

# Logiciel libre et open-source

Jules Beley

3 Février 2019



**Figure 1:** Logo de la licence GNU GPL

**Logiciel libre  
et  
open-source**

Jules Beley

**Introduction**

Définitions

Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

# Introduction

# Qui parmi vous utilise des logiciels open-source ou libres ?

Logiciel libre  
et  
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Un âge  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- Firefox
- R
- OpenOffice
- VLC
- GIMP
- $\text{\LaTeX}$
- Linux (GNU/Linux)
- Git/Github

**Logiciel libre  
et  
open-source**

Jules Beley

Introduction

**Définitions**

Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

# Définitions

# Logiciel libre

Logiciel libre  
et  
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- 1983: lancement officiel de GNU

- Richard Stallman (1953-)

## Les quatre libertés (Stallman 2002: 43)

- 0: liberté d'utiliser le logiciel à n'importe quelle fin
- 1: liberté d'étudier le logiciel et de l'adapter à ses besoins
- 2: liberté de redistribuer le logiciel
- 3: liberté d'améliorer le logiciel et de partager les améliorations

# Open-source

Logiciel libre  
et  
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- Terme est développé Bruce Perence et Eric Raymond en 1998 (Deek et McHugh 2008:297)
- Une forme de démocratisation liée au développement d'internet
- Définition de l'OSI basée sur 10 criteres (Deek et McHugh 2008:246)
- Critique de Richard Stallman (Gay 2002: 57-62)

# Copyleft et licences

Logiciel libre  
et  
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- Réaction au copyright (Stallman 2002: 91)
- Toutes les versions améliorées ou modifiées du programme doivent être libres également (ibid.)
- Licence GNU GPL
- Exemple de X Window System (Stallman 2002: 22)



The screenshot displays the GitHub interface for the `torvalds / linux` repository. At the top, the repository name is shown with icons for watching (6,648), starring (68,831), forking (24,773), pull requests (249), projects (0), and insights. Below this, the file path `linux / arch / alpha / kernel / asm-offsets.c` is selected, with a branch dropdown set to `master`. A commit by `gregkh` is highlighted, titled "License cleanup: add SPDX GPL-2.0 license identifier to files with no...", dated "b244131 on 2 Nov 2017", with 3 contributors. The commit details show 45 lines (38 sloc) and 1.46 KB. The code viewer displays the beginning of the `asm-offsets.c` file, which includes headers like `<linux/types.h>`, `<linux/stddef.h>`, `<linux/sched.h>`, `<linux/ptrace.h>`, `<linux/kbuild.h>`, and `<asm/lo.h>`, and starts a function `void foo(void)`.

torvalds / linux

Watch 6,648 Star 68,831 Fork 24,773

Code Pull requests 249 Projects 0 Insights

Branch: master linux / arch / alpha / kernel / asm-offsets.c Find file Copy path

gregkh License cleanup: add SPDX GPL-2.0 license identifier to files with no... b244131 on 2 Nov 2017

3 contributors

45 lines (38 sloc) 1.46 KB Raw Blame History

```
1 // SPDX-License-Identifier: GPL-2.0
2 /*
3  * Generate definitions needed by assembly language modules.
4  * This code generates raw asm output which is post-processed to extract
5  * and format the required data.
6  */
7
8 #include <linux/types.h>
9 #include <linux/stddef.h>
10 #include <linux/sched.h>
11 #include <linux/ptrace.h>
12 #include <linux/kbuild.h>
13 #include <asm/lo.h>
14
15 void foo(void)
```

Figure 2: Le dépôt Linux sur Github

**Logiciel libre  
et  
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

**Un age  
d'or... ?**

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

**Un age d'or... ?**

# Les débuts à MIT

**Logiciel libre  
et  
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

**Un age  
d'or... ?**

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

# Internet comme catalyseur: GNU, GNU/Linux et les browsers

Logiciel libre  
et  
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

**Logiciel libre  
et  
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

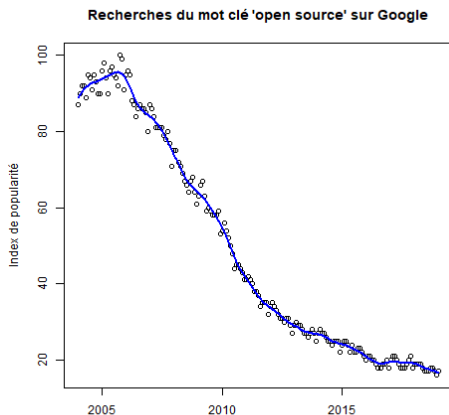
Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

**... Suivi d'un déclin ?**



Source: Google Trends et travail personnel

**Figure 3:** Popularité du mot clé “open source”

**Logiciel libre  
et  
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

**Conclusion**

Bibliographie

# Conclusion

**Logiciel libre  
et  
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

**Bibliographie**

# Bibliographie



# Ouvrages et lien vers mon code

Logiciel libre  
et  
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Un age  
d'or... ?

... Suivi d'un  
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- Söderberg, J. (2008). Hacking Capitalism. The Free and Open Source Software Movement, New York: Routledge.
- Weber, S. (2004). The Success of Open Source. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Deek, F. P. and McHugh, J. A. (2008). Open Source. Technology and Policy, Cambridge: Cambridge University Press.
- Gay, J. (2002). Free Software Free Society. Selected essays of Richard M. Stallman, Boston: GNU Press.
- <https://github.com/julesbeley/Presentation>