

**Octet** : suite de 8 bits, sert entre autres à représenter les caractères. Multiples : Kilo-octets 1 Ko = 1000 o, Méga-octets 1 Mo = 1000 Ko, Giga-octets 1 Go = 1000 Mo, Tera-octets 1 To = 1000 Go.

**Opérateur ou FAI (Fournisseur d'Accès Internet)** : entreprise qui connecte ses clients au réseau Internet en l'échange d'une contribution financière.

**Page hypertexte (ou page)** : ce qui s'affiche quand on utilise un navigateur.

**Pixel** : une image numérique est formée de points « picture element » ou pixels. Une image se compose le plus souvent de quelques millions de pixels (Mp).

**RVB (ou RGB)** : codage de couleurs (Rouge, Vert, Bleu) ou (Red, Green, Blue) utilisé pour chaque pixel. R, V, B sont des entiers codés sur un octet compris entre 0 et 255). En HTML les couleurs s'écrivent : #RRVVBB c'est-à-dire un dièse suivi de 3 octets du code RVB eux même écrits sous forme hexadécimale (code à seize chiffres : 0,1,...,9, A, B, C, D, E, F). Par exemple blanc s'écrit : #FFFF et noir : #0000.

**Site Web** : ensemble de pages hypertextes sur un sujet donné

**Système (informatique)** : ensemble des programmes qui assurent la gestion de base d'un ordinateur (ex : Windows XP, UNIX,...)

**URL (Uniform Resource Locator)** : localisation sur Internet

(ex. : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Einstein>)

**Web 2.0** : terme « chic » déjà démodé (les « internautes » branchés raffolent des nouveaux termes inutiles) désignant les applications les plus récentes sur Internet (multimédia, applications interactives et « réseau social » comme facebook). -Attendons le Web 4.0 -(!)

**Web** : le World Wide Web (toile d'araignée mondiale), inventé en 1989 par un anglais et un belge au CERN (Genève), est l'ensemble de techniques permettant de « naviguer » sur Internet.

**Web-mail** : logiciel qui permet l'accès à distance à son courriel à distance en utilisant un navigateur : ce dispositif permet de lire et d'expédier du courriel sur n'importe quelle machine branchée à Internet dans le monde (utile en voyage).

---

## Logiciels gratuits intéressants à télécharger

On n'indique que quelques logiciels gratuits et (espérons le !) fiables. Il existe une multitude innombrable d'autres logiciels gratuits<sup>1</sup> (freeware) qu'on peut trouver avec un moteur de recherche. Il existe aussi des logiciels pour lesquels l'auteur demande une rétribution, souvent modérée, après une période d'usage gratuit (shareware).

### Pour télécharger un logiciel sur PC :

En général un simple double-clic suffit au bon endroit (voir les sites Internet indiqués) : un fichier de la forme **xxx.exe**<sup>2</sup> est envoyé sur votre ordinateur. Il est conseillé « rapatrier » les fichiers **xxx.exe** dans un même dossier (vous pouvez créer à cet effet « Mes Téléchargements » à côté de « Mes images »).

<sup>1</sup> Il faut parfois se méfier de la « gratuité » : la gratuité des « grands » (Google, Microsoft,...) 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'il sont cachés (option par défaut stupide de Microsoft).

Pour installer le logiciel téléchargé, il suffit de « double-cliquer » **xxx.exe** et de suivre les indications. Ensuite **xxx.exe** peut être conservé ou supprimé.

Pour désinstaller un logiciel, surtout **ne procédez pas de manière sauvage** : utilisez dans « démarrer » : paramètres/ panneau de configuration/ Ajout/suppression de programme, ou autres variantes de ces commandes selon votre système.

## Antivirus

**Avast** : avast est un antivirus tchèque qui offre une version **gratuite pour utilisation personnelle** non commerciale, utilisation soumise à licence obtenue pour une période renouvelable de 14 mois, documentation en français. Ce produit peut remplacer l'usine à gaz Norton antivirus souvent montée sur les PC neufs pour une durée limitée (un piège). Attention il faut bien chercher la version gratuite <http://www.avast.com/>.

## Communication

**Skype** : logiciel ingénieux de communication conçu par un suédois et un danois et racheté par Microsoft : téléphone, tchat, vidéo. Très facile à installer. Un micro (avec écouteurs) et une « web cam » sont utiles pour communiquer librement d'un bout à l'autre de la planète. <http://www.skype.com/intl/fr/>. Skype permet aussi d'échanger des « gros » fichiers entre 2 ordinateurs, c'est donc un moyen de transmettre des photos à un ami.

## Courrier et navigation

**Firefox** : navigateur (remplace avantageusement Internet explorer de Microsoft),

**Thunderbird** : gestionnaire de courrier (remplace avantageusement Outlook).

Ces deux logiciels, permettent d'éviter le « tout Microsoft » et sont disponibles sur le site Mozilla qui regroupe les développeurs indépendants de ces produits : <http://www.mozilla-europe.org/>. A noter Google diffuse aussi de nombreux logiciels gratuits dont le navigateur Chrome.

## Divers

**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. 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). <http://www.adobe.com/fr/>

## Photos et images

**XnView** : excellent logiciel 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).

**PICASA** : logiciel de Google pour le classement des images (photos notamment) sur votre machine (sans les déplacer) et pour la mise à disposition sur le Web. Google offre 1 Go soit environ 1000 photos, avec extension (payante) possible. Très bien fait, très facile d'emploi, l'idéal pour faire passer des séries de photos à des correspondants sur Internet (le mail étant à éviter absolument, par mail vous envoyez seulement le lien vers votre galerie PICASA). <http://picasa.google.fr>

**Gimp** : logiciel gratuit de retouches de photographies (écrit pour le système UNIX mais il existe des versions Windows) avec des fonctions analogues à Photoshop (qui est payant).  
A télécharger ici : <http://www.gimpfr.org>

**Unfreez** : un petit logiciel simple pour faire des animations en GIF : [www.clubic.com](http://www.clubic.com)<sup>3</sup>

**Popims Animator** : pour créer des animations, plus compliqué que Unfreez se trouve aussi chez [www.clubic.com](http://www.clubic.com)<sup>3</sup>

**Google Earth** : ce logiciel très facile à installer 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** : 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 ». <http://fr.openoffice.org>.

**Pdf creator** : très utile pour convertir un fichier en pdf : [www.clubic.com](http://www.clubic.com)<sup>3</sup>

### Transfert et sauvegarde données

**Cobian** : un bon outil de sauvegarde de votre disque dur sur un disque externe (par exemple pour archiver vos photos) : [www.clubic.com](http://www.clubic.com)<sup>3</sup>

**Filezilla** : 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/>) et **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 1Mo, plus sûr que l'usage de « documents attachés » avec mail qui n'a pas été prévu pour des « grandes » données. Pour le transfert il suffit d'indiquer par mail à son correspondant les URL des documents stockés.

### Vidéos

**VLC** : 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). La présentation, curieusement uniquement en anglais, ne doit pas décourager. <http://www.videolan.org/>

### Boite à outils Google

Le moteur de recherche Google est bien connu. Cette société, fondée en 1998, est devenue première entreprise informatique au monde et propose aux utilisateurs des services le plus souvent gratuits : google maps pour les plans et les itinéraires, la traduction automatique, le stockage des photos (picasa). En ouvrant un compte on a accès à des outils en ligne : le stockage de données partagée, traitement de texte, tableur, bibliothèque de livres gratuits et payants, galerie d'œuvres d'art,...

Contact : Alain Quéré : [mc128@laposte.net](mailto:mc128@laposte.net)

Ce mémento est écrit pour des ordinateurs de type PC avec un système de type Windows, mais la plus grande partie est aussi valide pour un MAC (système Mac OS).

#### Quelques termes utiles :

**ADSL** (Asymmetric Digital Subscriber Line) : technique qui permet de diffuser Internet avec des débits suffisants (pour le particulier) sur de courtes distances avec les câbles téléphoniques usuels.

**Bit** : une position binaire (0 ou 1),

**Blogue** : site Web organisé de manière à faciliter l'expression personnelle sans connaître HTML.

**Débit d'une liaison réseau** : se mesure en bits par secondes : Kb/s, Mb/s, Gb/s, ... par exemple un débit de 10 Mb/s en ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line).

**Disque dur** : dispositif comportant une partie tournante (d'où le nom) et des têtes de lecture et d'écriture pour stocker de l'information de manière persistante (conservée sans courant). Le volume d'information stocké se mesure couramment en Go (un Giga octets est un millier de million d'octets).

#### Formats d'images :

**GIF** (Graphics Interchange Format) : format de compression, permet le « transparent », permet les animations (GIF animé)

**JPEG** (Joint Photographic Experts Group) : très répandu, format de compression (avec pertes), pas de transparent.

**PNG** : Portable Network Graphics format « ouvert » (en opposition à GIF, initialement payant).

**TIFF** : non compressé (propriété d'Adobe).

**Gestionnaire de courrier** : logiciel qui permet de **traiter le courrier électronique sur son ordinateur** : récupération, édition, envoi, ... (utile chez soi). Ex : Outlook, Eudora, Thunderbird, ...

**HTML** (Hypertext Markup Language) : langage « universel » du Web utilisé pour écrire des pages Web. Pour les couleurs en HTML voir **RVB**.

**Internet** : réseau informatique mondial qui s'est développé à partir des années 80 sur des idées des années 60.

**Navigateur** : logiciel qui permet d'afficher des pages web en interprétant le langage HTML (exemple : Internet Explorer, FireFox).