



Le logiciel libre

Un logiciel *libre* est un logiciel assurant les quatre libertés suivantes :

1. liberté d'utilisation du programme,
2. liberté d'étudier le code source
3. liberté de modification du programme
4. liberté de distribuer des copies du programme original ou modifié

Il s'oppose en cela au logiciel *propriétaire* que Richard Stallman propose d'appeler logiciel *privé* du fait qu'il prive l'utilisateur de ces libertés.

« *Quand les utilisateurs ne contrôlent pas le programme, c'est le programme qui contrôle les utilisateurs. Le développeur contrôle le programme, et par ce biais, contrôle les utilisateurs. Ce programme non libre, ou privé, devient donc l'instrument d'un pouvoir injuste.* »

Gulliver77 s'inscrit, à son niveau, dans cette philosophie du libre particulièrement sur les points 1 et 4 encore que pour ce dernier point, il n'y ait pas besoin de copier, les logiciels étant facilement disponibles pour nos ordinateurs.. On pourra surtout ajouter la liberté d'installer le *système d'exploitation* de notre choix. À ce jour, **Gulliver77** préconise la GNU/Linux Debian **Stretch**.

Promouvoir le logiciel libre est plus qu'une simple question de matériel et de logiciel. Il s'agit vraiment d'un problème "politique" s'agissant de la liberté de chacun. Outre les logiciels, c'est toute une pratique responsable que **Gulliver77** entend partager.

Ne pas confondre open-source et logiciel libre. L'open-source, c'est un code partagé, en général entre développeurs et/ou chercheurs, le logiciel libre c'est un code totalement libre !



Quelques exemples

Certains logiciels libres ont acquis une réputation suffisante pour équiper de multiples ordinateurs, aussi bien de particuliers que d'entreprises ou d'administrations. On reconnaît bien sûr Firefox, LibreOffice, Gimp, VLC,...



Figure 1 Logos de quelques-uns des logiciels libres.

Parmi les logiciels libres les plus connus du grand public figurent :

- Linux, système d'exploitation utilisé notamment par GNU/Linux et sur les tablettes et smartphones Android
- les systèmes d'exploitation de la famille BSD : FreeBSD, OpenBSD et NetBSD
- la suite bureautique LibreOffice
- le lecteur multimédia VLC media player
- le logiciel de retouche d'image GIMP
- le logiciel de modélisation 3D Blender
- l'éditeur de son Audacity
- les navigateurs web Mozilla Firefox et Chromium
- la messagerie électronique Mozilla Thunderbird ;
- les environnements de bureau GNOME et KDE

- les gestionnaires de base de données Ingres, MySQL et PostgreSQL ;
- les langages de script PHP et Python.

Les logiciels libres ont aussi un rôle important dans le fonctionnement d’Internet :

- les serveurs HTTP Apache ;
- les serveurs BIND pour la gestion des noms de domaine ;
- les serveurs de messagerie sendmail et postfix sont très utilisés.
- Les systèmes de chiffrement: OpenSSL, Tor et GnuPG.

Le réseau Framasoft¹ référence dans son annuaire plus de mille six cents logiciels libres.

Il est possible d’utiliser d’autres logiciels comme Abiword, Gnumeric Nous pouvons aussi citer une multitude d’utilitaires véritables *couteaux-suisses*, qui en général font peu de choses mais parfaitement et bien plus vite ! On peut citer *ffmpeg*, *convert*, *pandoc*... autant de logiciels que **Gulliver77** cherchera à exploiter.

Mon partage de fichiers

Clouds, sauvegardes à sécuriser, envies de regarder sur la télé les vidéos ou les photos stockées sur l’ordinateur... **Gulliver77** s’attaque au problème ! Bien sûr, ça va nous prendre plusieurs séances mais on est là pour apprendre.

Voilà le schéma théorique de ce que l’on veut réaliser :

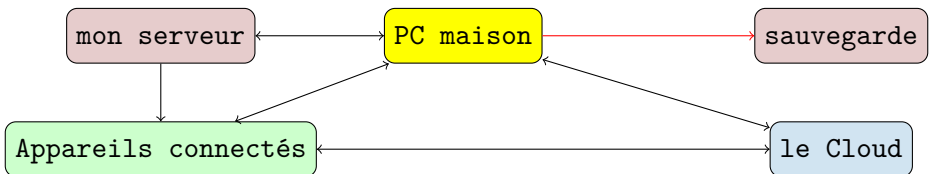


Figure 2 Mon partage de fichiers

¹ dont le slogan est “la route est longue mais la voie est libre”

Autrement dit, j'ai un fichier, par exemple une vidéo, et je veux :

- sauvegarder, archiver cette vidéo, je veux la conserver.
C'est la **sauvegarde** sur un disque dur séparé, qui ne sert qu'à ça !
- pouvoir lire cette vidéo sur ma tablette, la montrer à des amis de passage sur le téléviseur connecté. La vidéo est alors mise sur un **serveur** dans un répertoire VIDEOS partagé.
- partager la vidéo avec des amis, avec les enfants qui sont loin. Le **Cloud** sert à ça ! Et je pourrais y mettre d'autres fichiers que je retrouverai où que je sois avec mon portable ou ma tablette, voire à partir d'un autre ordinateur...

Nous allons donc mettre progressivement en place, au sein de **Gulliver77** mais aussi chacun chez soi et pour soi, pour la famille et les amis :

- un **Cloud** chez Zaclys avec albums photos et gros fichiers partagés
- un **disque dur** pour l'archivage avec un script *ad hoc* (accessible sur le cloud de **Gulliver77**)
- un **serveur *dn*a** pour le partage de vidéos et un serveur *samba* pour le partage de fichiers. On optera peut-être pour un Raspberry et un disque dur discrets.

Don d'une imprimante couleur



Merci à Nicolas de Tournan qui nous a contacté via le site pour nous proposer une imprimante Brother HL-3170CDWL ! Un ou deux petits ajustements, dont la mise en place du *driver*, et hop ça marche...

Gulliver77 et AHVB

Gulliver77 a participé à une réunion organisée par l'AHVB² pour la faire profiter de notre expérience en matière de blog, de site et de gestion informatique de notre association : domaine, wordpress, cloud, maintenance, contraintes...

Gulliver77 – www.gulliver77.org – contact@gulliver77.org
8 rue de la mairie – 77710 Villemaréchal

Gazette réalisée avec ConTeXt

² Association Historique de Villemaréchal Boisroux