modifiés, vendus.
- Tout travail dérivé doit également être placé sous GPL.



C'est une licence « copyleft »





La GPL a ensuite été dérivée :

- LGPL : comme la GPL, mais sans le copyleft.
- AGPL : applique la GPL aux interactions des produits sur le réseau.
- GFDL : aussi stricte que la GPL, prévue pour la documentation des programmes.





Berkeley Software Distribution License (BSD)

C'est une licence libre utilisée pour la distribution de logiciels. Elle permet de réutiliser tout ou une partie du logiciel sans restriction, qu'il soit intégré dans un logiciel libre ou propriétaire.

Ce n'est pas une licence « copyleft »





Cette licence donne à toute personne recevant le logiciel le droit illimité de l'utiliser, le copier, le modifier, le fusionner, le publier, le distribuer, le vendre et de changer sa licence. La seule obligation est de mettre le nom des auteurs avec la notice de copyright.

Ce n'est pas une licence « copyleft »





- Les licences Creative Commons ont été élaborées en 2002.
- L'auteur conserve toujours ses droits sur l'œuvre.
- L'objectif recherché est d'encourager de manière simple et licite la circulation des œuvres, l'échange et la créativité.





- Les licences Creative Commons offrent 7 solutions, plus des « options ».
- Il est simple de publier un document sous Creative Commons.
- Les licences Creative Commons sont reconnues par le droit français depuis 2004.





Creative Commons (cc)

CC-BY



Paternité

L'œuvre peut être librement utilisée, à la condition de l'attribuer à l'auteur en citant son nom.





CC-BY-SA



Partage à l'identique

Les œuvres dites dérivées sont proposées au public avec les mêmes libertés (sous les mêmes options Creative Commons) que l'œuvre originale.





Creative Commons (cc)

CC-BY-ND



Pas de travaux dérivés

Le titulaire de droits peut continuer à se réserver la faculté de réaliser des œuvres de type dérivées.





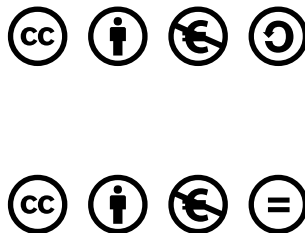
CC-BY-NC



Pas d'utilisation commerciale




Le titulaire de droits peut restreindre aux utilisations non commerciales (les utilisations commerciales restant soumises à son autorisation).







Les options

- Les options n'ont pas encore été adaptées dans le droit français.
- Par exemple :
 -  : Le « sampling »
 -  : Le domaine public
 -  : Le « remix »





Exception : CC-0



Licence CC0

La licence CC0 permet au titulaire des droits de renoncer au maximum à ceux-ci dans la limite des lois applicables, afin de placer son œuvre au plus près du domaine public.

Il n'y a aucune restriction supplémentaire sur l'œuvre : par exemple, il n'y a pas besoin de citer l'auteur (sauf si la loi du pays l'exige, c'est par exemple le cas en France).





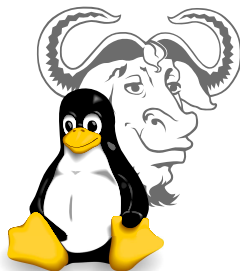
- 1 Les licences libres
 - Le « copyleft »
 - GNU General Public License (GPL)
 - Berkeley Software Distribution License (BSD)
 - Licence MIT
 - Creative Commons (CC)
- 2 Et si vous libériez tout votre ordinateur ?
 - GNU/Linux
 - Les BSD
- 3 Au delà du logiciel : matériel, arts ... libres
 - Matériel libre
 - Musique, film, art libre
 - L'Open Data
- 4 Liberté et confidentialité des données
 - Sécurité des données
 - Confidentialité des données
- 5 Crédits





- Il est possible d'utiliser facilement de nombreux logiciels libres
- Il existe des logiciels libres fonctionnant avec des systèmes privés de libertés
- De nos jours, on peut facilement installer GNU/Linux, un système d'exploitation libre





- Inventé en août 1991 par Linus TORVARLD, publié sous GPL en février 1992
- Aujourd'hui plusieurs milliers de contributeurs, dont certains employés à temps plein par de grandes entreprises
- Les publications du noyau Linux sont toujours validées par L. TORVALD
- GNU/Linux est l'association du noyau Linux et des outils systèmes GNU.





Pour utiliser GNU/Linux, des associations ou des entreprises ont inventés des « distributions ». Ce sont des « tout en un » permettant d'installer facilement GNU/Linux et d'autres logiciels libres.

Debian, Ubuntu (et ses dérivées), Arch Linux, Fedora, Suse, Gentoo, ...

Comment ?

Une distribution se présente comme un gros fichier que l'on peut télécharger puis graver sur un CD ou le copier dans une clé USB. Il suffit ensuite de démarrer l'ordinateur avec le CD ou la clé USB.





Il existe de nombreux groupe d'utilisateurs de Linux, il y en a certainement un près de chez vous.
Les membres de ces associations pourront vous aider à installer GNU/Linux ou d'autres logiciels libres.





- Origines plus anciennes que Linux (1977)
- Versions libres depuis le début des années 90
- Plutôt prévues pour des serveurs





- 1 Les licences libres
 - Le « copyleft »
 - GNU General Public License (GPL)
 - Berkeley Software Distribution License (BSD)
 - Licence MIT
 - Creative Commons (CC)
- 2 Et si vous libériez tout votre ordinateur ?
 - GNU/Linux
 - Les BSD
- 3 Au delà du logiciel : matériel, arts ... libres
 - Matériel libre
 - Musique, film, art libre
 - L'Open Data
- 4 Liberté et confidentialité des données
 - Sécurité des données
 - Confidentialité des données
- 5 Crédits





- Ce sont des technologies et des produits physiques développés selon les principes du libre
- les plans ont été rendus publics, de façon que quiconque puisse les fabriquer, modifier, distribuer et les utiliser.





Exemples :

- Une voiture (<http://www.theoscarproject.org/>)
- Une caméra de haute qualité (<https://www.apertus.org/>)
- Des objets volants télécommandés
(<http://www.aeroquadstore.com/>)
- Des ordinateurs (<https://www.olimex.com/>)
- Des projets d'objets écologiques
(<http://opensourceecology.org/>)





Les concepts du libre s'applique également aux œuvres artistiques.

- Des dessins (<https://openclipart.org/>)
- De la musique (<https://www.jamendo.com/>)
- Des films d'animation (<http://www.blender.org/>)
- De nombreuses publications scientifiques, documentaires (<https://fr.wikibooks.org>), culturelles.

N'oublions pas

Libre \neq gratuit





Une donnée ouverte est une donnée, d'origine publique ou privée, publiée sous une licence libre de diffusion, garantissant son libre accès et sa réutilisation par tous, sans restriction technique, juridique ou financière.



data.gouv.fr

En France, de plus en plus de données ouvertes.

Projets OpenData :

- projet mondial : OpenStreetMap (<http://www.openstreetmap.org/>)
- projet local : OpenData Pau Pyrénées (<http://opendata.agglo-pau.fr/>)





- 1 Les licences libres
 - Le « copyleft »
 - GNU General Public License (GPL)
 - Berkeley Software Distribution License (BSD)
 - Licence MIT
 - Creative Commons (CC)
- 2 Et si vous libériez tout votre ordinateur ?
 - GNU/Linux
 - Les BSD
- 3 Au delà du logiciel : matériel, arts ... libres
 - Matériel libre
 - Musique, film, art libre
 - L'Open Data
- 4 Liberté et confidentialité des données
 - Sécurité des données
 - Confidentialité des données
- 5 Crédits





- Le code source des programmes libres est auditable
- De grands principes de chiffrement sont ouverts : SSL/TLS, AES, GnuPG, ...
- En cas de faille, la communauté travaille rapidement à une solution, rapidement diffusée





- Le monde du libre fournit des outils permettant de se réapproprier nos données
- Les données ne sont plus chez un fournisseur, qui en fait ce qu'il veut
- Nos données personnelles peuvent être chiffrées avec des outils libres





Projet de Framasoft : <http://degooglisons-internet.org/>





- 1 Les licences libres
 - Le « copyleft »
 - GNU General Public License (GPL)
 - Berkeley Software Distribution License (BSD)
 - Licence MIT
 - Creative Commons (CC)
- 2 Et si vous libériez tout votre ordinateur ?
 - GNU/Linux
 - Les BSD
- 3 Au delà du logiciel : matériel, arts ... libres
 - Matériel libre
 - Musique, film, art libre
 - L'Open Data
- 4 Liberté et confidentialité des données
 - Sécurité des données
 - Confidentialité des données
- 5 Crédits





Cette est présentation libre, sous la licence CC BY-NC-SA, dont le texte est disponible sur <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0>

Sources \LaTeX disponibles sur notre site internet :
<http://www.paulla.asso.fr/>

Ressources :

- Wikipédia : <https://fr.wikipedia.org/>
- Creative Commons : <https://creativecommons.org/>
- Wikimedia Commons (illustrations) :
<https://commons.wikimedia.org/>

PauLLA – AntoineVe – décembre 2014

