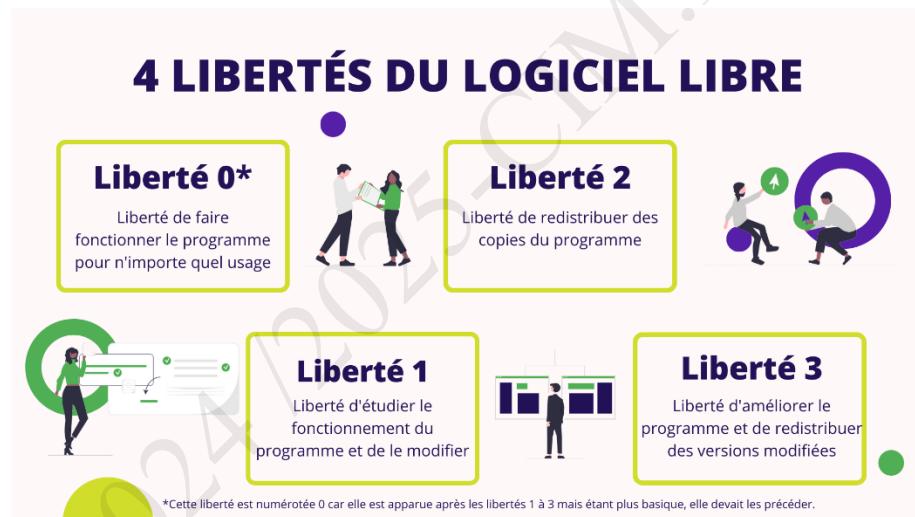


## Logiciel libre



Un **logiciel libre** est un logiciel dont l'utilisation, l'étude, la modification et la duplication par autrui en vue de sa diffusion sont permises, techniquement et juridiquement. En d'autres termes, les logiciels libres garantissent certaines libertés induites, notamment le contrôle du programme par l'utilisateur et la possibilité de partage entre individus. Voici les principales caractéristiques des logiciels libres :

0. **Liberté d'utilisation** : Vous pouvez exécuter le logiciel sans restriction.
1. **Liberté d'étude** : Vous pouvez accéder au code source et l'examiner.
2. **Liberté de modification** : Vous pouvez apporter des modifications au code source.
3. **Liberté de duplication** : Vous pouvez redistribuer le logiciel à d'autres.



Ces droits sont garantis par des licences spécifiques, appelées « licences libres ». Les logiciels libres offrent une alternative aux logiciels propriétaires, qui ne permettent pas ces libertés et sont souvent considérés comme injustes par une partie de la communauté du logiciel libre.

Il est important de noter que la gratuité n'est pas une condition nécessaire pour qu'un logiciel soit libre, bien que de nombreux logiciels libres soient également gratuits. Le modèle économique peut varier, avec des rémunérations liées aux services associés plutôt qu'à la vente du logiciel lui-même.

### Deux grandes catégories dans les logiciel libres

- **Les systèmes d'exploitation** (équivalence Windows 10, 11, ou OS Mac),
- **Les applications** (équivalence Word, Excel, PowerPoint, messagerie, ....)

Ex : 2 applications gratuites aux fonctionnalités égales à celles de Microsoft Office (payant). En versions PC, Mac, Linux, ...



Dans d'autres domaines, il y a la messagerie Thunderbird, le moteur FireFox, ....



Les formations CIM.PP vont être orientées vers les logiciels libres pour un certain nombre de raisons :

- La fiabilité
- La gratuité
- Une meilleure organisation des cours autour de mêmes outils pour tous, utilisateurs de Mac ou de PC.

**Une autre particularité des logiciels libres, est son indépendance par rapport aux types de plateformes utilisés ( MAC, PC, SERVEURS, ...).**

Aujourd'hui si vous avez en votre possession un MAC, un PC et un serveur avec leurs systèmes propriétaires, vous allez vous heurter à quelques problèmes de compatibilité voire plus.

Par contre accompagnés de libres !

Subsistent malgré tout quelques problèmes concernant les outils **Open Office**, **Libre Office** et les plateformes d'utilisation PC et Mac, mais ce ne sont que des points très spécifiques liés aux plateformes utilisées.

Par exemple **Open Office** s'installe sans problème sur toutes les plateformes, alors que **Libre Office** ne peut s'installer que sur certains OS Mac, mais sans problème sur tous les PC.

En termes de fonctionnalités, la reprise de présentations **PowerPoint** est **parfaite avec Libre Office** mais pose certains **problèmes avec Open Office** (présentation altérée 'couleur et forme', et liens disparus si la présentation PowerPoint en comportait.).

Conclusion : Certaines formations vont être développées avec les 2 outils, voici les premières.

<b>Libre Office</b>	<b>Open Office</b>
Débuter avec ImpressLO	InitiationWriter_1_B.a.-ba_MM
tutoriel_libreoffice_01_traitement_texte- utilisation-du-tableur-calc-libre-officeM	Tutoriel logiciel de présentation Openoffice Impress
	DRAW_et_la_3D
	Réaliser une présentation (exercice)

Equivalences :

<b>Microsoft Office</b>	<b>Open et Libre Office</b>
<b>Word</b>	<b>Writer</b>
<b>PowerPoint</b>	<b>Impress</b>
<b>Excel</b>	<b>Calc</b>
<b>Access</b>	<b>Base</b>
....	....

Vous voulez avoir une idée du nombre de logiciels libres ? [c'est ici..](#) ou [là](#)

## Les systèmes d'exploitation libres

Une **distribution Linux**, parfois abrégé en **distro** appelée aussi **distribution GNU/Linux** lorsqu'elle contient les logiciels du projet GNU, est un ensemble cohérent de logiciels, la plupart étant des logiciels libres, assemblés autour du noyau Linux, et formant un **système d'exploitation pleinement opérationnel**.

**Distribution Linux** = Par analogie avec un colis : à l'intérieur le noyau linux, et l'emballage 'cadeau' représente la distribution. En clair, vous choisissez seulement l'emballage !

On appelle distribution Linux ou distribution GNU/Linux un système GNU dont le noyau, Hurd dans le GNU original, a été remplacé par un autre noyau libre, Linux.

Il existe beaucoup de ce genre de distributions mais la majorité inclut des logiciels non libres incite à en installer et par conséquent la Free Software Foundation n'en recommande que neuf.

Parmi les distributions courantes, non homologuées par la Free Software Foundation, on compte notamment :

Arch, Canaima, CentOS, Debian, Fedora, Gentoo, Mandriva, Mint, openSUSE, Red Hat, Slackware, SteamOS, SUSE, Tails, Ubuntu et Zorin.

Par opposition aux systèmes d'exploitation libres, il y a les **systèmes propriétaires** tels que Microsoft (Windows 7, 10,11,...) et Apple avec ses OS (Sierra, High Sierra, ...).