

GT Licences logicielles

Philippe Gauron
Université Paris-Saclay,
CNRS/IN2P3, IJCLab



- Les développements de recherche sont publiés sans licence
 - les collègues ne savent pas comment définir la licence
 - Transférer nos logiciels hors de nos instituts nécessite une licence
- La production logicielle de notre institut au-delà de nos unités pourrait être améliorée





- GT démarré après des échanges aux JI 2024
- 3 réunions + travail hors-ligne, 11 participantes actives, 25 membres (4 expert·es externes)
- Postulat : important de ne pas réinventer la roue
- 3 sujets travaillés sur [wiki](#) privé du gitlab IN2P3 : [biblio](#), [résumé explicatifs](#) des licences, [FAQ](#)
- Étape 1 : production de PDF en cours, archivés sur hal (sur le modèle des fiches [DevLog](#) et [ÉcoInfo](#))
- Et des questions en suspens...

- Cadre législatif
 - pas de licence = aucun droit de l'utiliser
 - codes sources = documents administratifs
 - publiés en ligne/communiqués sur demande, sauf exceptions prévues par la loi
 - accompagnés d'une licence libre sauf motifs d'intérêt général et de façon proportionnée
- Domaines d'application
 - présentations/articles, documentation, schémas, etc.
 - licences logicielles proprement dites
 - licences pour le matériel

Principe de science ouverte :

« *aussi ouvert que possible, aussi fermé que nécessaire* »

- Parmi les logiciels publiés par l'administration française (~32999 dépôts)
 - 63 % sans licence
- Parmi les dépôts archivés par SoftwareHeritage pour l'ESR français (46553 dépôts)
 - 75% logiciels sans licence
 - 5 % ont une licence peu claire
 - licences les plus utilisées : MIT, GPLv3, Apache v2, BSD 3 clauses, GPLv2, AGPLv3, LGPLv3, LGPLv2.1, BSD 2 clauses, CC0 1.0

- Approche spécifique au périmètre CNRS/IN2P3 et CEA/Irfu
- Contexte juridique en France et dans la Fonction publique
- **Objets** auxquels s'appliquent les licences
 - logiciel 
 - documentation 
 - matériel 
 - bases de données 
- **Types de licences** : permissives, à réciprocité faible, à réciprocité forte
- Présentation des licences existantes pour chaque objet et type de licence avec exemple d'application

Liste des licences utilisables par la Fonction publique :
<https://code.gouv.fr/fr/doc/licences-libres-dinum/>

Domaine public



CC0 1.0

Permissive



Apache v2, MIT, BSD 3 clauses,
BSD 2 clauses, CeCILL-B

CC-BY 4, Licence ouverte 2



OHL-P 2

Réciprocité faible



LGPLv3 (CeCILL-C)

OHL-W 2



Réciprocité forte



GPLv3, AGPLv3 (CeCILL 2.1)

CC-BY-SA 4



OHL-S 2

- Comment choisir une licence ?
- Comment publier mon logiciel, matériel, documentation, ou base de données avec sa licence ?
- Choisir une licence CeCILL est-il préférable en France ?
- Comment changer de licence une fois que le logiciel a une licence ?
- Comment adopter plusieurs licences pour un même logiciel ?
- Quelles sont les particularités des licences pour le développement de code FPGA (software et gateware) ou de PCB (matériel) ?
- La licence relève-t-elle du droit des contrats ou du droit d'auteur ?
- **Comment choisir une licence au sein d'une collaboration internationale ?**
- Doit-on adapter une licence quand on change d'employeur (voire de pays) ?
- Peut-on collaborer au développement d'un logiciel quelque soit sa licence ?
- Peut-on publier un logiciel sous licence libre avec contributions externes à son employeur et affirmer que l'employeur a un copyright ?
- Si je développe un logiciel sous licence libre, puis-je le garder privé et ne pas le diffuser ?
- Doit-on définir la liste des auteurs et autrices ? Comment les distinguer des contributeurs et contributrices ?

Accompagner les fichiers de l'œuvre

dans **toute diffusion** de:

- 1) la Licence (ne PAS la modifier !)
- 2) les titulaires des droits patrimoniaux (employeurs)
- 3) la liste des auteurs et autrices

outil pour publier la licence : <https://reuse.software/>

Titulaires des droits patrimoniaux

Université Paris-Saclay (UPS)
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies
Alternatives (CEA)
Copyright © UPS, CNRS, CEA

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<https://fsf.org/>>
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for
software and other kinds of works.

...

Auteur : Philippe Gauron, laboratoire IJCLab, Université
Paris-Saclay, CNRS/IN2P3, philippe.gauron@ijclab...
Anna Berne, Irfu, CEA – anna.berne@cea...

Licence

Titulaires des droits d'auteurs

La licence dépend

- du ou des titulaires des droits patrimoniaux (en général les employeurs) ;
- des licences des œuvres dont dépend l'œuvre finale¹ ;
- de l'objectif de diffusion et valorisation.

Aide : [Open Source Programme Office](#) (OSPO), comme au [CERN](#)

Service compétent : service de valorisation/juridique de l'employeur (des interlocuteurs dédiés au logiciel ont été recrutés récemment)

¹ outil pour faciliter la recherche de dépendances : <https://codemeta.github.io/codemeta-generator/>

1. Proposer des outils de vérification des licences des dépendances (ex : scancode/fossology)
2. Recommandations concernant l'[identification des auteurs et autrices, et de leurs contributions](#) (type et %)
3. Définir comment protéger un logiciel développé avec des contributions externes ([DCO](#), [CLA](#))
4. Impact des licences dans le cadre de l'IA ? (code source généré par IA, code source exploité par une IA)
5. Identifier un ou une référente CEA ou CNRS pour éclairer le GT
6. Identifier pour la licence MIT les problèmes par rapport aux brevets (crainte hors UE, car les logiciels n'y sont pas brevetables)
7. Pour les licences à réciprocité forte, qu'est-ce qui fait une œuvre dérivée : liens statiques/dynamiques, include, patch, templates...
8. Quelles contraintes s'appliquent pour les matériels, FPGA, firmware ?
9. Favoriser la valorisation du logiciel par des plans de gestion logiciels, baromètre science ouverte, présentation des développements dans les dossiers de carrière...