

### Quelques termes utiles

**logiciels Libres** : ce sont des logiciels « publics » : le texte qui les définit est accessible, les modifications, la duplication sont autorisées. Ce sont donc des programmes qui peuvent être contrôlés par les utilisateurs. Ils sont le plus souvent maintenus par des communautés (associations, fondations). Ce sont, en général, d'excellents produits.

**logiciel gratuit, gratuiciels ou freeware** : logiciel dont on peut disposer gratuitement.

**shareware ou partagiciel ou logiciel à contribution** : logiciel que l'on peut soit utiliser gratuitement avec des limitations ou qu'on doit payer pour un usage complet et stable.

Dans la suite on indique quelques logiciels gratuits et (espérons le !) fiables. Il existe une multitude d'autres logiciels gratuits<sup>1</sup> (freeware) qu'on peut trouver à télécharger sur Internet. Le plus souvent ces logiciels sont développés sur différents environnements (Mac, PC, Unix). C'est un avantage appréciable car ils permettent d'éviter le « tout Microsoft » ou le « tout Apple » et de passer d'un système à l'autre sans changer ses habitudes ergonomiques.

### Télécharger et installer un logiciel sur votre ordinateur

Pour être opérationnel un logiciel doit être recopié sur votre ordinateur. Cette opération, autrefois compliquée, est de plus en plus simplifiée sur les systèmes actuels. Elle est même totalement automatisée sur les smartphones.

Résumons la méthode à suivre : en général un simple double-clic suffit (voir les sites Internet indiqués) pour télécharger un fichier de la forme **xxx.exe**<sup>2</sup> (**xxx.dmg** pour Apple) sur votre ordinateur. Il est conseillé de « rapatrier » ces fichiers dans un même dossier (les dossiers le plus souvent prédéfinis et appelés « Mes Téléchargements » sont destinés à cet usage)<sup>3</sup>. Puis, pour installer le logiciel téléchargé, il suffit de « double-cliquer » **xxx.exe** et de suivre les indications. Sur les ordinateurs Apple le principe est analogue : un double clic sur le fichier **xxx.dmg** déclenche l'installation du logiciel. Un disque « virtuel » peut être créé sur le bureau lors de l'installation.

Dans tous les cas le programme effectif (« exécutable ») doit finalement se trouver dans le dossier regroupant les programmes sur votre ordinateur (dossier Applications sur un MAC). Une fois l'installation terminée et le bon fonctionnement du logiciel vérifié, vous pouvez supprimer les fichiers téléchargés et aussi, pour les MACs, éjecter (c'est à dire supprimer) le « disque virtuel » éventuellement créé sur le bureau.

<sup>1</sup> Il faut parfois se méfier de la « gratuité » : la gratuité des « grands » (Google, Microsoft, Apple...) est souvent une manière de cacher au consommateur la publicité qui coûte cher indirectement à tout le monde.

<sup>2</sup> Le suffixe « **.exe** » désigne des programmes à installer. Si vous ne voyez pas les suffixes sur votre machine c'est qu'ils sont cachés (option par défaut stupide de Microsoft).

<sup>3</sup> Il convient ici de se méfier des messages publicitaires diffusés assez fréquemment à l'occasion de téléchargement, messages qui peuvent vous faire croire que votre machine est trop lente ou, pire, qu'elle est infectée par un virus, ce sont seulement des publicités mensongères pour vous inciter à acheter immédiatement telle ou telle application miracle qui ne sera, au mieux, un placebo et au pire un logiciel malveillant.

Pour **désinstaller un logiciel**, surtout **ne procédez pas de manière sauvage** : sur les PC suivez la procédure (par exemple via « panneau de configuration »). Sur un Mac c'est en général plus simple : il suffit d'ouvrir le dossier « Applications » et de glisser dans la corbeille le logiciel à supprimer.

### Quelques exemples qu'on peut recommander

Pour les logiciels destinés à des particuliers il est facile de faire la distinction « logiciel gratuit » ou « logiciel payant », il est moins évident de savoir si le logiciel en question est « libre ». Tous les logiciels de cette liste sont gratuits. Ceux qui sont « libres » sont marqués **L**.

#### Antivirus

Dans la plupart des cas les « antivirus gratuits » sont des produits de base, suffisants mais les sociétés qui les produisent, incitent à prendre des versions payantes. Si l'on vise une version gratuite il faut être très attentif au moment du téléchargement pour éviter les versions payantes. Rappelons que sur les systèmes de types UNIX (Apple, Linux,...) les antivirus sont peu utiles car ces systèmes sont bien sécurisés et surtout peu attaqués. **Avast** : avast est un antivirus tchèque qui « offre » une version gratuite. [www.avast.com/](http://www.avast.com/). **Avira** : autre antivirus (allemand) à télécharger ici : [www.avira.com/fr/](http://www.avira.com/fr/). Ces produits peuvent remplacer les antivirus préinstallés et payants comme Norton antivirus, souvent montée sur les PC neufs pour une durée limitée (un piège).

#### Communication

**Skype** : logiciel de communication conçu par un suédois et un danois et racheté par Microsoft : téléphone, tchat, vidéo. Skype permet aussi d'échanger des « gros » fichiers entre 2 ordinateurs : [www.skype.com](http://www.skype.com)

#### Courrier et navigation

**Thunderbird L** : gestionnaire de courrier (remplace avantageusement Outlook) développé par la fondation Mozilla : [www.thunderbird.net/fr/](http://www.thunderbird.net/fr/)

**Firefox L** : navigateur libre, développé par la fondation Mozilla, remplace Internet explorer ou Safari, avec malheureusement, une tendance à multiplier les fonctionnalités dans les dernières versions, ce qui fait perdre en simplicité d'emploi : [www.mozilla.org/fr/](http://www.mozilla.org/fr/)

**Chrome** : navigateur gratuit (mais logiciel « propriétaire ») développé par Google : <https://www.google.fr/chrome/>

**Opera** : développé par une société norvégienne, opera est un excellent navigateur, rapide, simple et gratuit : [www.opera.com](http://www.opera.com).

#### Photos et images

**XnView** : excellent logiciel (« gratuitiel ») pour un traitement de base images « plates » (pas de notion de calque). Fonctions : dimensionner, convertir un format, appliquer des rotations, symétries, ajuster couleurs, luminosité, contraste, corriger les yeux rouges, traitement par lots, [www.xnview.com/fr](http://www.xnview.com/fr).

**Google Photos** : service de Google pour la diffusion des images (photos et autres) sur internet. Ce service remplace (en nettement moins bien !) l'application **picasa** qui n'est plus maintenue. La pérennité des logiciels libres n'est hélas pas garantie.

**Gimp L** : logiciel de retouches de photographies (écrit pour le système UNIX mais il existe des versions Windows) avec des fonctions analogues à Photoshop (qui est payant). Ce logiciel libre est très puissant, mais conséquence de l'organisation des logiciels libres, son ergonomie n'est pas très commode. A télécharger ici : <http://www.gimpfr.org>

**Unfreez** : un petit logiciel simple pour faire des animations en GIF : [www.clubic.com3](http://www.clubic.com3)

**Popims Animator** : pour créer des animations, plus compliqué que Unfreez se trouve aussi chez [www.clubic.com3](http://www.clubic.com3)

**Google Earth** : ce logiciel permet de visualiser le monde entier depuis le haut avec un remarquable degré de précision (vous pouvez voir votre habitation). Excellent pour s'entraîner à l'usage intensif de la souris. <http://earth.google.fr/>

### Traitement de textes

**OpenOffice.org L** : c'est une suite bureautique libre qui comprend l'équivalent de la trilogie Office Microsoft: word, excel, powerpoint. Les formats sont compatibles (quelques différences non perceptibles pour les usages courants) c'est-à-dire qu'on peut échanger des documents « Office » avec des documents « OpenOffice ». [www.fr.openoffice.org](http://www.fr.openoffice.org).

**Libre Office.org L** : autre version de OpenOffice, sans doute préférable à open Office <https://fr.libreoffice.org>.

**Pdf creator L** : très utile pour convertir un fichier en pdf : [www.fr.pdf24.org](http://www.fr.pdf24.org).

**Adobe Reader** : ce logiciel permet de lire les documents au format pdf (Portable Document Format) de la société Adobe System, format souvent utilisé pour diffuser des documents sur le Web. Adobe Reader est en général pré-monté sur les PC (vous l'utilisez peut être sans le savoir). Pour construire ou modifier un document pdf c'est plus compliqué et, en général, payant. En revanche on peut transformer un document en document pdf (cf Pdf creator). L'intérêt des documents pdf est justement qu'il sont difficiles à modifier, ce qui évite de « faire des faux » (utile pour les documents officiels). [www.adobe.com/fr/](http://www.adobe.com/fr/)

### Transfert de données

**Filezilla L** : excellent logiciel « technique » pour les transferts de données avec FTP (File Transfert Protocol) : très facile d'usage, par exemple pour mettre à jour ses « pages perso » sur le Web. Suppose quelques connaissances pratiques sur le sujet (transfert FTP). <http://www.filezilla.fr>.

**Gigasize** (<http://www.gigasize.com/>), **Voila Macle** (<http://www.voila.fr/Macle/>) et **Free** (<http://dl.free.fr/>) permettent le stockage gratuit de données. C'est une solution pour le transfert des documents de taille supérieure à quelques Méga octet, plus sûr que l'usage de « documents attachés » avec mail qui n'a pas été prévu pour des « grandes » données.

### Sites Web

**drupal L** : système de gestion de contenu libre (conception et gestion partagée de sites web) : [www.drupal.org/drupal-7.0/fr](http://www.drupal.org/drupal-7.0/fr)

**kompozer L** : logiciel simple de création de pages web en voyant le résultat final (WYSIWYG = what you see is what you get) : [www.kompozer.net](http://www.kompozer.net).

## Musique

**Musescore L** : excellent logiciel d'édition de partitions (concurrent de Finale) : [www.musescore.org/fr](http://www.musescore.org/fr)

**Audacity L** : logiciel d'enregistrement de son numérique et d'édition de sources audio numériques : [www.audacityteam.org](http://www.audacityteam.org).

## Vidéos

**VLC L** : pour la visualisation de vidéos (DVD entre autres). Ce logiciel français mondialement réputé (fait par des élèves de l'école centrale) est **très** performant, il accepte de nombreux formats, permet des corrections. C'est une très bonne alternative à Windows Media Player de Microsoft (monté sur les PC avec Windows). . A noter aussi, avec la même provenance, VLMC, nouvelle application (encore en développement) pour le montage de vidéos : [www.videolan.org](http://www.videolan.org)

## Boite à outils Google

Google, société, fondée en 1998, est devenue la première entreprise informatique au monde et propose aux utilisateurs des services le plus souvent gratuits : plans, itinéraires et fonction GPS (google maps), traduction automatique, stockage des photos, suite de bureautique partagée. La plupart des outils de Google sont accessibles à distance (sans téléchargement ni installation) au travers d'un navigateur (Firefox, Chrome,...). En ouvrant un compte on a accès à des outils : stockage de données partagées, traitement de texte, tableur, traduction automatique (mauvaise qualité, mais très rapide), bibliothèque de livres gratuits et payants, galerie d'œuvres d'art,... Mais les outils de Google ne sont pas « libres » : L'utilisateur n'a pas accès au code, impossible de savoir précisément « ce que fait un outil google » : [www.google.fr/about/products](http://www.google.fr/about/products).

## Modélisation :

**OpenSCAD L** : est un logiciel libre de « modélisation paramétrique » qui permet de décrire des objets en deux ou trois dimensions qu'il est possible de réaliser avec une imprimante 3D : [www.openscad.org](http://www.openscad.org).

## Système :

**ubuntu L** est un logiciel libre et gratuit « tout compris ». C'est un système Unix très fiable qui inclut la plupart des outils réellement utiles (navigateur, mail, traitement de texte,...). Un tel système peut servir à rajeunir gratuitement un « vieux PC ». : [www.ubuntu-fr.org](http://www.ubuntu-fr.org).

## autres adresses utiles :

A Montpellier l'association **Montpel'libre** est compétente et active sur toutes les questions relatives aux logiciels libres. : [www.montpel-libre.fr](http://www.montpel-libre.fr).

**Framasoft** (association loi 1901) participe à la promotion et la diffusion de logiciels libres : [www.framasoft.org](http://www.framasoft.org).

Tous les documents du cycle « autour d'internet » sont disponibles sur :

[www.lesquere.fr/utt](http://www.lesquere.fr/utt)

et, depuis cette année, sur le site de l'UTT : [www.utt-montpellier.fr](http://www.utt-montpellier.fr)

Pour toute question merci de vous adresser par mail à [alain@lesquere.fr](mailto:alain@lesquere.fr)



Merci à Wikipédia, l'encyclopédie libre, qui est la principale source d'information de cette série d'exposés (<https://fr.wikipedia.org>)