

# Log4Shell, et le financement du logiciel libre

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 14 décembre 2021

<https://www.bortzmeyer.org/log4shell.html>

---

Vous avez sans doute suivi l'affaire de la faille de sécurité Log4Shell. Elle a souvent été utilisée comme point de départ pour des discussions à propos du financement du logiciel libre, en mode « de nombreuses grosses entreprises utilisent tel logiciel libre et en dépendent mais ne contribuent pas à son financement ». Ce point de vue mérite d'être nuancé.

La faille concerne le logiciel Log4j, très utilisé (ce qui explique en partie l'intérêt porté à la faille Log4Shell). Comme beaucoup de logiciels libres très utilisés, il ne bénéficie pas d'une équipe de développeurs payés à temps plein pour le maintenir. Je cite tout de suite le dessin de XKCD que tout le monde mentionne tout le temps <<https://xkcd.com/2347/>>. Face à cela, on lit souvent des affirmations comme quoi les grosses entreprises (par exemple les GAFAs) devraient financer ces logiciels cruciaux. Je pense que c'est plus compliqué que cela, et je voudrais présenter ici deux faits et une opinion.

Premier fait, un ou une développeuse de logiciel libre n'est pas forcément bénévole. Le logiciel libre n'est pas synonyme de gratuité et, de toute façon, la gratuité du logiciel ne veut pas dire que les développeuses n'ont pas été payées. Il y a beaucoup de logiciels libres cruciaux qui sont maintenus par des salarié-es. (Dans le domaine du DNS, c'est le cas de tous les serveurs libres, comme BIND ou NSD, maintenus par les employé-es de l'ISC, de NLnet Labs, de PowerDNS, etc.) D'affirmer comme je l'ai lu souvent qu'il faut s'inquiéter des logiciels libres car leurs développeuses sont bénévoles est donc absurde. La question du financement du logiciel libre est une question très intéressante (il est parfaitement normal que les programmeuses soient payées pour leur travail) mais elle a de nombreuses réponses.

Deuxième fait, si le logiciel est libre, par définition, personne n'est **obligé** de payer pour l'utiliser. Du point de vue moral, on peut trouver que ce n'est pas beau qu'Amazon ou Google ne dépensent pas un centime pour des logiciels qu'ils utilisent mais c'est le principe du logiciel libre. Un-e auteur-e de logiciel peut toujours mettre son logiciel sous une licence non-libre, imposant par exemple un paiement pour un usage commercial (ce qui est en général une mauvaise idée <<https://www.bortzmeyer.org/non-commercial.html>>) mais ce n'est plus du logiciel libre.



- Un rappel de la situation dans Next Inpact <<https://www.nextinpact.com/article/49180/log4shell-derriere-importante-faille-eternelle-question-soutien-au-logiciel-libre>>.
- Un avis d'un employé de Google <<https://blog.filippo.io/professional-maintainers/>>, qui pointe entre autres les contraintes liées aux grandes entreprises, et qui illustre parfaitement les dangers dont je parle plus haut (en disant explicitement que de payer les développeuses permettra de leur donner des ordres).
- Un article de Numérama <<https://www.numerama.com/tech/789245-limmense-faille-log4shell-ra.html>> décrit bien l'opinion dominante (« il faut faire payer les grosses entreprises »).
- Au contraire, cet article <<https://www.haskellforall.com/2021/12/funding-isnt-problem-with-op.html>> pointe les dangers du financement par les grosses entreprises.
- Un excellent article de Daniel Stenberg <<https://daniel.haxx.se/blog/2022/01/17/enforcing-the-py>> sur le sujet, pointant entre autres les difficultés paperassières à toucher de l'argent, même quand une entreprise ou l'État veut vous en donner, et également le fait que ce n'est pas un hasard si les logiciels touchés sont souvent des logiciels d'infrastructure, sans jolie interface que les décideurs peuvent admirer.
- Un développeur qui pointe la paperasserie nécessaire <<https://nadim.computer/posts/2021-12-12-maintainers.html>> pour se faire payer.
- Dans le débat, des gens disent souvent "*open source*" au lieu de logiciel libre, par snobisme, parce que c'est mieux en anglais (ou bien parce qu'ils ne comprennent pas le sujet). C'est pareil <<https://www.bortzmeyer.org/free-software-open-source.html>>.