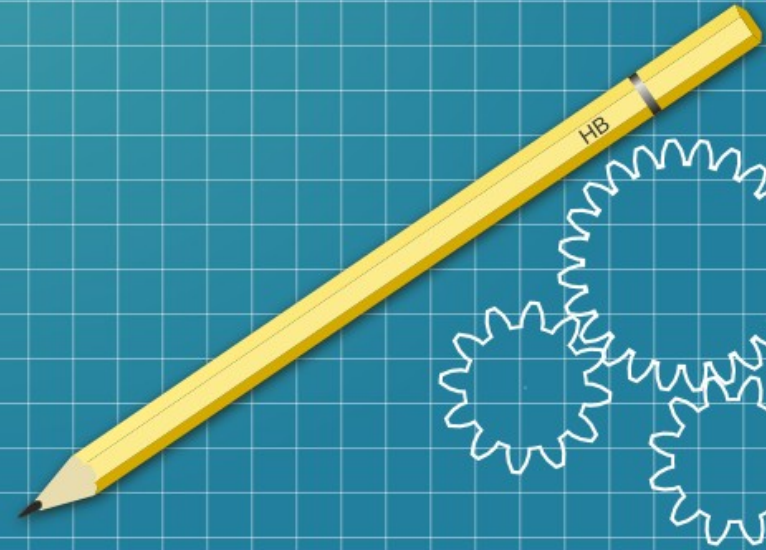
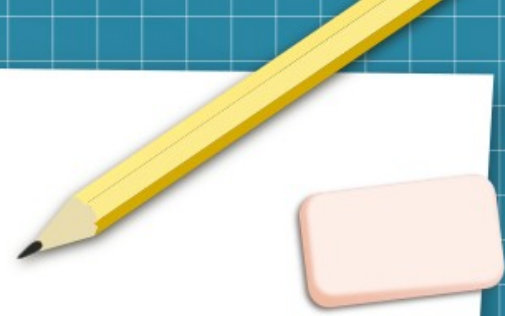


Introduction pratique aux logiciels libres (FOSS)



Avant de commencer



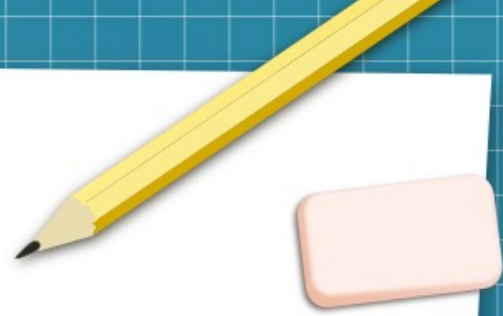
L'entièreté de cette présentation a été conçue en utilisant des logiciels libres et gratuits et est disponible ici

<https://github.com/Ecoral360/PresentationDatapreneurFoss>

sous la licence CC-BY

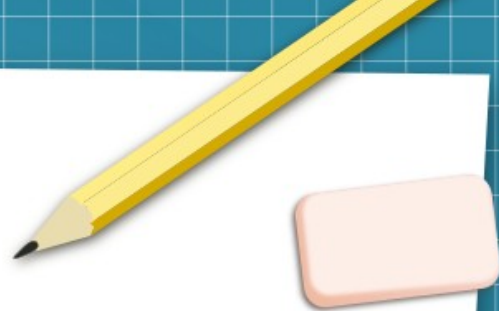
La présentation a été conçue en utilisant le logiciel LibreOffice Impress

Quelques questions



- Avez-vous déjà entendu le terme logiciel libre?
- Avez-vous déjà utilisé (à votre connaissance) des logiciels libre?
- Voulez-vous soutenir un monde plus juste, libre et égalitaire tout en sauvant de l'argent?

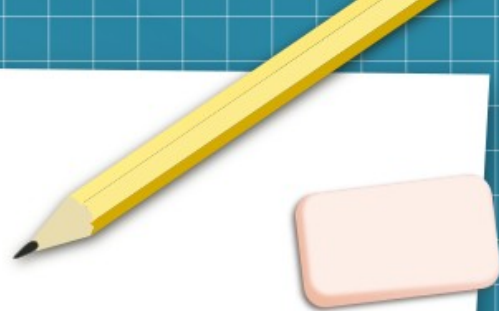
Histoire du FOSS



- Débute dans les année 1950
 - La pratique de posséder le code et de permettre à n'importe quel utilisateur de le modifier est courante
- 1955: Début du SPLA (SHARE Program Library Agency)
- 1983: Début du GNU Project
- 1985: Fondation de la FSF
- 1992: Linux change sa licence pour GPL
- 1998: Netscape ouvre son code et popularise le terme *open source*

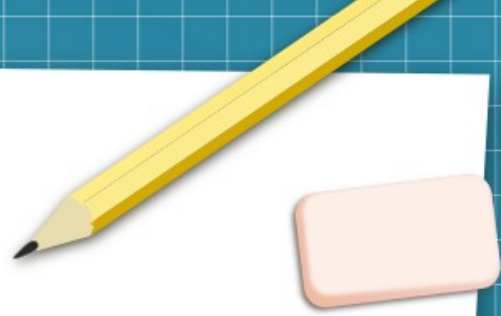
<https://itsfoss.com/history-of-foss/>

Définitions



- Logiciel *gratuit*: Logiciels qui peuvent être utilisés sans devoir payer (directement)
- Logiciel *open source*: Logiciel dont le code est accessible à tous qui peut être utilisé, modifié et redistribué, même à des fins commerciales, sans licences particulières*.
- Logiciel *libre*: Logiciel *open source* qui possède une licence dite **copyleft**.
- Ambigüe en anglais, car *free* veut dire gratuit et libre. Quand on parle de *free software* dans ce contexte, on utilise *free* comme dans *freedom* (libre).

Ça veut dire quoi *libre*?

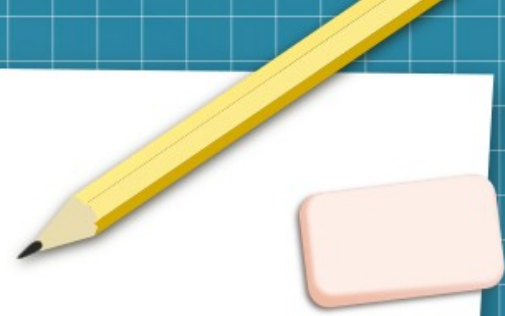


- Selon la FSF:
 - 1) La liberté de rouler le programme comme tu le veux, pour faire ce que tu veux
 - 2) La liberté d'étudier le fonctionnement d'un programme, et de le changer afin qu'il fonctionne comme tu veux.
 - 3) La liberté de partager et distribuer des copies du programme à qui tu le souhaite
 - 4) La liberté de distribuer les copies que tu as modifiées aux autres.

(L'accès au code source est nécessaire pour les points 1 et 4)

Libre ≠ Gratuit

- “Free as in Free Speech, Not Free Beer”

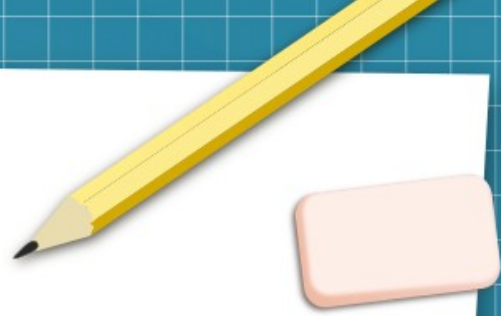


Pourquoi les entreprises en font?

- Grosses entreprises (aka Google, Meta, Microsoft, etc.):
 - Contrôle des technologies
- Petites entreprises:
 - Offre des services connexes
 - Open source pour atteindre plus de gens
 - Utiliser la communauté open source comme levier de croissance et de développement



Pourquoi les gens en font?



- Pourquoi les gens font du bénévolat?
- Pourquoi les gens sont pompiers volontaires?
- Les gens vont programmer des logiciels libres pour les mêmes raisons
- **Très** communautaire: basé sur un système de peer-review et de collaboration

Les différentes “classes” de licences



- Licence CC (creative common) (complètement libre)
- Licences MIT et Apache 2.0 (permissive)
- Licences GPL et AGPL (copyleft)
- <https://choosealicense.com>

Est-ce que c'est libre?

x





Libre

Closed source

Open source



Libre (GPLv3)

Closed source

Open source



Libre

Closed source

Open source



Libre (MPL 2.0)

Closed source

Open source



Libre

Closed source

Open source



Libre

Closed source

Open source



android

Libre

Closed source

Open source



android

Libre

Closed source

Open source
(Apache 2.0)

Quelques succès de l'open source

- Blender
- Gimp / Inkscape
- Suite LibreOffice
- Audacity
- Musescore
- Android
- DuckduckGo
- Zulip
- GNU/Linux
- Moodle



musescore



android



DuckDuckGo



moodle



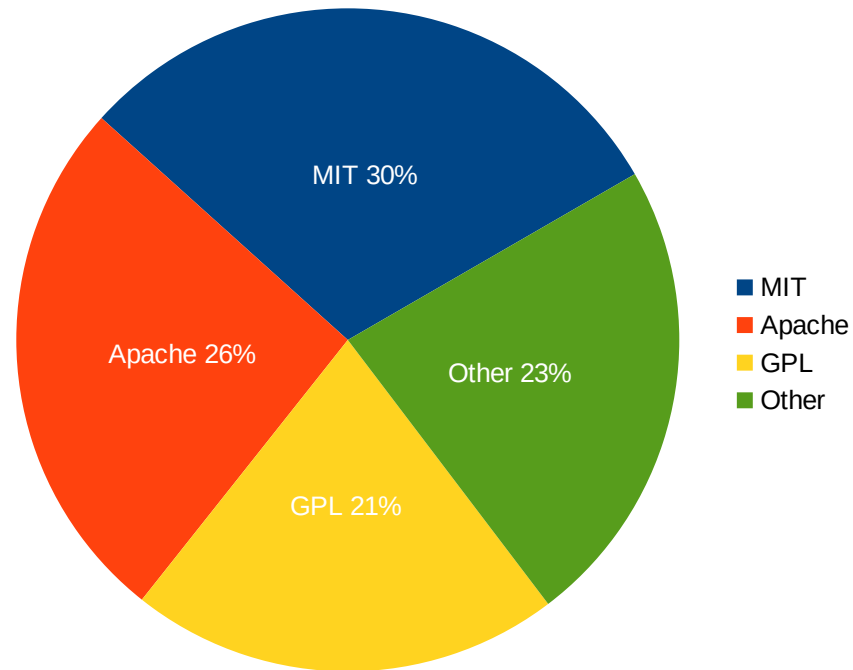
GNU/Linux

Quelques statistiques



- En 2015, 78% des compagnies utilisaient des logiciels *open source*
- En 2024, 47% des développeurs utilisent Linux (61% utilise Windows et 44% utilise MacOS).
- En 2024, 49.4% des top 1000 sites webs* utilisent Linux
- En 2023, il y a eu 301 **millions** contributions à des projets open source sur Github

Licences utilisés en 2022

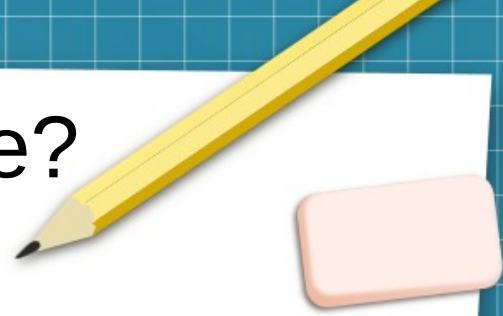


Parlons sécurité



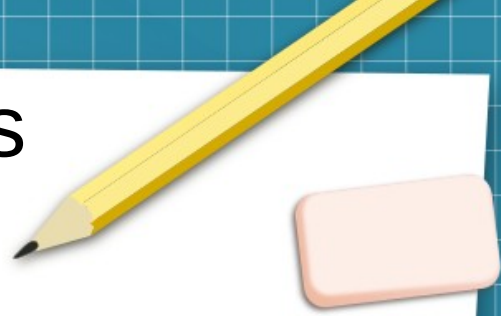
- Les gens qui programment les logiciels libres sont les gens qui s'en servent
- Les dangers de “Security by obscurity”

Est-ce que je devrais être libre?



- Avantages:
 - Accès aux autres logiciels libres
 - Communauté engagée et dévouée
- Inconvénients:
 - Le logiciel n'est plus le produit en tant que tel

Pourquoi utiliser des logiciels libres?



- Avantages:
 - C'est gratuit*!
 - Contrôle sur les données
 - Contrôle sur le logiciel
- Inconvénients:
 - Le support peut être moins bon (mais de moins en moins vrai)
 - Les licences si tu développes un logiciel non libre

Modèles d'affaires compatibles

A yellow pencil and a pink eraser are positioned in the top right corner of the slide, appearing to be on the same piece of paper as the text.

- Vente de contenu plus que de technologies
- Vente de support et d'intégration du logiciel (ex: moodle)
- Vente de services connexes (ex: zulip)

Github

- Plus de 100 **millions** de développeurs
- Plus de 100 **millions** projets *open source* (atteint en 2018)
- La plateforme la plus populaire en open source.



<https://github.blog/2018-11-08-100M-repos/>

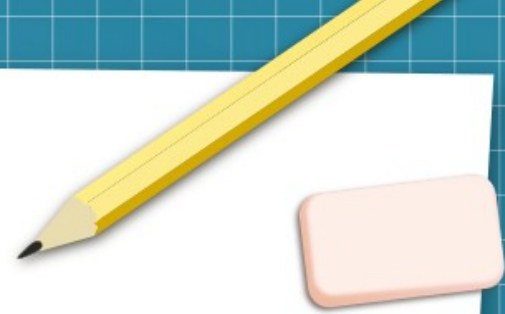
<https://github.blog/2023-01-25-100-million-developers-and-counting/>

Github

Exemple d'utilisation:

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

<https://www.audacityteam.org/download/>

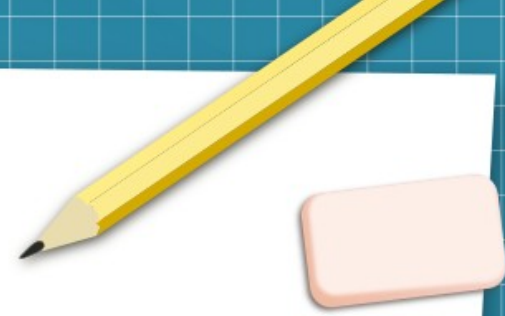


Le open source en IA

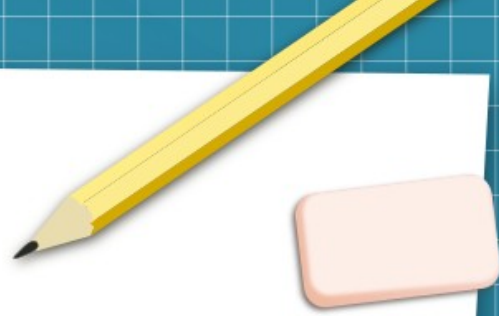
- Ollama
 - (<https://github.com/ollama/ollama>)



- Mistral AI
- Llama 2



Comment contribuer?



- Contribution monétaire
- J'ai de l'expérience technique?
 - Contribuer au projet que tu utilises
 - Soulever les bugs que tu rencontres
- Je n'ai pas d'expérience technique
 - Parler du projet



Merci de votre écoute!

Allez-vous faire le pas vers les logiciels libres?



This work is licensed under a Creative Commons
Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.
It makes use of the works of Mateus Machado Luna.

