

# Synthèse OPEN

MEYET Elsa

09 février 2023

## Contents

<b>1</b>	<b>Définition</b>	<b>2</b>
1.1	Les quatres libertés essentielles: . . . . .	2
1.2	Exemple de logiciel libre: . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Le fonctionnement d'un logiciel libre</b>	<b>3</b>
2.1	Logiciel libre et droit de l'homme: . . . . .	3
2.2	Le logiciel libre peut être commercial . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Logiciel libre VS logiciel non libre:</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Logiciel libre VS logiciel open source:</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Les différents enjeux autour des logiciels libres :</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Logiciel libre en quelque chiffre :</b>	<b>5</b>
	<b>Bibliographie</b>	<b>6</b>

Etudiante en 4ème année à l'ISARA Lyon, je suis actuellement dans le module OPEN. Pour ma synthèse, j'ai fait le choix de travailler sur les logiciels libres, c'est un sujet que je ne connaissais pas du tout et que j'avais envie de découvrir, car c'est très actuel.

A travers cette synthèse, je vais vous expliquer, **Qu'est ce qu'un logiciel libre ?**

## 1 Définition

Un logiciel libre ou « free software » en anglais, est un logiciel qui respectent **la liberté des utilisateurs**. C'est-à-dire, que les utilisateurs de ce logiciel, ont **la liberté d'exécuter, copier, distribuer, étudier, modifier et améliorer** le logiciel.

On peut donc dire que « libre » fait référence à la « **liberté d'expression** » et non à « entrée libre ».

Le contraire d'un logiciel libre n'est pas un "logiciel payant", mais c'est bien un "*logiciel non libre*" ou sous un autre nom, un « *logiciel privateur* »

### 1.1 Les quatres libertés essentielles:

Un logiciel est libre, si l'utilisateur a la possibilité d'exécuter les 4 libertés suivante (GNU, 2022):

- **Liberté 0** : Faire fonctionner le programme comme on veut
- **Liberté 1** : Étudier le fonctionnement du programme et pouvoir le modifier (accès au code source)
- **Liberté 2** : Redistribuer des copies
- **Liberté 3** : Distribuer aux autres des copies des versions modifiées

Un logiciel libre promet un système social de partage de programme, c'est un système éthique qui respecte la liberté et la communauté des utilisateurs.

### 1.2 Exemple de logiciel libre:

Les logiciels libres sont de plus en plus présent sur nos machines. On peut notamment retrouver les logiciels suivant:



Figure 1: logo Openoffice

OpenOffice, est un logiciel libre et gratuit, qui permet d'avoir la possibilité d'accéder à une suite bureautique. Le 1er Mai 2002, la première version du logiciel est lancé.

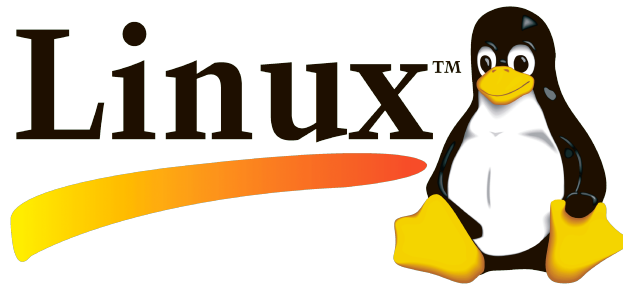


Figure 2: logo Linux

Linux, est aussi un logiciel libre, mais avec des fonctions totalement différentes d'OpenOffice. En effet, Linux est un système d'exploitation, c'est à dire qu'il gère les composantes physiques du système ainsi que ses ressources (mémoire, stockage...).



Figure 3: logo Thunderbird

Thunderbird, est lui aussi un logiciel libre et gratuit, qui a pour fonction la messagerie.

## 2 Le fonctionnement d'un logiciel libre

### 2.1 Logiciel libre et droit de l'homme:

Pour qu'un logiciel soit libre, il doit répondre à la devise Française afin de respecter les droits de l'homme : **LIBERTE / EGALITE / FRATERNITE**. (Pages, 2021)

Chaque pilier de cette devise, reprend les 4 libertés obligatoires à la création d'un logiciel libre.

- On parle de **liberté** car chaque utilisateur est libre de changer, d'utiliser et d'adapter le programme en solitude ou en combinaison avec les autres.
- L'**égalité** au travers du logiciel libre se traduit par le fait que personne ne soumet à personne, ce qui signifie, personne n'a de pouvoir sur personne.
- La **fraternité** est l'un des piliers de la devise et on le retrouve dans les logiciels libres sous la forme d'un encouragement de coopération entre l'ensemble des utilisateurs.

## 2.2 Le logiciel libre peut être commercial

Un logiciel libre, ne veut pas dire qu'il est forcément gratuit.

En effet, de nombreuse confusion on lieu, car en anglais on utilise le mot Freeware pour parler de logiciel libre. Or, dans notre cas, on parle bien de "Free" dans le sens libre.

A savoir, que « logiciel libre », ne veut pas dire « logiciel non commercial » L'une des libertés d'un logiciel libre est la suivante :

« *Un programme libre doit être utilisable, développable et distribuable dans un cadre commerciale* ».

Sans cette liberté, le logiciel serait qualifié de « non libre ».

Il est donc tout à fait possible, pour une entreprise de commercialiser un logiciel libre et de se faire des bénéfices sur cette vente.

## 3 Logiciel libre VS logiciel non libre:

Un logiciel est qualifié de « non libre » à partir du moment, où le programme ne répond pas à l'une ou plusieurs de 4 libertés essentielles.

En général, avec un logiciel non libre ou "propriétaire": ([Auteur ?] *Les Logiciels Libres : Une Opportunité Pour Votre Entreprise ?*, 2023)

- Il est interdit de le partager
- Droit seulement de l'utiliser
- Le code source fermé
- Il est souvent payant

Ce qui veut dire que ce programme isole les consommateurs, les laisse sans recours et désespérer, ce qui donne aux développeurs du pouvoir sur les utilisateurs. Ce qui peut être vu comme une injustice.(itopie, 2022)

## 4 Logiciel libre VS logiciel open source:

Pour être claire, les logiciels libres ainsi que les logiciels open source sont identique.

Cependant, il existe une légère différence entre ceux deux mots, cette différence est liée au sujet de la campagne promulgué pour les utilisateurs, et non aux quatre libertés essentielles qui elles ne varie pas.

En effet, les valeurs de l'open sources sont la *méthodologie de développement* alors que le logiciel libre est un *mouvement de société*.

On a donc deux formes de philosophie qui sont :

- **Open source** : envisage uniquement les pratique en termes de performance
- **Logiciel libre** : impératif éthique, l'indispensable respect de la liberté de l'utilisateur.

Ces termes différents sont donc la source de conflit entre les deux parties qui ont des opinions différentes pour qualifier un même logiciel.

## 5 Les différents enjeux autour des logiciels libres :

De nombreux enjeux sont présent autours des logiciels libres, on parle notamment:(Vivier, Guerry, [sans date])

- **D'enjeu de société:**

L'un des objectif premier des logiciels libres, est de lutter contre la “fracture numérique”, et ce en permetttant à l'ensemble de la population de pouvoir copier et télécharger légalement les codes sources des logiciels.

De plus, les développeurs en rendant libre les codes souhaite transmettre la connaissance scientifique ainsi que le savoir technique et technologique.

- **D'enjeux économiques :**

L'émmergence des logiciels libres, a permit une nouvelle forme de recherche. En effet, les développeurs regroupent leurs savoirs, et mutualisent les coûts de recherche afin de former une économie dynamique dite de “Coopétition”.

## 6 Logiciel libre en quelque chiffre :

Les logiciel libre en France, sont en constante évolution depuis plusieurs années.

D'après une étude au près des entreprises utilisatrices de logiciel libre, celui-ci est perçu avant tout comme: ([Auteur ?] *TPE / PME : Solutions pour les pros*, 2023)

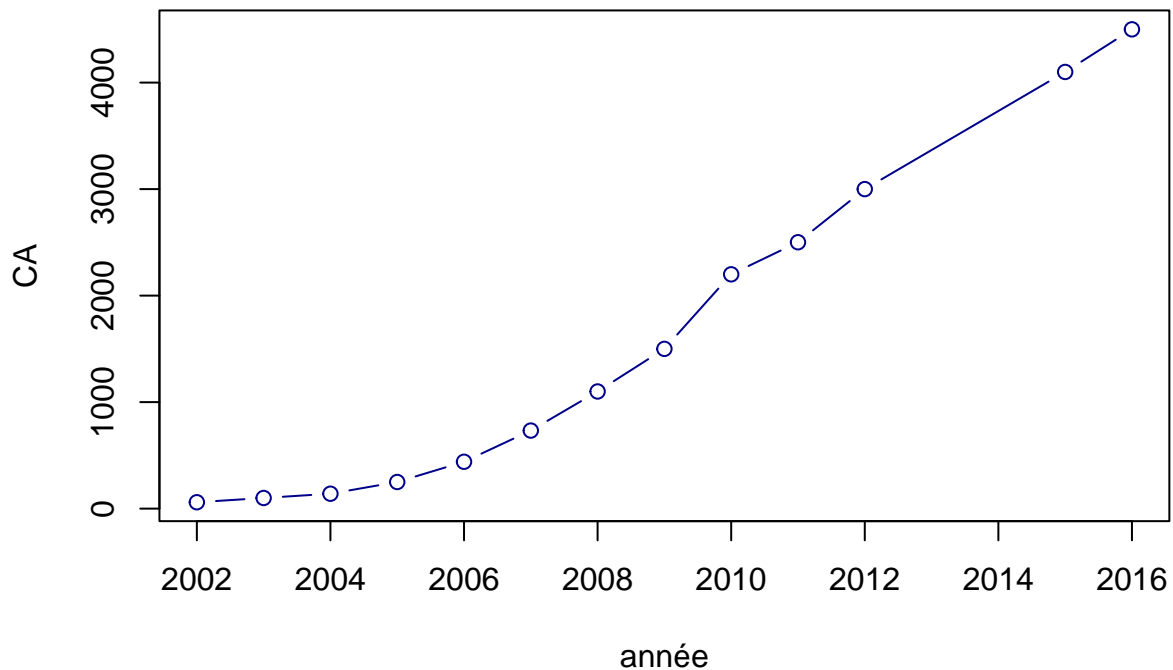
**82%**, un modèle permettant de mutualiser et réduire les coûts de développement

**72%**, un levier majeur d'innovation numérique

**70%**, un accélérateur stratégique

De plus, ci dessous, un graphique permet de voir l'évolution du chiffre d'affaire des logiciels libres en France:

Dans ce graphique, les valeurs des chiffres d'affaires sont exprimés en millions d'euros.



On voit d'après ce graphique, que l'évolution du CA est en constante évolution depuis 2002.

De plus, d'après le CNILL 5l'Union des entreprises du logiciel libre et du numérique ouvert), a publier que le chiffre d'affaire de 2020 était de 5 milliard d'euros et de 50 000 emplois en France.

Si on se place à l'échelle mondiale, on parle d'un chiffre d'affaires de plus de 100 milliards de dollars pour l'année 2020.

## Bibliographie

[Auteur ?] *Les Logiciels Libres : Une Opportunité Pour Votre Entreprise ?*, 2023. [en ligne]. 2023. [Consulté le 8 février 2023]. Disponible à l'adresse : <https://slideplayer.fr/slide/11165544/>

[Auteur ?] *TPE / PME : Solutions pour les pros*, 2023. [en ligne]. 2023. [Consulté le 8 février 2023]. Disponible à l'adresse : <https://www.zdnet.fr/vie-des-tpe-pme.htm>

GNU, 2022. *Qu'est-ce que le logiciel libre ?* [en ligne]. 2022. [Consulté le 8 février 2023]. Disponible à l'adresse : <https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.fr.html>

ITOPIE, 2022. *Logiciels libres* [en ligne]. mars 2022. [Consulté le 8 février 2023]. Disponible à l'adresse : <https://www.itopie.ch/principes-valeurs/logiciels-libres/>

PAGES, Yoann, 2021. *Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?* [en ligne]. 2021. [Consulté le 8 février 2023]. Disponible à l'adresse : <https://idealogeek.fr/logiciel-libre/>

VIVIER, Leo et GUERRY, Bastien, [sans date]. Questions et réponses sur le logiciel libre.