Logiciels Libres
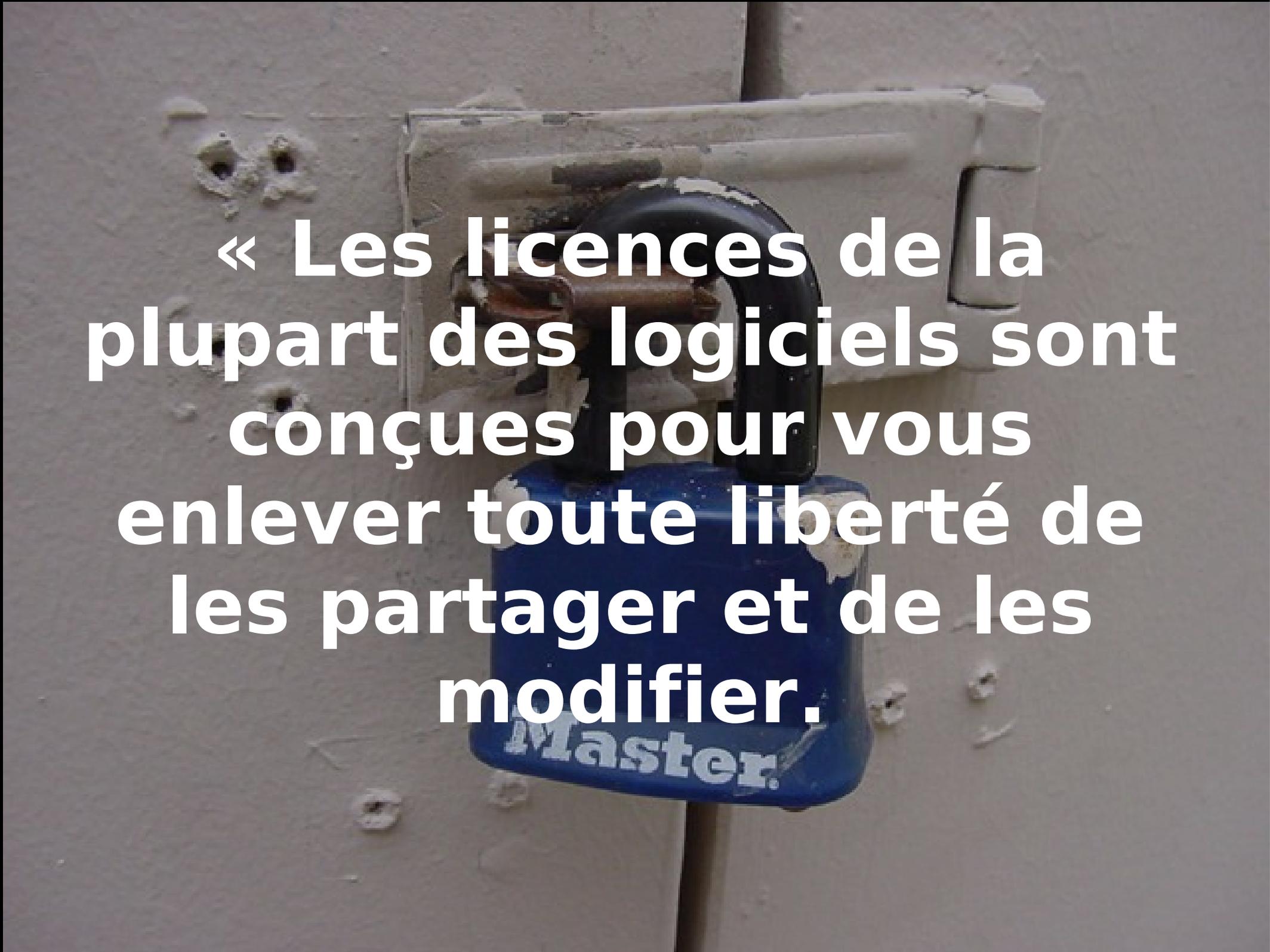## *libertés, partage et collaboration*

Gaël Utard – Thomas Petazzoni
INSA de Toulouse – 23 avril 2007

« Les licences de la plupart des logiciels sont conçues pour vous enlever toute liberté de les partager et de les modifier.

A contrario, la GPL est destinée à garantir votre liberté de partager et de modifier les logiciels libres, et à assurer que ces logiciels soient libres pour tous leurs utilisateurs. »

Préambule de la GPL

Quatre libertés fondamentales

Utiliser

Modifier

...et redistribuer les modifications

Code source

```c
int main(void)
{
    printf("Bonjour\n");
    return 0;
}
```

Code binaire

011001111110000110101010101
011010101101101101010101111101
011010101001000010000010010010

Libre != Gratuit
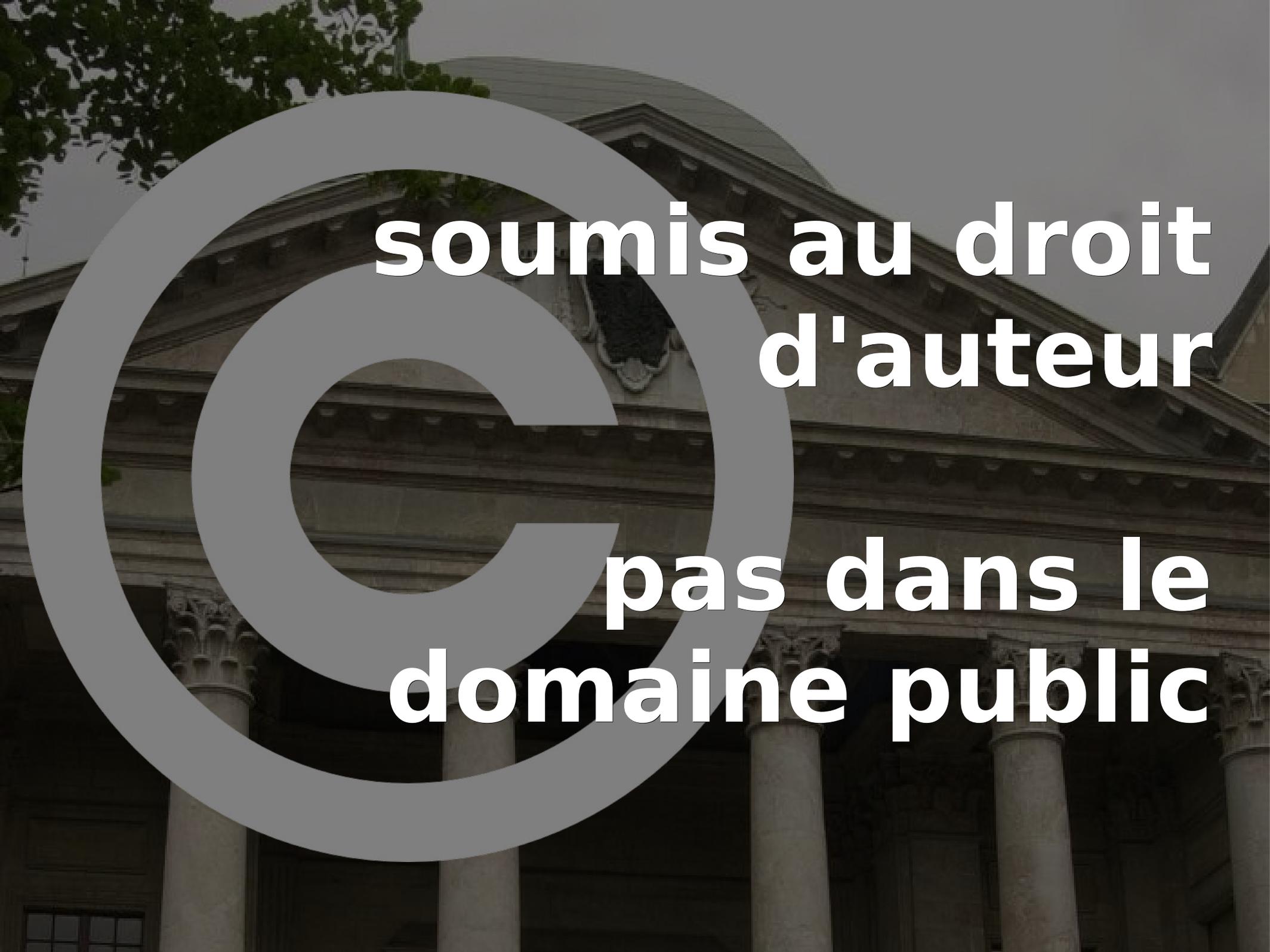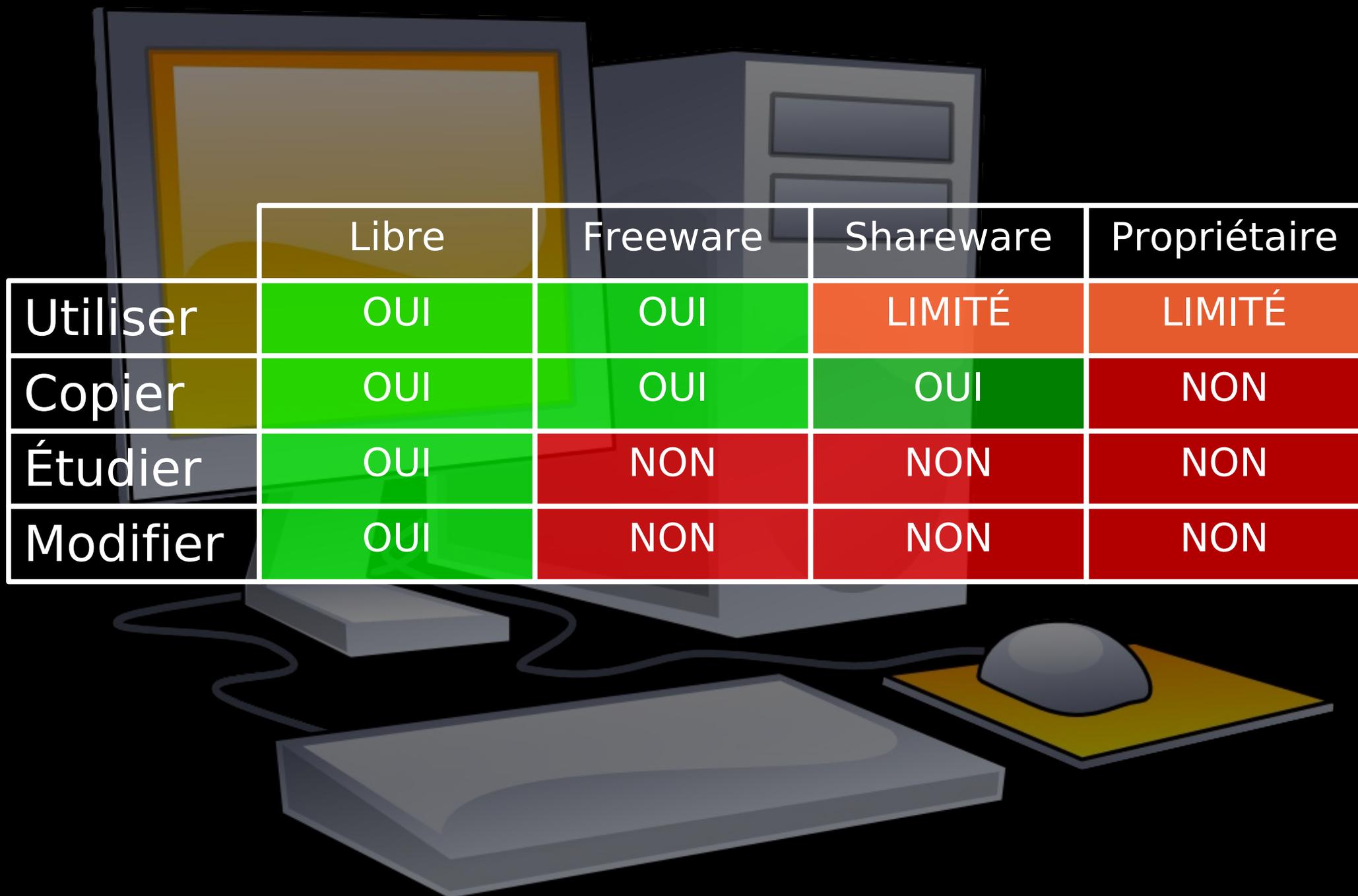
	Libre	Freeware	Shareware	Propriétaire
Utiliser	OUI	OUI	LIMITÉ	LIMITÉ
Copier	OUI	OUI	OUI	NON
Étudier	OUI	NON	NON	NON
Modifier	OUI	NON	NON	NON

Massachusets Institute of Technology

Richard Stallman

Licence GPL

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

FSF

Fondation pour le Logiciel Libre

1984

Copyleft

Ce qui est libre doit le rester

« Un pot commun auquel chacun peut ajouter mais duquel personne ne peut rien retirer »

Eben Moglen

Bénévoles

Salariés
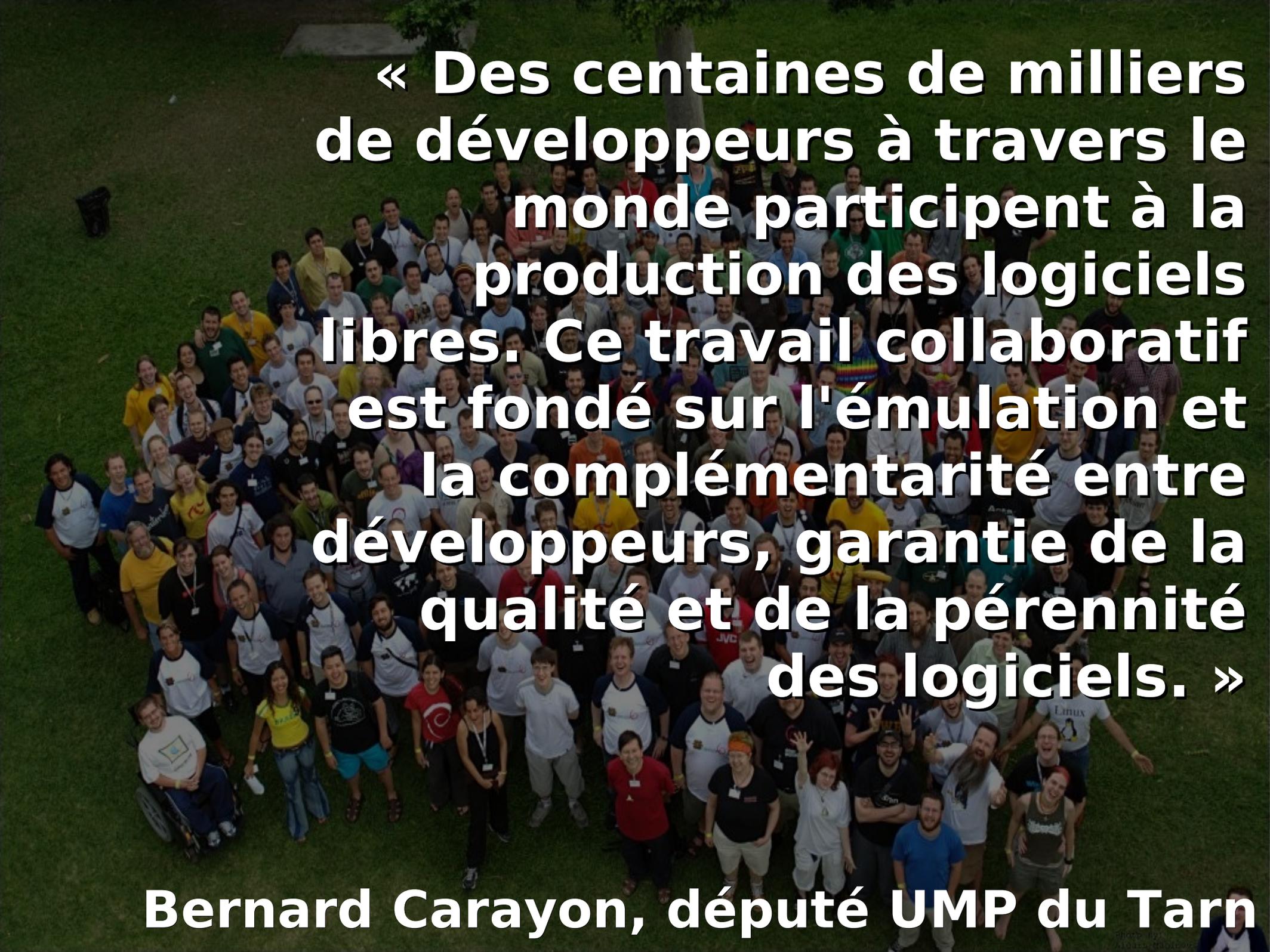
« **Des centaines de milliers de développeurs à travers le monde participent à la production des logiciels libres. Ce travail collaboratif est fondé sur l'émulation et la complémentarité entre développeurs, garantie de la qualité et de la pérennité des logiciels. »**

Bernard Carayon, député UMP du Tarn

Modèle
du bazar

Écosystème
de projets
indépendants

Travail centré autour d'Internet
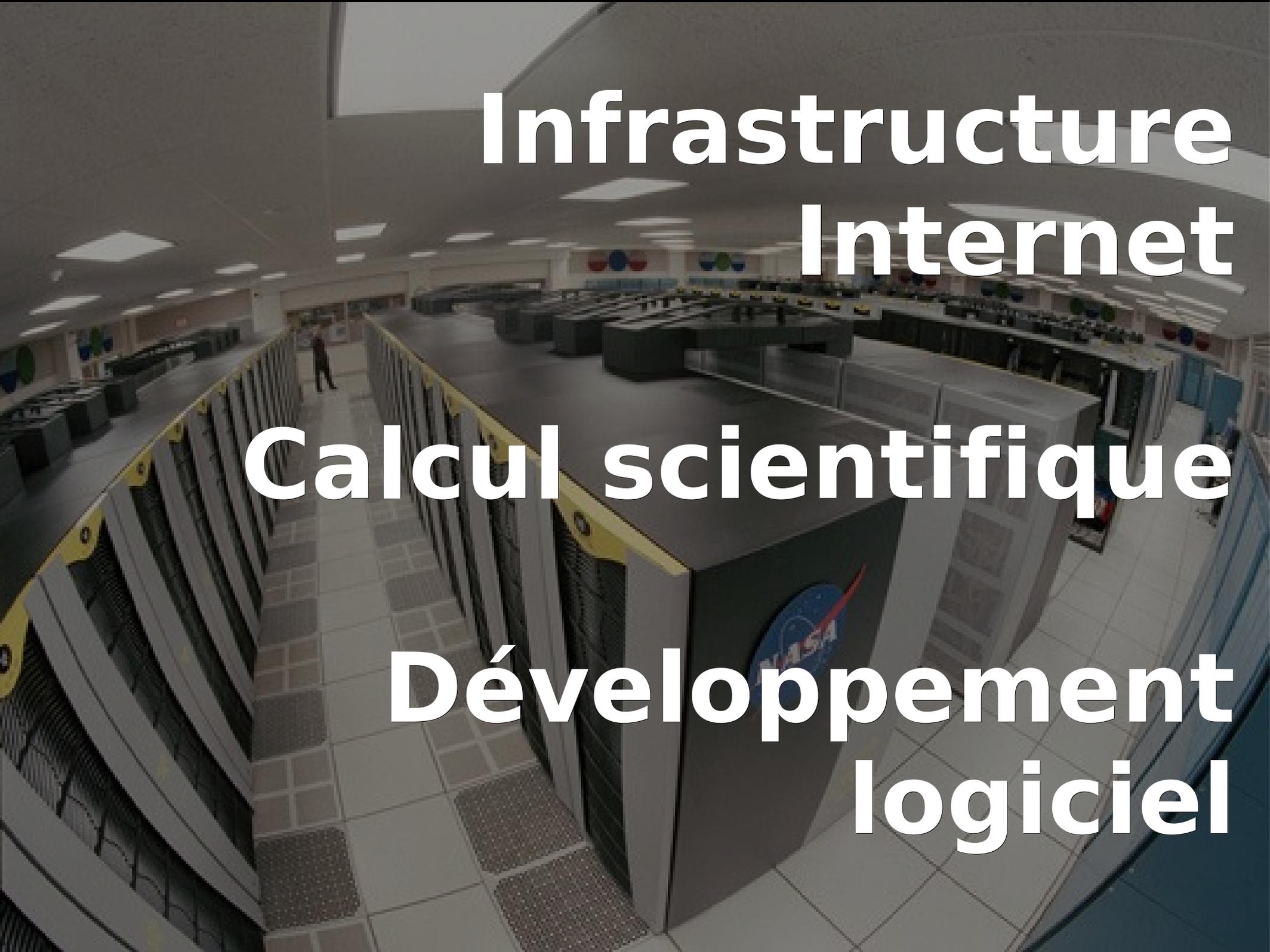
Infrastructure Internet

Calcul scientifique

Développement logiciel

Serveurs Web

- Apache
- Microsoft
- Sun
- lighttpd
- Zeus

31,02

58,62
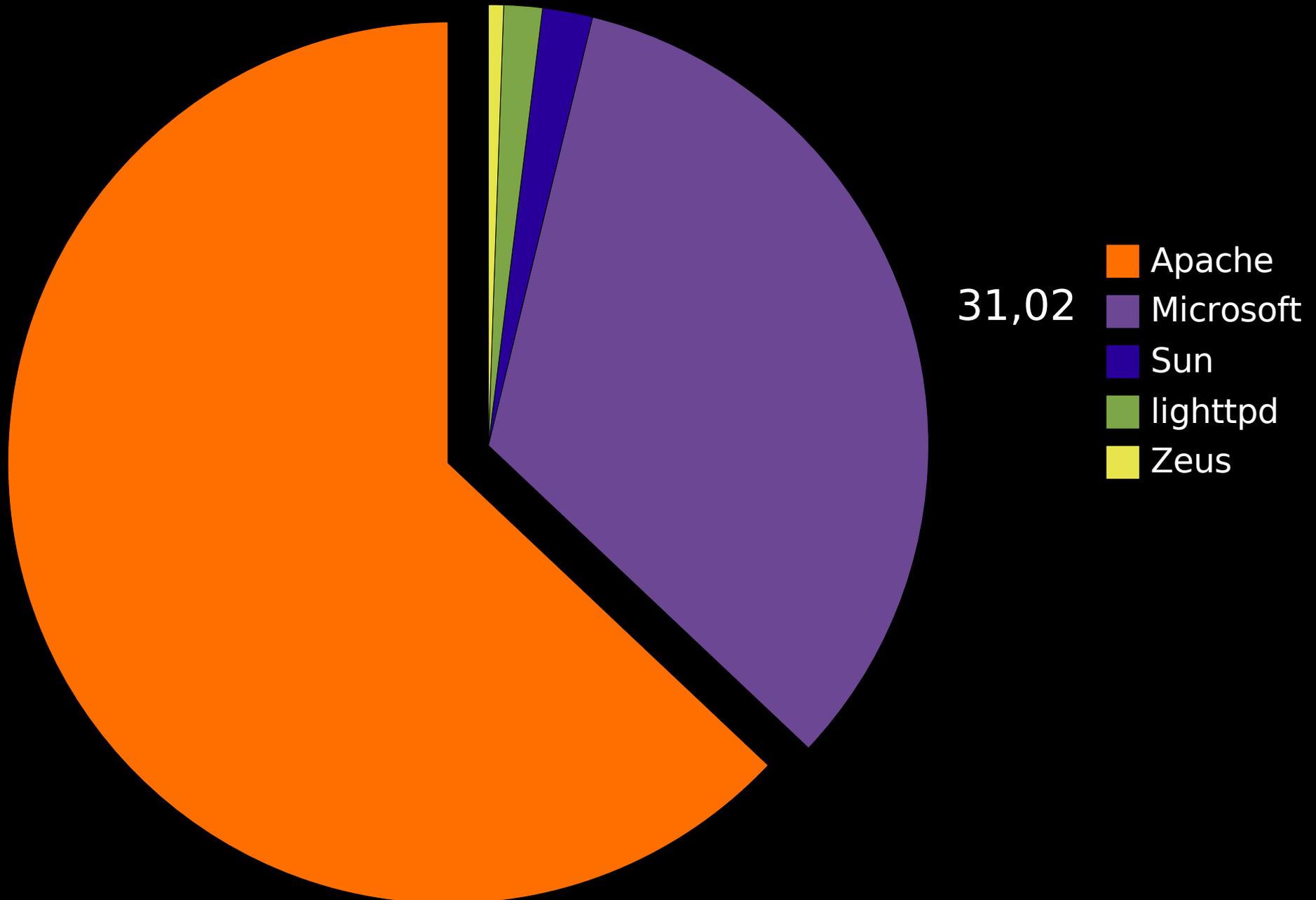
Serveurs de courrier électronique
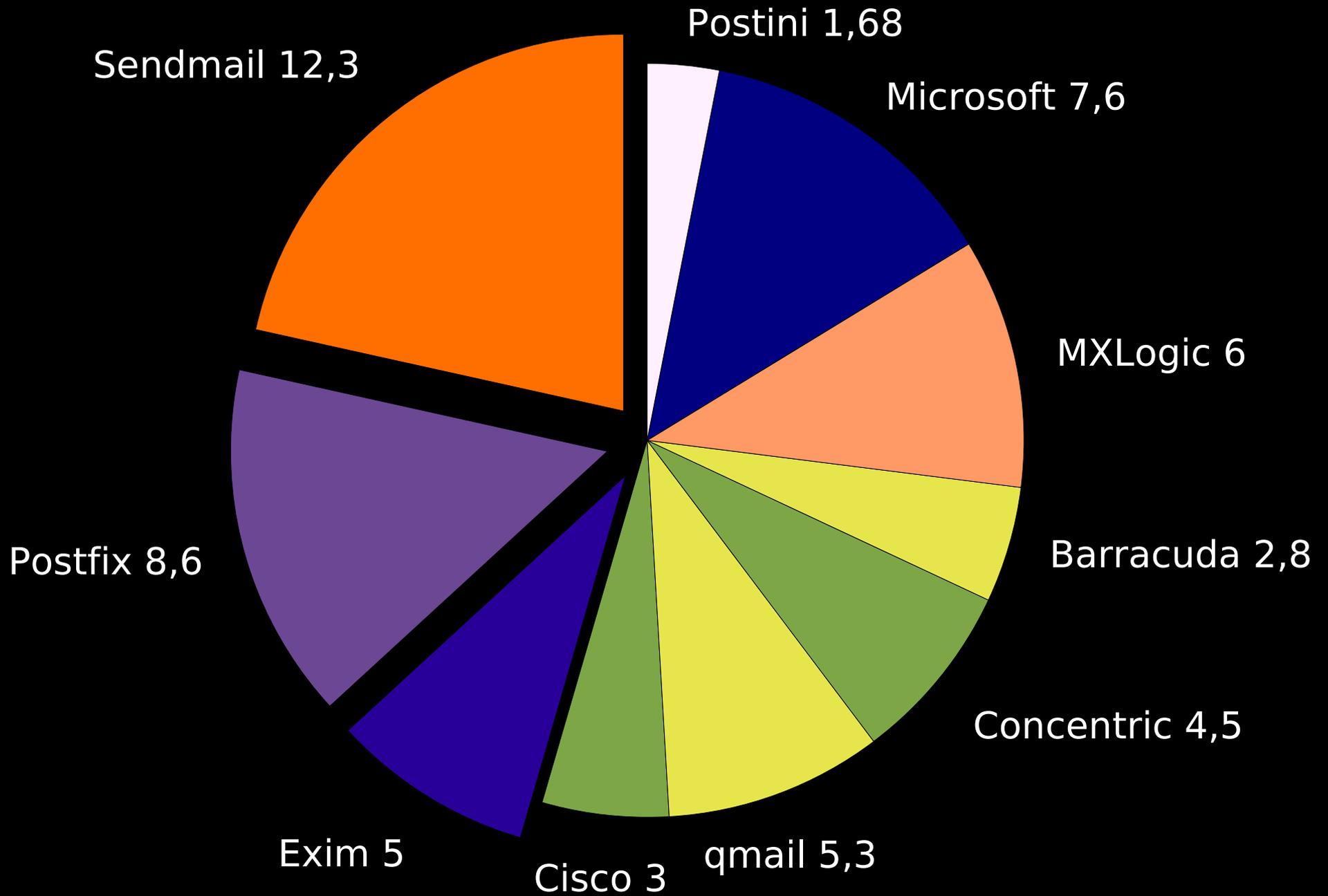
Postini 1,68
Microsoft 7,6
MXLogic 6
Barracuda 2,8
Concentric 4,5
qmail 5,3
Cisco 3
Exim 5
Postfix 8,6
Sendmail 12,3

~450.000 serveurs
sous Linux

Bureautique

Internet

Multimédia

Création

OpenOffice.org
Firefox
Thunderbird

80.000 postes
à la Gendarmerie
Nationale

Ubuntu GNU/Linux

Tous les postes des députés

SuSe Linux Enterprise

Peugeot
20.000 postes
2.500 serveurs

Modèles
économiques

Services

Éditeur

Grandes entreprises

SSII

SS2L

Indépendants

Liberté
Égalité
Fraternité

«L'UNESCO a toujours encouragé l'extension et la diffusion de la connaissance et reconnaît que dans le domaine du logiciel, le logiciel libre diffuse cette connaissance d'une manière que le logiciel propriétaire ne permet pas. L'UNESCO reconnaît aussi que le développement du logiciel libre encourage la solidarité, la coopération et le travail communautaire entre les développeurs et les utilisateurs des nouvelles technologies»

Abdul Waheed Khan, du département information et communication de l'UNESCO

S'équiper légalement et à faible coût

Indépendance par rapport aux éditeurs

Sécurité
Stabilité

Adaptation
Localisation

Portabilité

Formats et protocoles ouverts
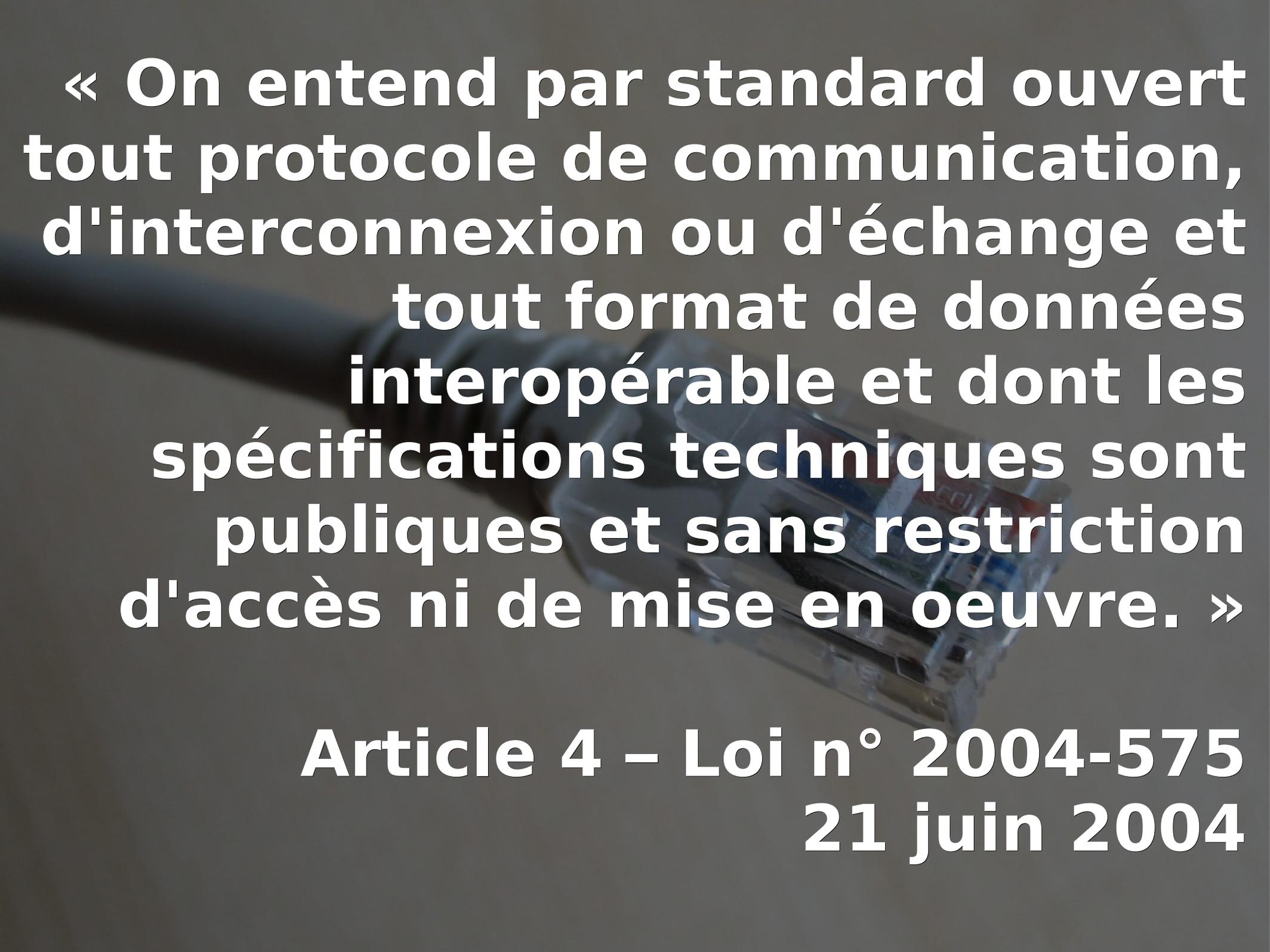
« On entend par standard ouvert tout protocole de communication, d'interconnexion ou d'échange et tout format de données interopérable et dont les spécifications techniques sont publiques et sans restriction d'accès ni de mise en oeuvre. »

Article 4 – Loi n° 2004-575
21 juin 2004

OpenDocument, Ogg, Wav, Xvid, Jabber, HTML, CSS, HTTP, SMTP, JPG, BMP, PNG, PDF 😊

DOC, XLS, PPT, MP3, WMA, Skype, MSN, Flash ☹

Indépendance

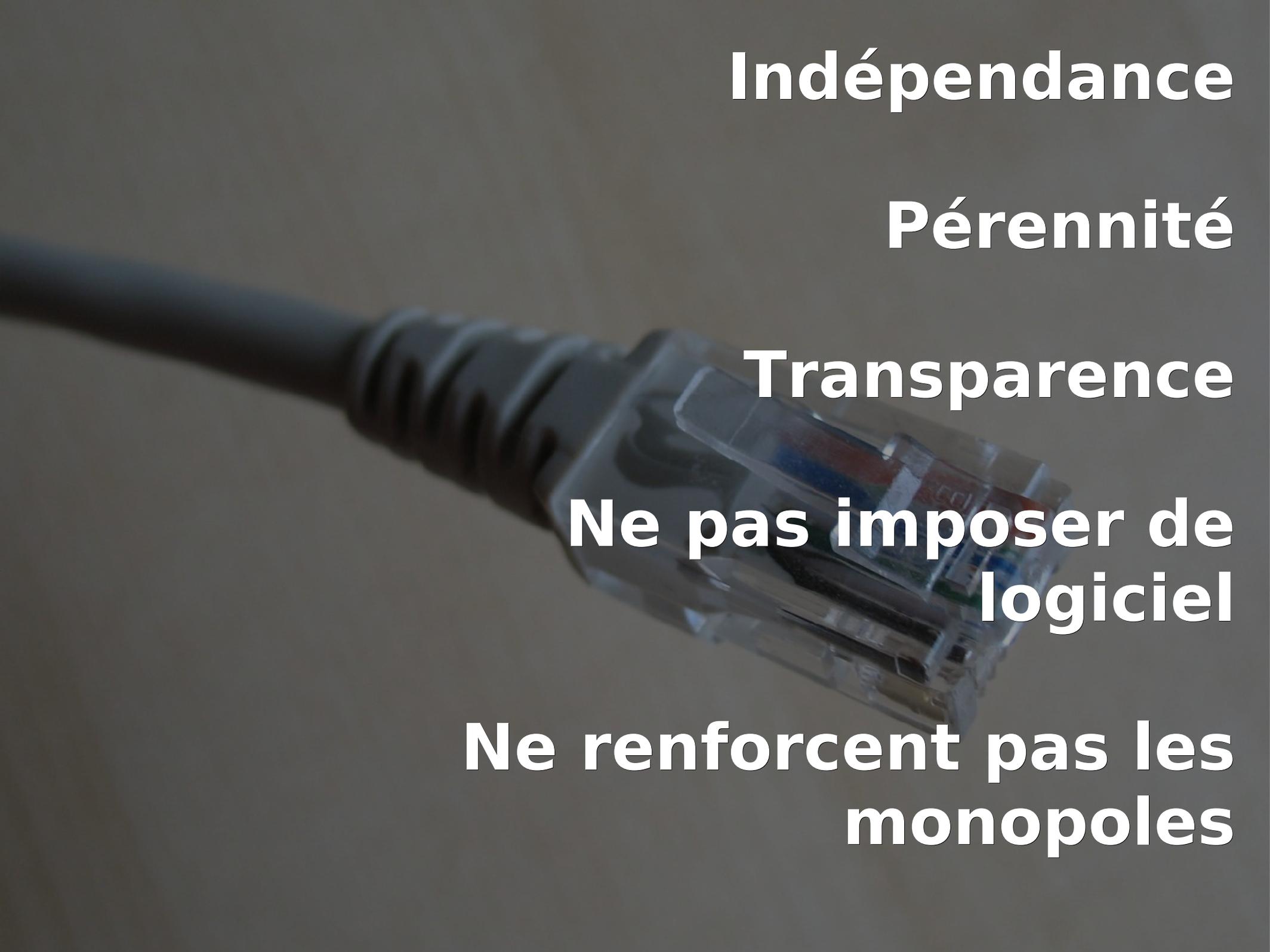**Pérennité**

Transparence

Ne pas imposer de logiciel
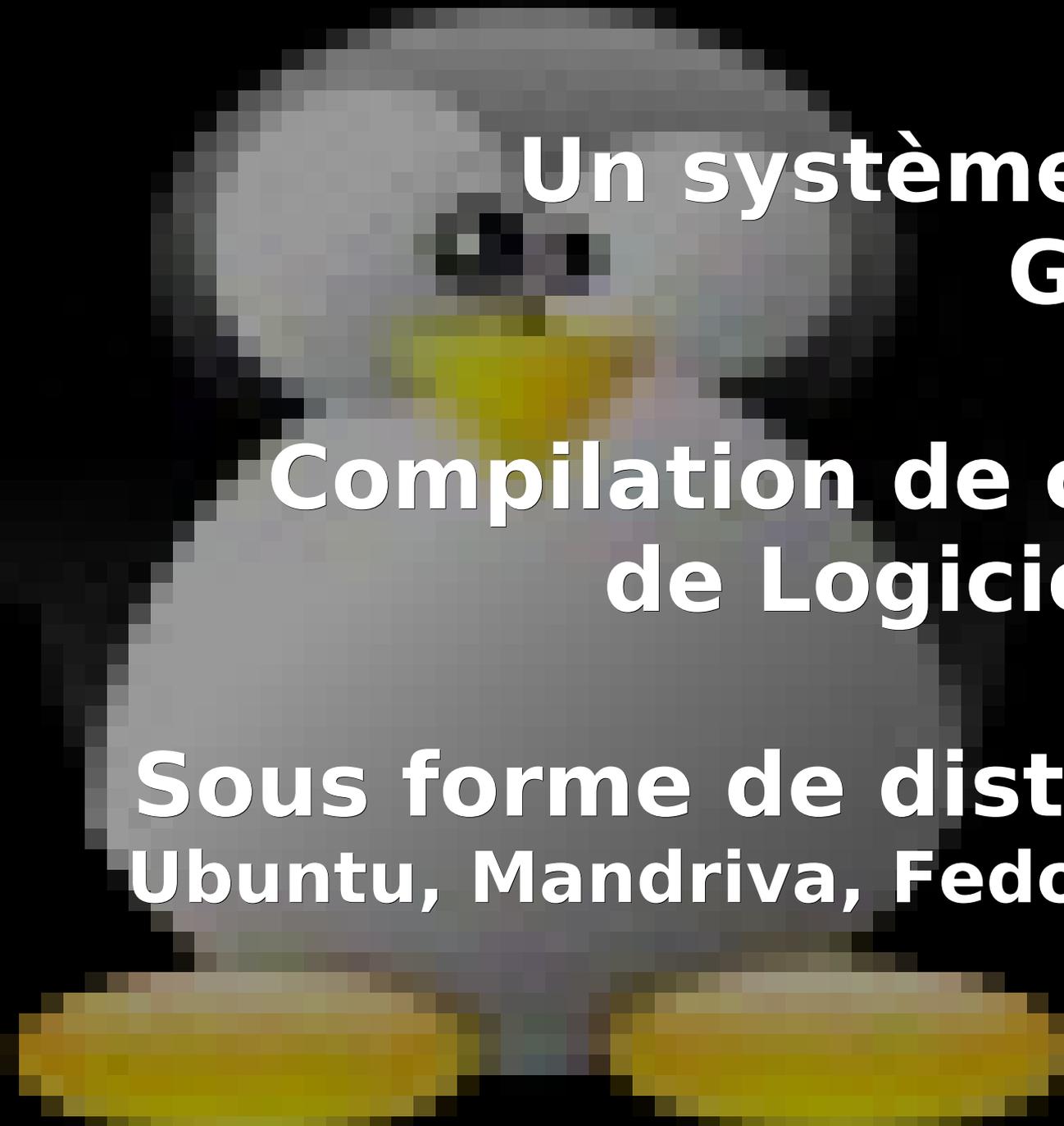
Ne renforcent pas les monopoles

Bureautique
OpenOffice.org, Koffice...

Multimédia
Mplayer, VLC, Rhythmbox, Amarok, Cinelerra, Gimp, Blender, Inkscape...

Internet
Thunderbird, Firefox, Konqueror, Kmail, Gaim, Kopete, Ekiga, Amule...

Serveurs
Apache, MySQL, Tomcat, Bind, Postfix, Samba, OpenLDAP...

Applications Web
SPIP, Dotclear, MediaWiki, Wikini...

Passer au Libre

Logiciels Libres sous Windows ou Mac OS X

Tester GNU/Linux avec un LiveCD

Installer GNU/Linux en parallèle ou en remplacement de Windows ou Mac OS X

Appliquer les libertés à d'autres formes de création

Licence GFDL

Licences Creative Commons

Licence Art Libre

Encyclopédie Wikipédia
http://fr.wikipedia.org

Musique Libre
http://www.jamendo.com
http://www.dogmazic.net

Photos
http://www.flickr.com/creativecommons

Livres
http://www.inlibroveritas.com

Recherche

Questions ?