

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

# Gestion des licences dans un projet informatique

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

## Objectif

Acquérir/renforcer expertise sur les licences logicielles libres

- Historique et contexte
- Différentes catégories de licences
- Règles de diffusivité et compatibilité
- Outils d'audits pour de gros projets
- Économie du logiciel

Rémi Boule  
mail@remiboule.fr

## Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

# Contexte





**Linus Torvalds**

Rémi Boulle  
mail@remibouille.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

## International

Free Software Foundation : <https://www.fsf.org/>

Open Source Initiative : <https://opensource.org/>

Linux Fondation : <https://www.linuxfoundation.org/>

Communautés de développeurs par projets (debian, Ubuntu, python...)

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

## International

Free Software Foundation : <https://www.fsf.org/>

Open Source Initiative : <https://opensource.org/>

Linux Fondation : <https://www.linuxfoundation.org/>

Communautés de développeurs par projets (debian, Ubuntu, python...)

## France

CNLL : <http://cnll.fr/>

April : <https://april.org/>

Framasoft : <https://framasoftware.org/>

Toulibre : <http://toulibre.org/>

etc...



Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

## Contexte

## Vocabulaire

Droit d'auteur

## Privatif

Libre

TP1

TP2

## Périmètre

TP3 et TP4

## Futur ?

## Libre

## Mouvement social, question de liberté et de communauté.

*"Toutes les libertés dépendent de la liberté informatique, elle n'est pas plus importante que les autres libertés fondamentales mais, au fur et à mesure que les pratiques de la vie basculent sur l'ordinateur, on en aura besoin pour maintenir les autres libertés". (RMS)*

## Open-source

Open-source : code ouvert, méthodologie de développement, *"l'idéologie, c'est nul"* (selon LT), pragmatisme

## On est toujours l'idéologue de quelqu'un... Débat dépassé ?

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

## Vocabulaire

Libre

TP1

TP2

TP3 et TP4

# Vocabulaire

## Vocabulaire

- **Logiciels privatifs** et non propriétaires (tous le sont !)
- **Copyleft** : *droit laissé*, obligation de laisser le logiciel sous le même régime juridique sous lequel il a été placé.
- **Copyright** : pas de valeur juridique particulière.
- Oeuvre : création originale, pas vraiment de sens dans le monde numérique
- Originalité : expression juridique de la créativité de l'auteur, empreinte de sa personnalité. **Création intellectuelle** dans le monde numérique

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

**Droit d'auteur**

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

# Droit d'auteur

- Droits patrimoniaux
  - Droit de reproduction
  - Droit de représentation
  - Droit de suite (pas pour les logiciels)
  - Droits voisins
- Droits extra-patrimoniaux
  - perpétuels et inaliénables
  - paternité, divulgation respect de l'oeuvre, repentir, retrait (quasi éradication dans le numérique).

## Droit d'auteur adapté

Libre et privatif sont régis par le *droit d'auteur adaptés au logiciels*.

## Gauche d'auteur

Le libre est adossé au droit d'auteur.

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

**Privatif**

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

# Privatif

Principe général : réserver l'intégralité des droits au titulaire.  
Droits patrimoniaux organisés pour assurer un monopole d'exploitation économique.

## Définition : logiciel privatif

Logiciel sous licence privative, c'est à dire n'offrant pas au moins l'une des quatre libertés des licences libres.

Principe général : réserver l'intégralité des droits au titulaire.  
Droits patrimoniaux organisés pour assurer un monopole d'exploitation économique.

## Définition : logiciel privatif

Logiciel sous licence privative, c'est à dire n'offrant pas au moins l'une des quatre libertés des licences libres.

Michel Rocard, 2002, bataille des brevets : 648 contre, 14 pour, 18 abs

*La création, la liberté, l'innovation étaient du côté des logiciels libres. La recherche du profit et surtout la rente, le soucis de freiner la concurrence et d'étouffer le buissonnement extérieur étaient du côté de la grosse industrie.*



Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

*Si on ne peut pas rentrer par la porte, rentrons par la fenêtre !*  
Qui gouverne quel projet de logiciel libre ? Posez-vous juste la question.

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

**Libre**

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

# Libre



Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Libre

TP1

TP2

TP3 et TP4

- Absolue liberté d'utilisation sans aucune restriction
- Oeuvre produite en utilisant un logiciel libre n'est pas soumise à sa licence
- Résultats produits par un logiciel : parfois des oeuvres dérivées...
- Quid de l'utilisation sans distribution ?

## Principe

Dans l'intérêt du licencié.

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Libre

TP1

TP2

TP3 et TP4

- Liberté d'étude : aucun obstacle juridique ou technique.
- Pas obligatoire de donner la source avec le binaire (=pragmatisme)
- Coût nul ou faible de mise à disposition des sources
- Durée minimale de mise à disposition du code pendant au moins 3 ans (GPLv3)

## Principe

Dans l'intérêt du licencié encore.

Rémi Boulle  
mail@remibouille.fr

Droit d'auteur

Libre

TP1

TP2

TP3 et TP4

- Liberté de modification absolue mais restriction si distribution
- Préserver les mentions de titularité du droit d'auteur
- Droit au nom : identifier les contributeurs (L.121-1 du CPI) et même convention de Berne (internationalement reconnu)
- Droit au respect de la réputation mis en oeuvre par certains licences : identifier les contributions.

## Principe

Dans l'intérêt du licencié toujours.



Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Libre

TP1

TP2

TP3 et TP4

# TP1



En 30 minutes et par groupe de 3 :

- ouvrir un pad collaboratif
- analyser pour chacune des 4 libertés du logiciel libre leur transposition dans les logiciels privatifs
- la mise en commun des travaux des groupes se fera sur un pad commun

## Consigne générale

## Toujours sourcer vos informations

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Libre

TP1

TP2

TP3 et TP4

## TP2



Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Libre

TP1

TP2

## Classification

TP3 et TP4

# Classification

## Principe général

Empêcher de tirer bénéfice auprès de tiers sans reverser en retour sa propre contribution

## Définition (Pellegrini, Canevet)

Licence libre **avec copyleft** imposant que toute contribution nouvelle "s'appuyant" sur du code source placé sous cette licence doive être également placé sous les termes de cette licence

On parle de *copyleft fort*.

Autre termes rencontrés : "licences virales", "contaminantes" (à éviter).

Exemples : GNU GPL, CeCILL(A)....

Stratégiquement expansionnistes.



## Principe général

Liberté totale !

### Définition (Pellegrini, Canevet)

Licence libre **sans copyleft** autorisant la redistribution du logiciel sans son code source.

## On parle de *copyfree*

Autre terme moins rigoureux : licences permissives

Exemples : BSD (BSD 4 clauses, BSD 3, BSD 2), MIT, Apache, CeCILL-B...

## Stratégiquement prosélytes.

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Libre

TP1

TP2

## Périmètre

TP3 et TP4

# Périmètre





La diffusivité n'est pas du tout absolue.

## But général des diffusives

- Contrepartie
- Coexistence

- Diffusivité ascendante si oeuvre dérivée (**basée** sur celui-ci au sens du droit d'auteur). Bibliothèque et appels systèmes (libc LGPL et Linux GPLv2) ?
- Diffusivité descendante : pilotes = oeuvre dérivée ? (wrapper)

Oeuvre dérivée dès qu'il n'y pas substituabilité (selon si le couplage avec le code diffusif est spécifique ou générique)

## Périmètre

Le périmètre de la licence est défini par la substituabilité..

- oeuvre utilisant... : Si "oeuvre considérée comme utilisant simplement la bibliothèque", pas d'obligations (sauf liaison statique)
- oeuvres combinées.... avec la bibliothèque
- ajout de fonctionnalités

Préserver le périmètre fonctionnel du logiciel couvert pour éviter subversion... (cf MPL)

## Périmètre défini de façon abstraite et fonctionnelle en termes de modules

Le périmètre de la licence est l'interface.

## But général des évanescences

Aucune obligation de distribuer le source avec le code objet.

## Périmètre

Le périmètre de la licence est le fichier lui-même.

Suivre les indications des licences...

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

**Compatibilité**

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

# Compatibilité



## Définition : licences incompatibles

## Licences qui imposent des obligations contradictoires..

Licence B est compatible avec licence A si :

- les droits de B sont inclus dans ceux de A
- les obligations de A sont incluses dans celles de B

*nemo plus juris*

*Personne ne peut transférer à autrui plus de droits qu'il n'en a lui-même.*

Les licences diffusives sont par nature incompatibles entre elles...

# La compatibilité en un tableau

Rémi Boule  
mail@remiboule.fr

Droit d'auteur

TP1

TP2

## Compatibilité

TP3 et TP4

Code A \ Code B	Diffusive	Persistante	Evanescente
Diffusive	<b>Impossible</b> sauf si clause de compatibilité	<b>Impossible</b> sauf si clause de compatibilité	<b>Possible</b> P peut être distribué sous la licence de A
Persistante	<b>Impossible</b> sauf si clause de compatibilité	<b>Possible.</b> Distribution sans que les licences A et B ne se diffusent et à condition que chaque module soit distribué sous sa propre licence	<b>Possible.</b> Distribution sans que la licence de A ne se diffuse à la partie hachurée et au code B et à condition que A soit distribué sous sa licence.
Evanescente	<b>Possible.</b> P peut être distribué sous la licence B	<b>Possible.</b> P peut être distribué sans que la licence B ne se diffuse à la partie hachurée et le module A à condition que B soit distribué sous la licence B	<b>Possible.</b> Aucune diffusivité.



Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

**TP3 et TP4**

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

# TP3 et TP4

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

Indispensable pour tout développeur au risque de rater sa vie.  
*The SMOG grade is a measure of readability that estimates the years of education needed to understand a piece of writing.*  
*SMOG is an acronym for Simple Measure of Gobbledygook.*  
Selon Alexios Zavras, le SMOG grade moyen est de 17.

Par groupe de 3, dans le document fourni, lire et commenter la GPLv3 (durée 1h) :

- reformuler clairement sans paraphraser
- expliquer en détail certaines notions : pourquoi sont-elles introduites, approfondir (brevets, MTP, diffusivité...)
- comparer même brièvement avec d'autres licences libres (CeCILL, MIT, LGPL, AGPL...)



Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

**TP3 et TP4**

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

Par groupe de 3, répondez aux 3 questions tirées au sort

- Chaque groupe présentera ces réponses en 10 minutes questions de la promo comprises
- Notation en 7, 10, 12, 14, 18, 20.

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

## Vocabulaire

TP1

## Bonnes pratiques et audits

## Bonnes pratiques et audits

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Droit d'auteur

TP1

TP2

TP3 et TP4

## Bonnes pratiques et audits

- Gérer la diffusivité
- Respecter le formalisme de chaque licence
- Se soucier dès le début du projet et tout au long de celui-ci de la faisabilité juridique !
- Pas uniquement des juristes... Besoin de personnes avec connaissances techniques (profil rare)

Sinon :

- réécrire (en moins bien) des modules en urgence
- retards dans la livraison
- violation de licence (procédures, image de la société, impact sur les clients...)

# Audits, pourquoi ?

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

Selon *Black Duck Software* :

- 30% de la base de code des entreprises serait libre
- 98% des entreprises ne le sauraient pas...

Marketing de la *peur* mais :

Double contrainte :

- juridique : compatibilité des licences (privatives, libres, libres entre elles
- technique : failles de sécurités de n'importe quel composant externes (HeartBleed, ...)

Finalement, une chance que les composants impactés soient des logiciels libres...

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

**Bonnes  
pratiques et  
audits**

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

Essentiellement trois solutions...



Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

**Bonnes  
pratiques et  
audits**

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

Fondé par un ancien de Microsoft.

- Open Source Application Security
- Open Source Compliance and Management

<https://www.blackducksoftware.com/>

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

*License compliance software system and toolkit.*

*As a toolkit you can run license, copyright and export control scans from the command line.*

*As a system, a database and web ui are provided to give you a compliance workflow. License, copyright and export scanners are tools available to help with your compliance activities.*

<https://github.com/fossology/fossology>

## License Browser

Version: [3.1.0rc2]. Branch: [master]. Commit: [#ce48e5] 2017/03/13 15:48 UTC built @ 2017/03/13 21:11 UTC

Folder: test-incoming/  
linux-3.16.39.tar.xz/linux-3.16.39

Display 25 licenses

Clear

Display  files (tree view or flat)

Scanner Count ▾	Concluded License Count ▾	License Name ▾
14134	0	GPL-2.0
10260	0	GPL-2.0+
3467	0	GPL
1744	0	MIT-style
954	0	MIT
670	0	Dual-license
582	0	BSD-3-Clause
570	0	BSD-2-Clause
500	0	WebM
379	0	BSD-style
325	0	Sun(tm)
108	0	See-file.LICENSE
83	0	LGPL-2.1+
82	0	See-file
66	0	BSD
61	0	Public-domain
57	0	See-doc.OTHER
57	0	LGPL
55	0	MPL-1.1
44	0	See-file.COPYING
43	0	See-file.README
40	0	LGPL-2.0+
22	0	GPL-2.0-with-GCC-exception
22	0	GPL-1.0
21	0	LGPL-2.1

Showing 1 to 25 of 88 licenses

◀ Previous Next

Hint: Click on the license name to search for where the license is found in the file listing.

## Summary

Unique licenses	88	47422	Files
Unique scanner detected	no	1	Unique concluded licenses

	~ filter for scan results ~	
Files	Scanner Results (N: nomos, M: monk, Nk: ninka)	Edited Results
arch	Algorithmics, BSD, BSD-2-Clause, BSD-3-Clause, BSD-3-Clause-Clear, BSD-style, Cryptogams, Dual-license, GPL, GPL-1.0, GPL-1.0+, GPL-2.0, GPL-2.0+, GPL-2.0+~with-classpath-exception, GPL-2.0-with-GCC-exception, HP-DEC, HP-possibility, IBM-possibility, LGPL, LGPL-2.0, LGPL-2.0+, LGPL-2.1+, MIT, MIT-style, Motorola, No_license_found, OpenSSL, Public-domain, Public-domain(C), See-file, See-file.COPYING, See-file.README, See-URL, UnclassifiedLicense, WebM	
block	GPL-2.0, GPL-2.0+, No_license_found	
crypto	BSD-3-Clause, BSD-style, Dual-license, GPL-2.0, GPL-2.0+, MIT-style, No_license_found, Public-domain, Public-domain(C), U-Michigan, WebM	
Documentation	Adaptex-GPL, AGPL-1.0, BSD, BSD-3-Clause, BSD-possibility, BSD-style, CC-BY, CDocbook, Dual-license, GFDL, GFDL-1.1+, GPL, GPL-1.0, GPL-2.0, GPL-2.0+, GPL-2.0~with-classpath-exception, GPL-3.0+, GPL-possibility, HP-possibility, IJG, Intel-EULA, Intel-WLAN, LGPL, LGPL-2.0+, MIT-style, MS-IPL, No_license_found, Non-commercial, NOT-public-domain, Public-domain, See-doc.OTHER, See-file, See-URL, Trademark-ref, UnclassifiedLicense, WebM, X11-possibility	
drivers	Apache-2.0, BSD, BSD-2-Clause, BSD-2-Clause-FreeBSD, BSD-3-Clause, BSD-4-Clause-UC, BSD-possibility, BSD-style, CMU, CMU-style, Cryptogams, DPTC, Dual-license, FSF, GFDL-1.1, GFDL-1.1+, GFDL-1.2, Google-BSD, GPL, GPL-1.0, GPL-2.0, GPL-2.0+, GPL-2.2[sic], GPL-3.0+, GPL-possibility, HPND, HP-possibility, IBM-possibility, ISC, LGPL, LGPL-2.0+, LGPL-2.1, LGPL-2.1+, MIT, MIT-style, MPL, MPL-1.1, No_license_found, Not-for-sale, NRL, NTP, PostgreSQL, Public-domain, See-doc.OTHER, See-file, See-file.COPYING, See-file.LICENSE, See-file.README, See-URL, Sun-possibility, Sun(tm), WebM, X11, XFree86	
firmware	BSD-3-Clause, BSD-style, GPL, GPL-2.0, GPL-2.0+, Keyspan-FW, MIT, No_license_found, WebM	
fs	BSD-3-Clause, BSD-style, Dual-license, GPL, GPL-2.0, GPL-2.0+, LGPL, LGPL-2.0+, LGPL-2.1+, MIT-style, No_license_found, See-doc.OTHER, See-file, See-file.COPYING, See-file.LICENSE, See-URL, U-Michigan, UnclassifiedLicense, WebM	
include	BSD, BSD-2-Clause, BSD-2-Clause-FreeBSD, BSD-3-Clause, BSD-possibility, BSD-style, CMU, Cryptogams, Dual-license, GFDL-1.1+, Google-BSD, GPL, GPL-2.0, GPL-2.0+, LGPL, LGPL-2.0, GPL-2.0+, LGPL-2.1, LGPL-2.1+, MIT, MIT-style, MPL, MPL-1.1, No_license_found, NTP, Public-domain, RedHat, See-file, See-file.COPYING, See-file.LICENSE, WebM, Zlib, Zlib-possibility	
init	GPL-2.0, No_license_found, See-file	
ipc	GPL, GPL-2.0, GPL-2.0+, No_license_found	
kernel	GPL, GPL-2.0, GPL-2.0+, LGPL, LGPL-2.0+, No_license_found, See-file, See-file.COPYING	48/56

Rémi Boulle  
mail@remibouille.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

Bibliographie  
et crédits

*ScanCode is a suite of utilities used to scan a codebase for license, copyright, and other interesting information that can be discovered in files.*

*A typical software project often reuses hundreds of third-party components. License and origin information is often scattered and not easy to find: ScanCode discovers this data for you.*

<https://github.com/nexB/scancode-toolkit>

ffmpeg
compat
doc
libavcodec
libavdevice
libavfilter
tests
x86
af_volume.asm
af_volume_init.c
avf_showcqt.asm
avf_showcqt_init.c
colorspacedsp.asm
colorspacedsp_init.c
Makefile
vf_blend.asm
vf_blend_init.c
vf_bwdif.asm
vf_bwdif_init.c
vf_eq.c
vf_fspp.asm
vf_fspp_init.c
vf_gradfun.asm
vf_gradfun_init.c
vf_hqdn3d.asm
vf_hqdn3d_init.c
vf_idet.asm
vf_idet_init.c
vf_interlace.asm
vf_interlace_init.c
vf_maskedmerae.asm

## License Summary

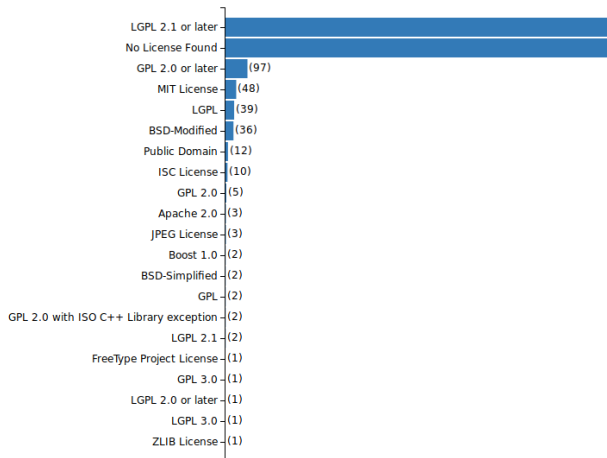
## Copyright Summary

## License &amp; Copyright Details

## File Details

## Packages

Total Files Scanned: 6471



Rémi Boulle  
mail@remibouille.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

**Futur ?**

Bibliographie  
et crédits

# Futur ?

Rémi Boulle  
mail@remibouille.fr

TP1

TP2

TP3 et TP4

## Futur ?

Préliminaire à tout cela : avoir des juristes compétents sur ces thèmes.

# Problèmes

- 70% des contributions à Linux proviennent de quelques entreprises.
- Wikipédia dépend fortement de Google.
- ....
- Gouvernance communautaire ?

## Pistes

- "Peer Production Licence" (*copyfarleft*)
- "Commons reciprocity licence"
- "Fair source"
- Licence = mauvaise piste ? Piste légale plutôt ?

Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

**Bibliographie  
et crédits**

# Bibliographie et crédits



## Bibliographie :

- "Droit des logiciels, logiciels privatifs, logiciels libres", F.Pellegrini et S.Canevet, PUF 2013.
- "Option libre. Du bon usage des licences libres", B.Jean, Framabook 2012.
- "Histoire et cultures du Libre. Des logiciels partagés aux licences partagés", Collectif, Framabook 2013.

## Webographie :

- <http://gplv3.fsf.org/>
- <https://linuxfr.org/>
- <http://april.org/>



Rémi Boulle  
mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes  
pratiques et  
audits

Futur ?

**Bibliographie  
et crédits**

Document sous licence GFDL1.3+, CC-BY-SA+, LAL+.