

GLOSSAIRE D'INFORMATIQUE

Liste des mots principaux ayant un sens spécial en informatique destinée aux utilisateurs de l'informatique personnelle. Entre parenthèses, figure le terme anglais lorsqu'il est très utilisé en France.

Les autres mots en italique sont des mots spécifiques expliqués dans ce glossaire.

Absolu. *Adresse absolue* : adresse dont la valeur ne dépend d'aucune autre (contraire : *relative*).

Accès. *Temps d'* : temps exigé par un dispositif de lecture pour en extraire une donnée enregistrée précise.

Acrobat. Logiciel de la société Adobe concernant les fichiers *pdf* (voir ce mot) universellement *compatibles* en lecture.

Le logiciel lisant ce type de fichier, Acrobat Reader ou Acroread, est gratuit pour tous les *SE*.

Active. *Unité* – : répertoire de disque (ou de disquette) sélectionné dans un *gestionnaire* de fichier ou, directement, sous DOS, par la commande *cd*. C'est celui dont on pourra manipuler les fichiers.

Case – : case d'un tableau, sélectionnée par la souris et à laquelle s'applique les écritures et opérations en cours.

Administrateur. Voir *super-utilisateur*.

Adresse. – *mémoire* : sorte de numérotation continue des cellules élémentaires d'un dispositif de mémoire permettant d'emmagasiner ou de retrouver de l'information.

– *de courrier électronique* : adresse permettant à Internet d'acheminer des messages à leur destinataire, formée d'une partie personnelle, puis du caractère @ (*arobasse*) et enfin de l'adresse du serveur FAI. Elle ne peut être composée qu'avec un jeu réduit de caractères (ni espace, ni lettre accentuée, ni signe de ponctuation autre que le point et le tiret).

– *de navigation* (ou *web*) : adresse permettant au logiciel de navigation de trouver de l'information sur Internet.

Sa composition est soumise à de nombreuses restrictions (cette réserve n'intéresse que les créateurs de sites).

Alias. Petit fichier icônisable, mais sans contenu réel et constituant simplement un lien vers un autre fichier.

Amorçage (*boot*). Dispositif logiciel permettant de démarrer le ordinateur et, éventuellement, de choisir le *SE*.

Analogique. Se dit d'un paramètre (ou d'une variable) pouvant prendre toutes les valeurs comprises entre deux limites.

En pratique, toutes les grandeurs physiques sont analogiques (ex. la température...). Contraire : *numérique*.

Analyse. Etude d'un problème à résoudre par informatique et ébauche de la solution.

Analyste. Expert informaticien pratiquant *l'analyse*.

AND. Opérateur logique d'intersection. Autre symboles : ET, X... (employé par ex. en recherche avancée sur *Internet*).

Anneau (*ring*). Type de *réseau local* dans lequel toutes les machines sont connectées sur un même circuit fermé.

Anonymous. Type de connexion *Internet* avec le service *ftp* (recherche de *fichier* et *importation* sans mot de passe).

ANSI. Organisme de normalisation US (son rôle est important en informatique, surtout dans le logiciel).

Antémémoire (*cache memory*). Mémoire vive rapide proche de l'UC et accélérant fortement le travail de cette dernière.

Antislash (*barre inverse*). Caractère spécial très utilisé en informatique. S'obtient avec AltGr 8 sur les claviers *Azerty*.

Antivirus. Logiciel recherchant les *virus* connus de lui (ou de forme connue) et les détruisant.

Aperçu. Présentation d'un document en format réduit, mais tel qu'il sera imprimé.

Apple. Fabricant des ordinateurs Apple, Apple-2 et *Macintosh*. A le premier utilisé un *gestionnaire* graphique.

Apple file exchange. Logiciel Apple assurant une certaine compatibilité avec DOS (disquettes, fichiers texte...).

Apple talk. Réseau local reliant des *Macintosh* entre eux ; il peut être étendu au réseau *Ethernet*.

Application. Au sens informatique, tout *programme* ne faisant pas partie du *SE* (terme correct : *programme*, *logiciel*).

Arborescence. Dispositif de classement des fichiers dans un disque faisant allusion aux branches d'un arbre. Le *répertoire* initial est la *racine*, il peut comporter plusieurs *répertoires* (ou *dossiers*) et ceux-ci de nombreux sous-répertoires et ainsi de suite. Tout *répertoire* peut contenir de nombreux *fichiers*. L'adresse normale d'un fichier doit traduire cette arborescence. Le classement des informations dans les *serveurs d'Internet* obéit aux mêmes principes.

Archie. Service *Internet* permettant de trouver les *adresses* exactes d'un fichier dont on ne connaît que le nom.

Peu utilisé à l'heure actuelle, ce service est remplacé par le recours aux *serveurs de recherche*.

Archive. Désigne l'attribut d'un fichier ordinaire (i.e. ne faisant l'objet d'aucune interdiction ou *protection*). Désigne également un fichier résultant de la *concaténation* et de la *compression* de fichiers multiples parfois même *cryptés*.

Arobasse. Caractère @ souvent employé en informatique (ex. *adresses* de *courrier électronique*). S'obtient avec Alt-Gr à).

ASCII. Organisme de normalisation US, a joué un rôle important dans les télécommunications (téléx). En particulier, la table de caractères ASCII au sens strict ne comporte que 128 caractères dont les 32 premiers sont des codes téléx.

Elle ne comporte aucune lettre accentuée. Depuis que l'informatique a assimilé *caractère* et *octet*, des extensions non normalisées emploient les 128 autres positions disponibles et leur affectent en particulier les symboles *diacritiques*.

Assembleur. Terme impropre signifiant *langage machine* littéral (ou symbolique).

Autoexec.bat. Nom d'un fichier important exécuté, s'il existe, au démarrage d'un PC sous *Dos*.

Azerty. Type de clavier propre aux pays francophones (ses premières touches littérales sont AZERTY).

Backup (voir *sauvegarde*. *Windows* possède un programme *backup* très utile pour enregistrer un gros fichier (plus de 1,4 Mo) sur plusieurs disquettes (comme d'ailleurs certains logiciels d'*archivage*).

Balise (*tag*). Dans certains langages de programmation, codes permettant de d'affecter des *enrichissements* au texte qui suit.

Bande (magnétique). Support d'enregistrement *magnétique* de grande capacité parfois employé pour la *sauvegarde*.

Barre. Caractère symbolisant la division (barre oblique) ou la dépendance (barre inverse). Voir *antislash*.

Bascule. Circuit électronique ne pouvant prendre que deux états. Base de toute l'informatique numérique.

Base de données. Fichier comportant des données (informations) utilisables par d'autres logiciels. Ex. fichier d'adresses.

Basic. Langage de *programmation* très simple et gratuit, mais très peu adapté à *Windows*. Sous *Windows*, on peut utiliser le *LibertyBasic* qui en dérive ; mais il est commercial et plus complexe.

Baud. Unité de débit d'information très utilisée, mais à laquelle on préfère actuellement le terme *bit par seconde*, plus précis.

BCD. Système de numération intermédiaire entre le décimal pur et le *binaire* pur. La numération est décimale, mais chaque chiffre est binaire et limité à 10 valeurs. Très employé dans les appareils autres que les *calculateurs*.

Bézier. Ingénieur chez Renault. A inventé un type de courbe (du 3e degré) très employé en *infographie vectorielle*.

Binaire. Qui ne peut prendre que deux valeurs : 0 et 1, ou bien oui ou non. Permet d'exprimer n'importe quel nombre en arithmétique binaire, base de toute l'informatique numérique.

Bios (*basic input output system*). Logiciel de base permettant d'adapter une machine donnée au *SE* (*système d'exploitation*).

Bit (*ou monade*). Unité élémentaire d'information ne pouvant prendre que deux valeurs (1 ou 0).

Bitmap (tableau de points). Se dit d'une image dont le fichier spécifie la valeur de tous les points qui la composent.

Bloc. Partie sélectionnée dans un texte ou dans un tableur. Partie d'un programme comprise entre des balises de bloc.

Bogue (français, venant de *bug*, punaise). Erreur dans un programme, défaut, vice, tare...

Booléen. Adjectif voisin de *binaire*, mais s'applique à la logique, au raisonnement humain.

Boot (voir *amorçage*).

Buffer (voir *tampon*).

Bug (voir *bogue*).

Bureau. Désigne l'écran dans les *SE* graphiques (*Windows*, *Mac*...). Reçoit les *icônes* et les *fenêtres*.

Bureautique. Classe de logiciels adaptés au travail du bureau : *traitement de texte*, *tableur*, *système de base de données*...

Bus. Liaisons électriques permettant d'échanger très rapidement des données à l'intérieur de la machine entre ses différentes composantes. On en rencontre différents types : *ISA*, *EISA*, *PCI*, *AGP*, ... auxquels souvent on peut connecter des *cartes*. On distingue les bus externes (*ISA*, *EISA*...), les bus internes au processeur lui-même (très rapides), les bus locaux, comme *PCI* (de vitesse intermédiaire) et les bus de liaison (*GPIB*, *USB*...) sortant de la machine sur plusieurs mètres.

Byte (en français *octet*, voir ce mot).

Cache. *Antémémoire* (voir ce mot).

Caché (*fichier* -). Fichier, d'attribut H (*hidden*) qui n'apparaît en principe pas dans les fenêtres des gestionnaires de fichiers (sauf si on sélectionne volontairement l'option contraire).

Calculateur. L'un des nombreux termes désignant l'outil informatique. On trouve également les termes ci-après :

calculatrice : désigne plutôt les machines antérieures à celles constituées de transistors (avant 1965).

calculette : machine de format poche, programmable ou non (quelquefois appelée *calculatrice*).

computer : terme US, mondial employé (du latin *comput*, calcul).

installation : même sens, mais insiste sur la complexité du matériel avec ses périphériques.

machine : terme employé surtout entre experts (et spécialement dans le monde Unix).

ordinateur : terme prôné par l'administration française, très utilisé en France. (Voir aussi *serveur*, *portable*, *PC*).

Camembert. Graphique de forme circulaire dont l'angle des parts donne le pourcentage de chaque valeur représentée.

CAO (conception assistée par ordinateur). Logiciel de dessin industriel *vectoriel* (architecture, mécanique, électricité...).

Capteur. Composant électronique transformant en électricité un paramètre physique (longueur, température, pression, lumière...)

Caractère (*character*). Symbole pour l'écriture. En français, on dénombre 52 lettres simples, 10 chiffres, une vingtaine de signes de ponctuation (avec les parenthèses, accolades...), plus les *diacritiques* (lettres accentuées ou doubles...) etc...

Carte (*ou carte d'extension*). Carte électronique à connecter sur un *bus externe* ou un *bus local*.

Case (*cell*, *cellule*). Dans un *tableau*, emplacement élémentaire de données au croisement d'une *ligne* et d'une *colonne*.

Cathodique (*tube* -). *Tube électronique* muni d'un ou de trois canon(s) à électrons, d'électrodes de déviation et de guidage et terminé par un *écran* luminescent. Le ou les faisceaux issus des canons et déviés par les électrodes frappent la surface de l'écran qui s'illumine pendant quelques millièmes de seconde. La persistance de la luminescence, ou *rémanence*, (ainsi que celle de la sensation rétinienne) transforme ces phénomènes rapides en une image plus ou moins stable.

CCD (*charge coupled device*). Composant semiconducteur renfermant un ensemble de capteurs électrooptiques miniatures.

CD-Rom (terme correct : *disque optique*). Disque de grande capacité (650 Go en 2000) pour l'enregistrement optique de données avec un *graveur*. Ne sert qu'une fois en écriture (mais plusieurs *sessions* sont possibles, tant que sa surface n'a pas été entièrement gravée). Peut être lu des milliers de fois. On ne connaît pas encore la durée de vie d'un tel support.

CD-RW (disque *réinscriptible*). De même taille que le *disque optique*, lu et enregistré dans le même *graveur* ; peut être lu et récrit des milliers de fois. Il peut jouer le rôle de disque amovible (mais il est très peu *compatible*).

Césure. Procédé *typographique* consistant à couper en fin de ligne un mot trop long (en France, obéit à des règles strictes).

Chaîne. Suite continue de *caractères* de longueur quelconque (équivalente au paragraphe pour un *TTX*).

Champ. Dans un *SGBD*, zone délimitée et portant un nom (référéncée) dans laquelle on place des données.

Charger (en mémoire). Transférer en *mémoire vive* un *programme* pour qu'il soit exécuté.

Chemin (- d'un fichier, *path*). Suite formée par les noms, dans l'ordre hiérarchique, des *répertoires* et des *sous-répertoires* contenant ce *fichier*. Ces noms sont séparés, sous *DOS*, par la *barre inverse* ; sous *Unix*, par la barre simple.

Chiffrer. Terme plus correct que *crypter*, mais de signification équivalente.

Client. Peut avoir le sens commun (ex. client d'un *FAI*). Le plus souvent en informatique, un *client* est un logiciel installé dans une machine connecté à un *serveur* pour lui demander des informations.

Cible (*répertoire* - , *fichier* -). Celui dans lequel on veut copier respectivement un fichier ou des données (son contraire : *source*).

Clic. Appui rapide sur un bouton de la souris (*cliquer*) . *Double-clic*, *double-cliquer* : appuyer 2 fois rapidement. Le *double clic*

en général *ouvre* un fichier. Le clic simple sur le bouton gauche (*clic gauche*) sert en général à *sélectionner* un fichier ou du texte. Le *clic droit* (sur le bouton de droite) a plutôt pour conséquence l'*ouverture* d'un *menu contextuel*.

CMOS. Mémoire *vive* de faible capacité, alimentée par une *pile* ou un *accu*. Elle conserve des informations de base, comme l'heure, le pays, le type de disque dur... Quand la pile est épuisée, ces informations sont perdues. Il faut alors changer la pile, puis, sur demande du système, récrire les informations perdues (date, heure...).

CNIL. *Commission nationale informatique et liberté*, organisme gouvernemental veillant au respect de la vie privée et d'une certaine déontologie dans l'emploi de l'informatique. On doit lui déclarer toute base de données *nominative*, i.e. comportant des noms de personnes. Possède une antenne dans chaque préfecture.

Coaxial. Câble de haute qualité servant parfois à relier les *cartes* d'extension d'un *réseau local*.

Coller (*paste*). Insertion à l'endroit choisi du texte ou du fichier contenu dans le *presse-papier*. S'obtient soit avec le menu *contextuel*, soit avec le menu *Edition* (ligne *Coller* ou *Paste*), soit avec la combinaison de touches *Ctrl V*.

COM. *Suffixe* de certains fichiers exécutables Dos de petite taille.

Préfixe du nom de lignes de *liaison série* (COM1, COM2, ...) Ces liaisons peuvent être utilisées par divers *périphériques* (*imprimantes, scanners, modems, souris, connexion PC-PC*). Elles sont peu rapides. Connecteur à 9 broches.

COMMAND.COM. Fichier exécutable majeur, contient les commandes de base d'un *PC* sous *Dos* ou sous *Windows*.

Commandes Dos. Nom donné à un *raccourci* accédant au fichier *command.com*. Ouvre une *fenêtre* DOS.

Ligne de –. Façon de passer des ordres à un *PC* uniquement avec le clavier, sans utiliser ni *souris* ni *système graphique*.

Commentaire. Texte explicatif qu'un programmeur écrit dans un programme mais qui ne donne pas lieu à exécution.

Commuté (*réseau –*). Réseau de téléphonie en général public dont les lignes ne sont affectées que temporairement au demandeur.

Compacter. Assembler plusieurs fichiers en un seul, opération généralement suivie d'une *compression*.

Compatible. Se dit d'un document pouvant être utilisé avec un logiciel différent de celui qui l'a créé. Se dit également d'un logiciel créant des documents pouvant être utilisés avec d'autres logiciels ou ceux d'un *SE* différent.

Entre *SE* différents, 2 niveaux de compatibilité sont requis : matériel et logiciel. Sont compatibles *matériel* : les échanges par réseau, les *disques optiques* de norme ISO 9660, les disquettes *Zip*, les *disquettes 3,5"* (*avec réserves de Mac à PC*).

Sont compatibles *logiciel*, les fichiers *Acrobat* (*.pdf, lecture seule), *postscript*, *rtf*, *texte-pur* (*.txt, ces 2 derniers sous réserve d'accord entre *tables de caractères*), les fichiers images de type *tiff* (*.tif), *jpeg*, *jif* (*.jpg), *png*, *gif*.

Compiler. Traduire en bloc en *langage machine* un programme écrit en *langage évolué* (programme *source*).

Composition (ou mise en page). Seconde étape dans la préparation d'un texte à publier. Consiste à ajouter des *enrichissements*, des illustrations, leur légende, à placer judicieusement les paragraphes dans la page (retraits, colonnes, encarts, blocs...) pour donner au texte un aspect attrayant. La composition suit l'étape de *saisie* et précède celle d'*imposition* (voir ces mots).

Compression. Action de comprimer un fichier, de diminuer sa taille, en ne perdant pas ou en perdant peu d'information.

Concaténer. Grouper plusieurs fichiers en un seul (ou plusieurs *chaînes* en une seule). Pas de compression.

Configuration. Ensemble du matériel d'une installation informatique ou bien réglage des paramètres dudit matériel.

Console. Ensemble écran-clavier ; plusieurs *consoles* peuvent être reliées à un ordinateur suffisamment puissant.

Contextuel (*menu –*). Menu apparaissant sur un *clic* droit de la *souris* ; il dépend du terme sélectionné et présente les actions possibles sur l'entité sélectionnée selon son type.

Convivial. Se dit d'un logiciel dont le maniement est facilité par des menus et fenêtres jusqu'à devenir presque intuitif.

Cooky (mouchard ?). Fichier implanté dans le disque d'un client par un *serveur Internet* pour fournir à ce serveur des informations sur les préférences du client (et à son insu). Un paramétrage correct du *navigateur* permet de refuser les *cookies*.

Copier. Après *sélection* d'un fichier ou d'un texte, mémorisation de cette sélection dans le *presse-papier*, sans destruction de la sélection dans le document *source* (i.e. d'origine). S'obtient par le *menu contextuel*, ou le menu *Edition* ou par *Ctrl C*.

Coprocasseur. *Processeur* chargé d'effectuer les calculs sur les nombres *réels*, qu'il accélère considérablement.

Copy. Commande *DOS* suivie du nom du (des) fichier(s) *source*, puis de celui du (des) fichier(s) *cible* (avec leurs *adresses*).

Corbeille (ou poubelle). Dans les *SE graphiques*, fichier (un par disque) où sont placés les fichiers supprimés (voir *recupérer*).

Corps. Taille des caractères (elle est exprimée en *points* ; le point valant 1/72e de pouce, i.e. 0,35 mm environ).

Couche (– *logicielle*). Ensemble de programmes de même langage effectuant des opérations d'un même niveau de complexité.

Couper. Après *sélection* d'un texte, d'une partie de document, d'un fichier ou d'un ensemble de fichiers, retrait de cette sélection de son emplacement actuel (*source*) et mise en mémoire dans le *presse-papier*. S'obtient comme *coller* (*Ctrl X*).

Couper-coller. Action successive de *sélection*, *couper*, *coller*. Le même résultat s'obtient globalement en sélectionnant du texte ou des fichiers, puis en le(s) tirant (faisant *glisser*, *drag*) jusqu'au point de destination (point *cible*) ; cette action dépend du contexte (il y a copie ou bien transfert de fichiers selon que les *disques cible* et *source* sont les mêmes ou non).

Courrier (*courier*). Police de caractères à *espacement fixe*, celle des anciennes machines à écrire.

– *électronique* (*e-mail, mail, mèle...*) : messagerie Internet.

CPU (*central processing unit*). Comme *processeur*.

Crénage (*kerning*). Dans certains *TTX*, technique consistant à diminuer l'espace entre certains couples de lettres (V ou T et r ou voyelles) pour leur donner un aspect plus esthétique ; employée également dans l'imprimerie traditionnelle.

Cristaux liquides. Matériau nouveau artificiel dont les propriétés optiques changent avec la tension électrique qui leur est appliquée. Utilisés dans la construction de la majorité des *écrans plats* (faible consommation électrique, mais chers).

Crypter (ou *chiffrer* un fichier). Le transformer en un fichier qui ne devient compréhensible qu'avec une clé ou mot de passe.

Ctrl (*control*). Touche des claviers PC qui donnent accès à un jeu de caractères ou de commandes supplémentaire.

Curseur. Symbole écran indiquant le *point d'insertion*, endroit où le logiciel insérera le prochain caractère frappé au clavier.

Cyber. Préfixe signifiant *relatif à Internet* ; cybermonde = *Internet* ; cybernaute = utilisateur d'*Internet*.

Cylindre. Division fondamentale des *disques durs* ; ensemble des *pistes* situées au même diamètre sur tous les plateaux.

- DAO.** Dessin assisté par ordinateur ou *infographie*, plus artistique et moins professionnel que la *CAO*.
- Débit** (d'un *modem*). Quantité d'information en *bits*-équivalents transitant par seconde (exprimée en *bits/s* ou *bps*).
- Décrémenter.** Enlever à une grandeur entière une unité ou une quantité convenue.
- Décryptage** (ou déchiffrage). Récupération du contenu original d'un document *crypté*, à l'aide de sa clé ou d'un mot de passe
- Densité.** Quantité d'information mémorisée par unité de longueur sur la piste d'un disque ou d'une disquette.
- Déroulant** (*menu –*). Menu n'apparaissant qu'après sélection d'une branche dans un premier menu.
- Désinstaller.** Retirer un *logiciel* des disques d'une machine. Devrait s'exécuter à partir d'un menu de *désinstallation* ; si on l'accomplit par destruction des fichiers concernés, il restera de nombreuses traces de ce logiciel dans les fichiers directeurs.
- Détourer** (*une image*) . Dans une image, supprimer tout ce qui est extérieur à la partie jugée utile. Le détournement n'est facile que si le logiciel de traitement le permet (on procède en éliminant l'une après l'autre des zones d'égale couleur).
- Détruire.** Après sélection de textes ou de fichiers, les supprimer (*menu contextuel*, ou menu *Edition*, ou touches *Ctrl X*).
- Développement** (– de logiciels). *Analyse et programmation* par un développeur.
- Diacritiques.** Caractères formés par un caractère simple et un ajout : accent, cédille, tilde ... (donc lettres accentuées, ç, ñ ...).
- Dictionnaire.** Base de données permettant au *TTX* de vérifier l'orthographe des documents. Voir *orthographe*.
- Directory.** Mot anglais pour *répertoire* ou *dossier*.
- Disque.** Support d'information de masse. Tourne sur son axe ; une ou des têtes viennent lire ou écrire des données sur ses pistes. Dans le disque dur (qui possède en général plusieurs plateaux), l'enregistrement est *magnétique*. Dans le *CD-Rom*, il est *optique* (brûlure). Dans le *CD-RW*, il est soit magnéto-optique, soit obtenu par modification de la forme cristalline.
- Disquette.** Disque souple (*magnétique*) de faible capacité. Plusieurs types de diamètre décroissant au fil des ans. Actuellement, il est de 3,5" et la disquette contient environ 1,4 Mo. Doit être *formatée* avant enregistrement (ce qui perd les données).
- Document.** Terme récent utilisé par *Apple* et *Microsoft* à la place de *fichier* non exécutable. Il est produit par un *exécutable*.
- Dongle.** Petit boîtier à connecter sur la prise imprimante et nécessaire pour l'emploi de certains logiciels (dispositif anti-fraude).
- DOS** (*disk operating system*) . Nom de différents *SE*, dont le plus connu est MS-DOS, dérivant du *SE CPM* et agencé par *Microsoft* pour gérer les PC d'IBM (1980), puis tous les *PC*. C'est une *couche* sous-jacente de *Windows*.
- Dossier.** Terme équivalent à *répertoire* (employé par *Apple* et plus récemment par *Microsoft*).
- DRAM** (*dynamic RAM*). Mémoire vive économique (un seul transistor par bit) ; doit être régénérée plusieurs fois par seconde.
- Driver** : voir *pilote*.
- EBCDIC.** Table de caractères utilisée autrefois par IBM (avant 1980).
- Echantillon.** Prélèvement de courte durée sur un signal électrique. Il a pour hauteur la valeur du signal à l'instant d'échantillonnage. La musique numérique (dite *laser*) est formée d'une suite d'échantillons prélevés 44 000 fois par seconde.
- Echappement** (*escape*). A l'origine, caractère spécial signifiant que la suite du texte devait être interprétée différemment. Actuellement, la touche d'échappement ou *Echap* permet de quitter une action, d'effacer une fenêtre de dialogue ...
- Ecran.** Partie avant du *moniteur* ; par abus de langage, *moniteur*. L'écran informatique est rectangulaire et de proportions 4×3 ; à cause de son masque fait d'une grille, il est constitué de points ou *pixels*. Un écran *VGA* possède 640×480 points, les écrans *SuperVGA* beaucoup plus. Autre propriété : le taux de rafraîchissement ; plus il est élevé, moins l'image scintille.
- Editeur** (*editor*) . Logiciel simple permettant d'écrire ou lire un texte sans enrichissement (sans polices, gras, italique, retrait ...) Sous *Windows*, on dispose de Notepad (pour petits fichiers) ou de Wordpad ; sous *Mac*, de SimpleText.
- Edition** (*menu –*) Dans beaucoup de logiciels, menu dans la barre supérieure dévoilant un menu *déroulant* qui permet la *sélection* de texte (ou d'une partie du document), sa *copie*, sa *destruction*, *l'insertion* du contenu du *presse-papier*...
- EGA.** Norme d'écran couleur (640×350 pixels) antérieure à *VGA*. N'est plus guère utilisée.
- EISA** (*extended ISA*) . Bus *ISA* amélioré (32 bits, carte longue, 33 Mc/s). Concurrencé par des bus plus rapides comme *PCI*.
- Ejecter**(*une disquette, un disque optique*). Lui faire quitter son lecteur ; ordre donné par logiciel ou par appui sur un bouton. Sur *Mac*, en cas de difficulté, on peut éjecter une disquette avec une épingle enfilée dans un petit trou sous la fente du disque.
- Empatement.** Dans un *TTX*, type de police dont les caractères se terminent par des *pattes* (ex. Garamond, Times ...).
- Emuler.** Se dit d'un appareil ou d'un logiciel qui agit comme un autre plus connu (voisin de simuler).
- Enter** (*Entrée*) . Touche fondamentale du clavier. Provoque différentes actions selon le logiciel qui l'utilise : en général, retour au début de la ligne suivante (= retour chariot ou *RC*), ou bien *validation* d'une commande.
- Entier.** Nombre ne comportant pas de partie fractionnaire. Peut être positif, négatif ou nul.
- Enrichissement.** Terme générique englobant tous les procédés mettant du texte en valeur : *gras, italique, soulignement*...
- EPROM.** Type de mémoire modifiable électriquement, mais conservant ses valeurs après coupure de l'alimentation électrique. Utilisée maintenant pour le *Bios* et pour la conservation des réglages dans divers appareils (imprimantes, ...).
- ES.** Abréviation très utilisée pour *entrée-sortie* (en anglais *IO*).
- Esc, escape.** Voir [touche d'] *échappement*.
- ET.** Opérateur logique équivalent à *AND*.
- Etendu.** Se dit d'une table complétée en donnant une signification à des entrées inemployées (comme la table de caractères). – *mémoire étendue* : partie de la mémoire vive des PC au-delà de 1 Mo.
- Ethernet.** Type de réseau local rapide (10 à 100 Mb/s) très répandu (à accès aléatoire). Connecteurs BNC ou RJ45.
- Événement.** Demande d'intervention auprès de l'unité centrale par un périphérique (clavier, souris, horloge, disque, ...).
- Evolué** (*langage –*) . Langage de programmation global et beaucoup plus proche du langage humain que le langage machine.
- Exécutable** (*programme –*) . Fichier contenant presque uniquement des ordres pour la machine (appelé souvent *logiciel*). Avec son aide, on produira d'autres fichiers appelés *documents*.

Exposant. Dans y^x , qui signifie y multiplié x fois par lui-même (si x entier), x est l'exposant de y ; x s'écrit en position haute).

Extension (*carte d' -*). Carte supplémentaire connectée sur un bus de la machine (ISA, EISA, PCI...) pour la relier à un périphérique, nouveau ou existant, ou à un réseau, ou pour accomplir de nouvelles tâches.

Fac-similé. Reproduction d'un document, le plus souvent sous forme de points juxtaposés. C'est en réalité une *image*.

FAI (*fournisseur d'accès Internet*). Société disposant de puissants *serveurs* connectés en permanence à *Internet* par des lignes téléphoniques *spécialisées* (louées à l'année). Les *clients* abonnés à un FAI peuvent se connecter à l'un de ses nombreux *modems* et accéder ainsi à tous les services d'*Internet*. Certains FAI sont semi-gratuits (i.e. sans abonnement).

FAT. Table inscrite sur les disques durs d'un PC permettant au *SE* de retrouver les constituants (éparpillés) des fichiers.

FAT16 : table de $2^{16} = 65536$ entrées (insuffisante en 2000). *FAT32*, table de 2^{32} entrées (plus de 4 milliards).

Fenêtre. Dessin rectangulaire présentant à l'écran des listes, des tableaux, des documents (produite par un *exécutable*).

Fichier. Ensemble d'informations homogènes pouvant faire l'objet de certaines manipulations en bloc (rangement, copie, destruction...), souvent appelé soit *document*, soit *application* (*Mac, Windows*), selon la machine.

Filets. Dans un tableau, traits horizontaux ou verticaux entourant les cases (peuvent être rendus visibles ou non).

Finder. Logiciel de gestion des programmes et des documents dans les *macintosh*.

Flèche. Touches du clavier (au nombre de 8) permettant de déplacer plus ou moins rapidement le *point d'insertion*.

Floppy (*- disk*). Mot anglais parfois utilisé pour *disquette*.

Fonction (touches de -). Touches numérotées de F1 à F12 permettant l'accès rapide à certaines fonctions (ex : F1 → Aide).

Fonte (vieux mot français, anglais *font*). Équivalent à *police* de caractères.

Formater (un disque). Opération obligatoire sur un disque magnétique ou réinscriptible : diviser le disque en cylindres et secteurs.

Forum. *Adresse Internet* permettant à des internautes de discuter par écrit d'un sujet donné.

Fragmentation. Le PC répartit un document au gré de la place disponible dans le disque. Les fichiers sont donc fortement décomposés et leurs constituants dispersés dans tout le disque. *Défragmenter*, c'est rapprocher au mieux ces constituants.

Freeware. Pour un logiciel, anglicisme signifiant *gratuit*

Ftp. Service *Internet* permettant l'*importation* de fichiers dont on connaît le nom et l'emplacement (l'*adresse*).

Gestionnaire (de *fichiers*, de *ressources*). Partie d'un *SE* graphique permettant la gestion *conviviale* de ces éléments.

Ghostscript. Logiciel gratuit *interprétant* le langage *PostScript* (i.e. traduisant à l'écran un programme écrit en PostScript).

Capable également de l'imprimer sur toute imprimante et aussi de le convertir en fichier *pdf*.

Glisser (la souris). Après sélection, bouton gauche enfoncé, traîner la sélection vers la cible ou vers le nouveau point d'insertion.

GPIB. Bus externe [à la machine] créé par Hewlett-Packard et permettant de raccorder des périphériques jusqu'à environ 15 m.

Graissage. Dans un logiciel de bureautique, action de mettre des caractères en gras.

Graphique (*système -*). *SE* présentant à l'écran des *icônes*, des *fenêtres* (pour les *répertoires* et les *documents*) et des *menus* donnant la liste des actions possibles sur le *document ouvert* ou sur les *fichiers* contenus dans les *répertoires* affichés.

Graveur. *Périphérique* capable d'écrire sur des disques *optiques* (réutilisation impossible, mais plusieurs *sessions* autorisées).

Cet appareil peut en général également lire et écrire des disques *réinscriptibles* (ils sont de faible compatibilité).

Gris. Nuance dans l'aspect d'un point image, difficile à reproduire par l'imprimerie (simulé par des hachures ou par une *trame*).

Gwbasic. *Editeur* et *interpréteur Basic* propre à *Microsoft* et fourni gratuitement avec le *Dos* et *Windows*.

Habiller. Entourer étroitement par du texte un dessin de forme non rectangulaire.

Hacker. Informaticien capable de violer des systèmes de *protection* et de manipuler des documents confidentiels.

Hard (dur). *Hard disk* signifie *disque dur*; *hardware* (littéralement quincaillerie) signifie *matériel* informatique.

Hexadécimal. Système de numération à base 16, très utilisé en informatique professionnelle (symboles 0,1,2...9, A,B,C,D,E,F) parce que très proche du système binaire. xyz en hexadécimal est égal à $x \times 16^2 + y \times 16^1 + z \times 6^0 = 256x + 16y + z$.

Horloge. Oscillateur à quartz (périphérique) comptant le temps. La date et l'heure sont déduits de ce compte par calcul.

HPGL (*Hewlett-Packard graphical language*). Langage de dessin sur *table traçante* (dont il manœuvre les plumes).

Hub. En français, *concentrateur*; boîtier recevant les différents câbles d'un réseau.

IBM (*international business machine*). Compagnie US fondée en 1880 par Hollerith. En 1980, elle crée le PC ou IBM-PC.

icône. Petit dessin symbolisant un fichier, un logiciel, un périphérique... *Cliquer* sur l'*icône* (deux ou une fois selon le cas)

lance le logiciel ou bien *ouvre* le document (voir *ouvrir*). Pour créer une *icône* (icôniser), *sélectionner* un fichier, puis *menu contextuel*, choisir *Créer un raccourci*. Eventuellement renommer la nouvelle icône et la déplacer à l'endroit souhaité.

Image. Image au sens ordinaire. Fichier produisant cette image. Les images informatiques sont de deux types : *vectériel* ou *pixellisé*. Elles sont toujours rectangulaires, sauf les images vectorielles et les images pixellisées *détourées*.

Importer. Copier un fichier sur un *serveur* lointain et placer cette copie dans les disques de sa propre machine.

Ou bien : recopier un document à l'intérieur d'un autre (exemple : *importer* une illustration dans un texte).

Imposition. Après *composition*, étape nécessaire pour préparer l'impression de pages sur des feuilles d'un format supérieur.

(ex. pages A5 sur papier A4 ou A4 sur A3). Disposition judicieuse des pages pour qu'après massicotage (coupure) ou pliage, les pages définitives apparaissent dans l'ordre logique. Ce service n'est pas assuré par les TTX de bureautique.

Impression d'écran. Autrefois, la touche *Impr écran* déclenchait l'impression d'un *fac-similé* de l'écran actuel sur l'imprimante.

Sous *Windows*, l'appui sur cette touche met en mémoire un *fac-similé* de l'écran actuel dans la *presse-papier*.

Imprimante. Périphérique reproduisant sur papier le contenu d'un document, mise en forme et *enrichissements* compris.

Toujours *matricielle* actuellement (donc à caractères formés de points), elle peut être à aiguilles, à *jet d'encre*, électro-optique (appelée alors *laser*) ou à transfert *thermique* (rares). Elle peut reproduire les couleurs ou non.

Incrément. Quantité dont on augmente une variable. En l'absence de précision, l'incrément est 1.

- Indenter.** Ecrire du texte en pratiquant un retrait à gauche, pour mettre en relief une dépendance ou une hiérarchie.
- Index.** Liste de termes donnant leur position dans un gros document. Fichier par lequel démarre tout *site Internet*.
- Indice.** Nombre indicateur placé après un autre en position inférieure (et, si possible, écrit en corps plus petit).
- Infographie.** Dessin par informatique, création ou modification de dessins manuels, de photos, de *fac-similés*.
- Initialiser.** Donner une valeur à une variable en début de travail.
- Insérer.** Placer dans un document un caractère, une sélection,... à un endroit précis (au point d'*insertion*).
- Installer.** Implanter physiquement une carte, un périphérique, un logiciel. Souvent aussi, régler les paramètres de ces derniers.
- Intel.** Constructeur US de circuits intégrés électroniques, dont toute la série des *processeurs x86* et *pentiums*.
- Interactif.** Se dit d'un média dans le déroulement duquel le spectateur peut intervenir (il n'est plus uniquement passif).
- Interface.** Terme imprécis : appareil ou circuit secondaire placé entre deux appareils principaux. Peut s'appliquer à un logiciel.
- Internet.** Réseau mondial fédérant des millions de *réseaux locaux*, de *serveurs* ou , via les *FAI*, de particuliers. Offre plusieurs de services, comme le *courrier électronique*, la *navigation*, le commerce électronique, les *forums*, la *discussion*...
- Interpréteur.** Logiciel traduisant en *langage machine* un programme écrit en *langage évolué*. Cette traduction s'opère ligne par ligne en même temps que l'exécution. Ce genre de traduction est beaucoup plus lent que celui fourni par un *compilateur*.
- Intersection.** Opération logique consistant à ne conserver que les éléments appartenant simultanément à plusieurs groupes.
- Invite** (angl. *prompt*). Dans les *SE à ligne de commande*, symboles écrits à l'écran par le *système* pour indiquer qu'il attend une nouvelle commande. Dans les *SE graphiques*, l'invite est remplacée par un changement de forme du curseur souris.
- ISA** (*industrial standard architecture*). *Bus* externe datant des années 80 pouvant recevoir des cartes d'*extension* 16 bits.
- Jet d'encre.** Procédé d'impression ; projection sur le papier d'un minuscule gouttelette d'encre sous l'effet de la poussée par une bulle de vapeur ou sous l'effet d'une force piézoélectrique.
- Jeton** : information circulant dans un *réseau en anneau* quand le réseau est libre. La machine demanderesse capture le *jeton* et le garde tant qu'elle n'a pas fini d'envoyer son message. C'est un procédé anti-collision.
- Jeu.** *Jeu de caractères* : ensemble des caractères disponible au clavier ou disponible dans un logiciel via la table de caractères.
Jeu d'instructions : ensemble des instructions utilisables dans un langage donné.
- Justification.** Alignement du texte d'un paragraphe à la fois à gauche et à droite (sauf pour la dernière ligne). L'alignement à droite ne peut s'obtenir qu'en jouant sur la largeur des espaces (largeur calculée par le logiciel).
- Kilomètre.** *Frappe au –*, terme voisin de *saisie* : frappe du texte respectant l'orthographe et les fins de paragraphes, mais sans égard ni à la longueur des lignes, ni à la mise en page, ni aux enrichissements (pas de RC sauf en fin de paragraphe).
- Kiloctet.** Exactement 1024 octets (ou environ un millier de caractères).
- Langage** (– machine). Langage du processeur ou unité centrale (ce sont des codes formés de nombres). Voir *évolué*.
langage *symbolique* (improprement *assembleur*) : *langage machine* avec codes remplacés par des abréviations littérales.
- LAN** (*local area network*) . Réseau local (i.e. ne dépassant pas un domaine privé).
- Laser** – : semiconducteur émettant de la lumière de type laser (pure et très directive), utilisé dans les lecteurs optiques.
Imprimante – : imprimante utilisant des émetteurs électro-optiques (parfois des diodes lasers), sensibilisant un tambour qui se chargera localement d'encre, encre déposée ensuite sur le papier avant d'être cuite dans un four.
- Lecteur.** Appareil capable de lire (et souvent d'écrire) des informations mémorisées dans un support, généralement un disque.
- Lien** : sur Internet, mot en exergue (de couleur différente) permettant sur un clic de passer à un autre document.
- Ligature.** Procédé typographique consistant à accoler certaines consonnes entre elles. En informatique, la ligature est remplacée par des caractères spéciaux s'ils font partie de la table des caractères : Æ, Œ, æ, œ.
- Ligne.** Dans un *TTX*, longueur de texte comprise entre une marge gauche et une marge droite.
ligne de commande : dans un *SE* non graphique, ligne frappée au clavier et visible à l'écran dictant un ordre au *SE*.
- Linux.** *SE graphique* pour PC et Mac, de type *Unix*, gratuit, de haut niveau et très fiable, mais encore peu populaire.
- Lisezmoi.** Nom d'un fichier fourni avec un *logiciel* et devant être lu (avec un *éditeur*) avant l'*installation* de ce logiciel.
- LM.** = *Langage machine*.
- Logiciel.** Adjectif, désigne tout ce qui n'est pas matériel dans une installation informatique. Nom, désigne un programme *exécutable* ou un ensemble de *fichiers* à vocation spécialisée ou bien l'ensemble des *fichiers* d'une installation donnée.
- LPT.** Sous Dos, abréviation désignant une sortie (une liaison vers l') imprimante.
- Macintosh** (abrév. *Mac*). Lignée d'ordinateurs particulièrement conviviaux produits par *Apple* à partir de 1980 environ.
- Magnétique** (enregistrement –). Procédé d'enregistrement des données sous forme de *bits* par un procédé exploitant les propriétés d'hystérésis de certains matériaux (qui conservent leur aimantation). Concerne disques durs, disquettes, ZIP, ...
- Magnéto-optique.** Procédé d'enregistrement exploitant la propriété de certains matériaux qui voient leur magnétisme modifié par la température, donc aussi par chauffage sous l'effet d'un faisceau laser (qui démagnétise localement le matériau). Permet d'obtenir des domaines d'enregistrement beaucoup plus fins que ceux obtenus par magnétisme pur.
- Maillé.** Se dit d'un réseau, comme Internet, possédant de nombreux chemins pour aller d'un point à un autre.
- Maj.** Touche importante du clavier donnant accès aux majuscules, aux chiffres ou à d'autres symboles (notée aussi Shift ou ↑).
- Manipulation** (des images). Traitement informatique des images, spécialement des photos, permettant d'en modifier les couleurs, le contraste, les limites (*détourage*) mais aussi le contenu (on peut aller jusqu'à les falsifier).
- Masque** (d'un écran couleur). Plaque en métal mince percée de trous laissant passer sélectivement les faisceaux électroniques au droit des pixels de la couleur correspondante. Sa qualité et sa finesse interviennent notablement dans le prix de l'écran.
- Matriciel** (impression –). Impression sous forme de points très fins, même pour les caractères. Toutes les imprimantes actuelles sont de type matriciel (ne sont pas de ce type les imprimantes à boule, à marguerite, à marteaux, à chaîne...).

Menu. Liste d'actions possibles présentée sous forme graphique. Sélectionner l'action soit avec le clavier, soit avec la souris.

Messagerie. Envoi de messages dans une boîte aux lettres privée (virtuelle) et, ultérieurement, récupération de ces messages par le titulaire de la boîte. Nécessite la connexion à un réseau, un abonnement et l'installation d'un logiciel de messagerie.

Micro-informatique. Informatique dont le matériel est composé de micro-électronique (transistors de taille inférieure au micron). C'est le cas de toute l'informatique actuelle (donc terme impropre).

Micro-pointes (écran à -). Type d'écran plat où chaque pixel est excité par le champ électrique d'une pointe très fine.

Microsoft. Société créée vers 1980 ; a proposé le *MS-Dos* comme *SE* des *PC* nouvellement conçus par *IBM*. Lui a succédé un *SE* graphique, *Windows* et ses différentes versions ; cette firme a écrit également beaucoup de logiciels de *bureautique*.

MIDI. Norme de musique informatique de type vectorielle ou synthétique (crée des fichiers MIDI ou *.mid très condensés).

Minitel. Console d'accès au réseau téléphonique et à des *serveurs* d'informations. Débit très lent.

Mise à jour (MAJ). Nouvelle version d'un logiciel, ne s'*installe* que sur une machine en possédant une version antérieure.

Mo, mégaoctet. A peu près un million d'octets ou mille kilooctets (exactement $2^{20} = 1\,048\,576$ octets).

Modem. Périphérique transformant les signaux numériques informatiques en signaux analogiques sinusoïdaux dont la fréquence, l'amplitude et la phase traduisent les valeurs. Nécessaire pour relier un ordinateur au réseau téléphonique commuté.

Monade. Terme français signifiant *bit* (peu employé).

Monétique. Argent *virtuel*, moyen de paiement informatique sans pièces ni billets traditionnels (cartes, ordres sécurisés, etc...).

Moniteur. Périphérique affichant un document, le contenu des disques ou la succession des lignes de commande (*écran*).

Morte (mémoire -). Mémoire non modifiable après fabrication (ex. Bios). De moins en moins utilisée en informatique.

Mot de passe. Mot utilisé pour accéder à une machine, à une ressource partagée, à un fichier protégé....

Moteur (de recherche.). Signifie *serveur* de recherches.

Motorola. Constructeur de circuits intégrés micro-électroniques dont les *processeurs* de la lignée des *Macintosh*.

Mouse. Mot anglais signifiant *souris* (voir ce mot).

Multimédia. Ensemble des moyens de communication ou de divertissement (texte, illustration, cinéma, musique...).

Multiposte. Machine suffisamment puissante pouvant recevoir plusieurs consoles.

Multitâche. *SE* capable de faire exécuter en même temps plusieurs travaux par la machine (*Windows* par exemple).

Multiplexage. Procédé permettant de faire passer plusieurs messages en même temps sur une ligne de communication.

Musique. Deux procédés sont utilisés pour coder la musique en informatique.

– *échantillonnage* : on prélève une suite d'*échantillons* sur des signaux électriques réels traduisant la musique ; la durée de ces *échantillons* est constante (fréquence de 32 à 48 000 par seconde) et leur valeur est codée par un nombre.

C'est un procédé fidèle, mais dispendieux en mémoire (en stéréo, 6 Mo par minute d'écoute, fichiers *.wav).

– *vectorisation* ou *synthèse MIDI*. Hauteur, durée, évolution, amplitude (force) de chaque note, type d'instrument,... sont représentés par des codes numériques. Forme très concentrée (fichiers *.mid peu volumineux). La qualité musicale dépend du synthétiseur qui peut être une carte à *table d'ondes* (elle utilise alors des *échantillons* d'instruments réels).

Network. Réseau en anglais.

Navigateur (*browser*). Logiciel permettant d'explorer *Internet* soit à partir d'adresses explicites (inscrites à la main ou extraites d'un carnet d'adresses) soit en cliquant sur des *liens* insérés dans les pages affichées.

Niveau (de gris). L'un des types de représentation d'un point image (les autres : *N&B*, couleurs *n* bits, $n=8, 16, 32$).

On utilise presque uniquement 256 niveaux de gris, amplement suffisants pour traduire correctement une photo.

Null (- *modem*). Type de liaison sans *modem* ; le câble *série* (dit à *modem nul*) relie directement *PC* et *périphériques*.

Numérique. Qualifie tout ce qui se traduit par un nombre (seule donnée manipulable par l'informatique).

Numéris. Réseau téléphonique français (en accord avec le type mondial RNIS) à transmission numérique.

Numériseur. Tout appareil traduisant en nombre une donnée physique (*scanner* par exemple).

N&B. Noir et blanc ; technique courante d'impression binaire (texte ou images) sans nuances ni couleur. Economique.

OCR (*optical character recognition*). Logiciel capable d'identifier les caractères dans le *fac-similé* d'un texte (image).

Grâce à un dictionnaire, il reconstitue les mots et le texte. Malgré les nombreuses erreurs, il permet la saisie accélérée d'un document imprimé ou dactylographié, pourvu que les caractères relèvent d'une police classique.

Octet. Entité formée de 8 bits ; peut donc prendre 256 valeurs ; très souvent, équivalent à *caractère* (grâce à la *table* de c-).

Optique. Se dit d'un appareil utilisant certains effets de la lumière, parfois celle d'une diode laser. Voir *CD-Rom*.

Ordinateur. Voir *calculateur*.

Orthographe. Certains *TTX* détectent les fautes d'orthographe et proposent une correction. Travail correct en ce qui concerne le corps des mots (lettres doubles), mais laisse à désirer pour les terminaisons (fautes d'accord). A utiliser avec précaution.

OS (*operating system*). Système d'exploitation. Dont OS2 : *système* proposé par *IBM*, l'un des rivaux de *Windows* (peu utilisé).

OU. Opérateur logique de réunion. Accepte tous les éléments des ensembles origine (sens commun de la conjonction *ou*).

Ouvrir. Sous *Mac* et *Windows*, ouvrir un *fichier exécutable*, c'est le lancer, démarrer son exécution.

Ouvrir un *document* : lancer l'*exécutable* auquel il est associé (par son *suffixe*), puis donner accès à ce document.

Ouvrir une *fenêtre*, un *menu*... : les faire apparaître à l'écran.

Pagination. Service que peuvent rendre les *TTX*. On peut placer le numéro des pages en haut, en bas, au centre, à droite, à gauche (parfois en alternance selon que le numéro est pair ou impair). Ce numéro peut être accompagné d'un texte fixe.

Paint. Logiciel de dessin *pixelisé* ; les points écran sur lesquels passe l'outil (pinceau, crayon, vaporisateur...) sont affectés de la couleur en service. On peut effacer une partie du dessin avec l'outil gomme ou la déplacer après sélection.

Palette. Ensemble des couleurs immédiatement disponibles. Très souvent, on peut modifier les couleurs de la palette.

Paquet. Dans les grands réseaux, les messages sont acheminés par paquets indépendants de quelques centaines d'octets.

Partagiciel. Pour *shareware* (voir ce mot).

Pavé numérique. Partie droite des claviers actuels permettant la frappe rapide des chiffres et de quelques symboles.

PC (*personal computer*). Nom donné au premier ordinateur de bureau créé par IBM en 1980 (puce d'Intel, SE de Microsoft).

Pdf (*portable document format*). Suffixe des fichiers de type Acrobat (fortement compatibles en lecture). Voir Acrobat.

Périphérique. Appareil extérieur au *processeur* (mais parfois interne au boîtier de l'*unité centrale*) accomplissant différentes fonctions de communication : clavier, souris, horloge, imprimantes, scanners, caméras...

PGP (*pretty good privacy*). Technique de *cryptage* considérée comme la plus sûre à l'heure actuelle. Interdite en France (2001).

Pilote. Logiciel adaptant (transcodant) les messages entre le *processeur* et un *périphérique*.

Pirater. Pour les marchands de logiciels, celui qui copie un *logiciel* (sauf pour en faire sa copie de secours) est un *pirate*.

La copie illicite peut donner lieu à des poursuites judiciaires (de nombreux organismes en ont fait les frais).

Piste. Trace (souvent virtuelle) circulaire sur un disque qui reçoit ou recevra les données (comme un sillon fermé sur lui-même).

Pitch. Pas du masque ou des points d'un *écran*. Conditionne sa finesse, sa résolution et son prix (appelé parfois *pixel*).

Pixel (*picture element*). Le plus petit constituant d'un dessin pixellisé (qu'on ne peut créer ou modifier que pixel par pixel).

Pixellisé. Dessin constitué de *pixels*. S'oppose au dessin *vectériel* fait d'entités mathématiques abstraites.

Plantage. Panne générale du système d'exploitation. Nécessite souvent le redémarrage de la machine.

Plasma (à -). Type d'écran plat, parfois de grandes dimensions (affichage dans les lieux publics). Faible consommation.

Pointeur. Petite marque ou icône indiquant le point d'insertion. Se déplace sous l'effet des touches et de la souris.

Police. Ensemble des caractères disponibles dessinés de manière homogène, esthétique, voire artistique. On distingue les *polices fixes* (intervalle fixe entre caractères comme avec les machines à écrire ou avec la police *courier*) ; les *polices proportionnelles* (les plus nombreuses) dont l'intervalle varie avec la largeur de chaque caractère.

On distingue aussi les polices avec *empattement* (Garamond, Times...) et sans *empattement* (Helvetica, Arial...)

Port. Mot peu précis : ligne d'entrée-sortie, adresse d'entrée-sortie, connecteur de périphérique...

PostScript. Langage de dessin et de composition de page universel de haut niveau (interprété par *Ghostscript*).

PréAO (présentation assistée par ordinateur). Création de transparents *virtuels* à projeter sur grand écran (conférences).

Presse-papier. Mémoire où est rangé le contenu d'une *sélection* (texte, nom de fichiers) après les opérations *copier* ou *couper*.

Contenu *inséré* par l'opération *coller*. Ne peut contenir qu'une *sélection* à la fois. Fonctionne même sous Dos.

PRN. Symbole d'un type de liaison pour imprimante (*printer*) sur les PC.

Processeur. Circuit intégré très complexe (des millions de transistors) constituant le cœur d'un ordinateur.

Progiciel. Comme *logiciel*.

Programmer. Ecrire des ordres capables de réaliser un travail donné en respectant un langage imposé.

Prompt (anglais). Comme *invite* (voir ce mot).

Propriétaire. Se dit d'un logiciel non normalisé de spécifications inconnues et propre à un fabricant (à éviter).

Protection. Dispositif empêchant une personne non autorisée de prendre connaissance d'un document (*cryptage*, mot de passe) ou bien dispositif empêchant l'utilisation illégale d'un logiciel commercial (*dongle*, mot de passe, etc...).

Protocole. Ensemble des règles à suivre pour utiliser un outil commun (un réseau par exemple).

Publipostage. Procédé consistant à écrire (puis envoyer) à de nombreuses personnes une lettre quasi identique ne différant que par quelques mots ajustables situés dans des *champs* (en-tête, adresse, titre, par exemple). Une base de données permet de remplir pour chaque destinataire chacun de ces champs (le correspondant croira recevoir une lettre personnelle).

Puce. *Circuit intégré* électronique complexe, tel que le *processeur*.

Qwerty. Clavier de type US (contraire : *Azerty*)

Racine (de disque, *root*). Sommet de l'*arborescence* des répertoires. On peut y placer des fichiers, comme dans tout répertoire.

Rafraîchissement. Recharge périodique des données dans les mémoires DRAM, de nature fugace (quelques fois par seconde).

Taux de *rafr.* - : fréquence de balayage horizontal d'un tube cathodique (génération d'une image entière).

RAM (*random access memory*). Mémoire vive, très rapide ; perd ses données en l'absence d'alimentation (inclut les *DRAM*).

Rangée. Dans un *tableau*, alignement de *cases* soit horizontal (lignes), soit vertical (colonnes).

RC. Abrév. pour *Retour-chariot*, caractère invisible mais important produit par la touche *Enter*, Entrée ou RC (voir *Enter*).

Readme. Fichier de même type que *Lisezmoi*, mais en anglais.

Reconnaissance (de caractères). Voir *OCR*.

Récupérer (*restore*). On peut récupérer des fichiers détruits s'ils ont été placés dans la poubelle ou *corbeille*. Cliquer sur son icône, puis menu *Restaurer*. Ils ne sont plus récupérables (sauf parfois par certains logiciels) si la corbeille a été vidée. Ils ne sont pas non plus récupérables sous *Windows* si on a appuyé sur la touche *Maj* au moment de leur suppression.

Réel. Nombre fractionnaire, i.e. pouvant prendre n'importe quelle valeur entre deux valeurs entières.

Réinscriptible. Se dit d'un support de mémoire (disque en général) acceptant d'être effacé et réenregistré plusieurs fois.

Relatif. Qui dépend d'autre chose. *Adresse relative* : dans un *tableur*, adresse inscrite dans une *case*, mais dont la valeur exacte dépend de l'adresse de la case où elle est inscrite (sa copie simple conserve la valeur *relative*).

Release. *Version*, réédition, *mise à jour* (d'un logiciel).

Rémanence. Propriété de la couche luminescente de l'*écran* prolongeant l'émission de lumière bien au delà de son excitation.

Répertoire (ou *dossier*). Division logicielle d'un *disque* permettant le classement rationnel des fichiers. Chaque répertoire peut recevoir des sous-répertoires (et/ou des fichiers) et ainsi de suite...

REPROM. Mémoire semi-conductrice conservant l'information alimentation coupée, mais régénérable sous rayonnement UV.

Réseau. Ensemble de machines reliées électriquement et pouvant échanger entre elles des informations.

Ressources. Ensemble des moyens disponibles dans une *installation* : *fichiers, périphériques* vus sous l'aspect *logiciel*.

RJ. Type de connecteur miniature US pour câble domestique de courants faibles.

Distinguer : RJ 11, pour téléphone (4 conducteurs) ; RJ 45, pour réseau Ethernet (8 conducteurs).

RNIS. Nom US du réseau numérique de téléphonie publique dont *Numéris* est la partie française.

ROM (*read only memory*). Initialement mémoire *morte* ; actuellement mémoire conservant ses données alimentation coupée.

RS232. Liaison série (parce que son protocole respecte sur *PC* la norme US RS232).

RTF (*rich text format*). Format d'enregistrement et de communication de documents relativement compatible entre machines.

Conserve la majeure partie du texte, sa mise en forme, ses enrichissements ... (mais pas les illustrations).

Saisie. Première étape dans la rédaction d'un texte. Se fait généralement au clavier par frappe *au kilomètre*, mais aussi par *OCR*.

Sample= échantillon. *Sampling*= échantillonnage.

Sauvegarde. Copie de données sur un support non volatil extérieur à la machine (disquette, disque amovible, optique, ZIP...).

Scanner (bélinographe). Appareil convertissant en image numérique *pixellisée* le document placé sur sa glace de lecture.

SCSI. Type de connexion rapide de faible étendue entre machine et périphériques (Mac, PC, Unix). Les appareils forment une chaîne, qui doit être fermée à son extrémité par un *terminateur* (impédance électrique évitant la réflexion des signaux).

SE (= *système d'exploitation*) . Logiciel pilotant une installation. Il utilise le *Bios* et sert de relais aux programmes (*applications*) .

On distingue les SE à *ligne de commande* (anciens) et les SE *graphiques* (OS du *Mac*, *Windows*, *Linux*...).

Secteur. Division logique des *pistes* d'un disque (autre division, plus fine : l'unité d'allocation ou UA).

Sélection. Action de choisir une partie d'un ensemble (un ou des fichiers dans un disque, du texte dans un *TTX*, un *éditeur*...)

La sélection est nécessaire avant plusieurs opérations (modification, transfert, copie, destruction...).

Elle se fait le plus souvent à l'aide de la *souris*, ou bien avec les touches *flèches* en combinaison avec la touche *Maj*.

Série (*liaison* -). Liaison externe *ES* véhiculant un seul bit à la fois. Normalisée (RS232). Bonne *compatibilité* (voir *COM*).

Permet de relier deux *PC* entre eux (sous *Windows*, menus : *programmes, accessoires, communication directe par câble*).

Serveur. Machine de forte puissance accessible via un réseau et distribuant des informations aux machines *clientes*.

- de recherche : dans Internet, serveur localisant des documents après une requête formée de mots représentatifs.

Session. Séance de travail informatique, temps passé sur une machine. On peut *graver* un *disque optique* (CDRom) en plusieurs *sessions* si l'on n'a pas fermé (ou clos) le disque auparavant et s'il reste de la place vierge sur le disque.

SGBD (système de gestion de base de données). Logiciel capable de créer et d'exploiter des *bases de données*.

Shareware (*partagiciel*) . Logiciel à diffusion très large (Internet, revues spécialisées, copie autorisée...), mais dont il faut régler le prix, généralement modique, après une période d'essai. Souvent créé par de petites firmes ou par des particuliers.

Shift. Nom US de la touche *Majuscule* (ou ↑).

Signature. Procédé assurant l'authentification d'un utilisateur (émetteur d'une commande, d'une requête, d'un paiement ...).

Soulignement. *Enrichissement* jugé disgracieux par les experts en *typographie*. A remplacer par le *graisage*.

Souris. *Périphérique* d'entrée permettant la *sélection* aisée de données, l'ouverture de menus, l'exécution de nombreuses commandes, le lancement des programmes... Peut être mécanique (à boule) ou optique et comporter jusqu'à 5 boutons.

SRAM (static *RAM*). Mémoire *vive* permanente (hors coupure alimentation), contrairement à la *DRAM*, mais plus chère.

SSII. Société de services et de conseil en informatique.

Style. En général, format de texte, parfois personnel, comprenant *police, corps, enrichissements* divers.

Suffixe. Sous certains *SE*, seconde partie du nom des *fichiers* (3 caractères maximum après un point). Indique normalement le logiciel créateur de ce fichier. Si on clique (2 fois) sur le nom d'un tel fichier, une table de correspondance entre suffixes et logiciels provoque le lancement du logiciel approprié (désigné dans la table) avec pour objet le fichier en question.

Super-utilisateur (ou *administrateur*). Informaticien responsable d'une machine. Possède des droits spécifiques.

SuperVGA. Tout écran de résolution supérieure à celle de la norme VGA (640×480 points).

Suppr (**Del** en anglais). Touche provoquant la destruction des données sélectionnées (ou leur mise à la *corbeille*).

Surbrillance. Technique inversant les couleurs (blanc sur noir par ex.) pour mettre en évidence les données *sélectionnées*.

Surligner. Forme d'*enrichissement* de texte, très employée en sciences, mais non disponible dans la plupart des *TTX*.

Symbolique. Langage de programmation (improprement appelé *assembleur*) très proche du langage machine (*LM*).

Synthèse. En *musique* informatique, création de sons à partir de vibrations électriques ou d'échantillons de sons réels.

Système d'exploitation. Abrégé en *SE* dans ce lexique. Voir *SE*.

Table (- de caractères). Table faisant correspondre un caractère à un numéro (ou entrée). La table ASCII restreinte possède 128 entrées, la plupart des autres 256 (IBM, Mac, Windows, ...). Des tables récentes contiennent jusqu'à 65 536 entrées (ISO 8859). Tables indispensables, parce que nos machines ne savent manipuler que des nombres.

- d'ondes. Fichier d'*échantillons* provenant d'instruments de musique réels permettant de synthétiser n'importe quel son.

Table traçante. Périphérique de dessin dont les plumes (de taille et de couleur différentes) tracent des lignes sur le papier.

Tableau. Classification de données en *lignes* et en *colonnes*. Peut être figé (ceux des *TTX*) ou dynamique (ceux des *tableurs*).

Tableur. Logiciel créant des tableaux dynamiques, i.e. dont les valeurs peuvent dépendre d'autres valeurs dans le tableau à l'aide d'opérations mathématiques. Toute modification d'une valeur de base provoque le recalcul du tableau. Très efficace.

Tampon. Mémoire allouée par le *SE* à un *périphérique* pour régulariser le *débits* d'information et assurer les taux nécessaires.

Tel écran, tel écrit. Forme française de *wysiwig*.

Télématique. Travail informatique à distance : calcul à distance, télécommande, recherche d'information sur des serveurs...

Terminateur. Dans certains réseaux ou bus rapides (SCSI), pièce électrique (ou bouchon) à relier aux connecteurs non utilisés.

TeX. *TTX* universitaire, gratuit, très performant, mais lourd, non *wysiwig* et demandant un apprentissage sérieux.

Texture. Dessin élémentaire, ou motif, remplissant une surface (i.e. un autre dessin consistant en une ligne fermée).

Thermique. Type d'imprimante. Certaines, de haute qualité, déposent sur le papier des points de cire fondue. D'autres, de bas de gamme, marquent leur papier (spécial, thermo-sensible) avec des pointes chauffées (tickets de caisse du commerce).

Traitement de texte (TTX). Logiciel permettant l'écriture soignée de documents littéraires (lettres, rapports, ...).

Trame, tramage. En *infographie*, procédé permettant à une imprimante *N&B* de simuler les nuances de *gris* ou bien à une imprimante couleur de simuler toute la palette des couleurs avec seulement 3 ou 4 teintes fondamentales.

Troncature. En mathématique, suppression de la partie fractionnaire d'un nombre *réel* ou arrondi à l'*entier* inférieur.

True type. Ensemble de polices vectorielles sur Windows et Macintosh.

TTX. *Traitement de texte*, voir ce mot.

Type 1, 2... ensembles de polices vectorielles PostScript de la société Adobe.

Typographie. Procédé d'imprimerie par caractères mobiles. Date de Gutenberg. N'imprime pas les illustrations.

UAL (unité arithmétique et logique). Cœur de l'ordinateur, partie centrale du processeur.

UC, unité centrale. (sens peu précis) tantôt *processeur*, tantôt boîtier principal d'une machine.

Unité (de *disque*). Lecteur-enregistreur de *disques* ou de *bandes* ; plus rarement, autre *périphérique* (appareil photo, réseau...).

Unix. Type de *systèmes d'exploitation* de haut niveau (dont *Linux* fait partie) utilisés surtout par les professionnels.

USB. Ligne de connexion *série* entre une machine (*PC, Mac*) et ses multiples périphériques. Très rapide (12 Mb/s). Utilisable seulement par les *SE* récents. Possibilité de connexion entre machines grâce à un boîtier intermédiaire.

Valider. *Valider* une commande : terminer la ligne de commande par la touche RC (ou *Entrée*).
– *Valider* une *fenêtre* de dialogue (*SE graphique*) : cliquer sur la case adéquate, en général marquée OK.

Vectoriel. Différentes acceptions, mais a toujours le sens de mathématique et d'abstrait.
Dessin vectoriel : à base de figures mathématiques, reste sous cette forme, hautement transformable (ex. *PostScript*)
Musique vectorielle : musique totalement de synthèse ou synthétisée à partir d'échantillons de sons instrumentaux.

Veuve (*veuve et orpheline*). En *typographie* ou dans les *TTX*, se dit d'une ligne isolée en bas de page (début d'un paragraphe) ou en haut de page (dernière ligne du paragraphe) ; rédaction considérée comme disgracieuse. A éviter.

VGA. Norme d'écran ancienne servant de référence (640×480 points. *Mode sans échec* de *Windows*). Voir *superVGA*.

Video. Terme employé pour affichage. Sortie video : connecteur de calculateur pour l'écran ou pour un projecteur video.

Virtuel. Qualifie tout ce qui n'a pas d'existence réelle.
– *mémoire virtuelle*. Mémoire jouant le rôle de *mémoire vive, volatile* comme elle, mais prise sur le disque dur.

Virus. Petit programme destructeur, parfois à reproduction rapide ; en tout cas, se propageant facilement par réseau ou par des supports contaminés (disquettes, disques optiques). On conseille d'installer dans chaque *SE* un *anti-virus*.

Vive (mémoire –). Mémoire à semi-conducteurs rapide, indispensable à l'*UC*, mais *volatile*.

Volatile (mémoire –). Qui perd son information quand son alimentation est coupée.

Volume. Comme *unité*, mais insiste plus sur le *disque* ou la *bande* inséré(e) dans un lecteur que sur le lecteur lui-même.

V24. Norme européenne identique à RS232.

Wan (*world area network*). Grand réseau, déborde le domaine privé (contraire de *LAN, réseau local*).

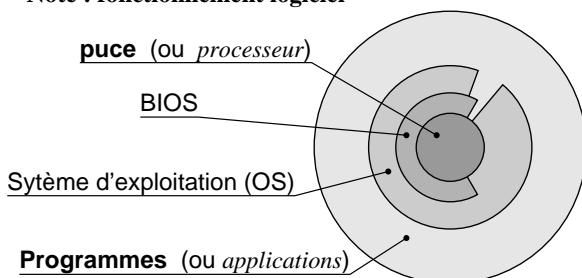
Webcam. Caméra, généralement de faible résolution, reliée à un ordinateur grâce à une *carte d'extension*.

Windows. *SE graphique* de *Microsoft*. Le plus répandu dans le monde. Concurrencé par *Linux*.

Wysiwig (*tel écran, tel écrit*). Grâce à un *SE graphique*, représentation d'un document à l'écran très proche de celle obtenue ensuite sur l'imprimante. Technique nécessitant la disponibilité en mémoire des polices de l'imprimante.

Zip. Disque de sauvegarde (de type magnétique, diamètre 3,5", 100 Mo) compatible *PC* et *Mac*. Exige un lecteur spécial. Egalement format d'*archivage* de fichiers de tout type avec *compression* (*protection* possible par mot de passe).

Note : fonctionnement logiciel



Le cœur de la machine est constitué par la puce (ou *processeur*). C'est elle qui effectue toutes les opérations, mais à un niveau élémentaire. Elle ne connaît que son langage propre, un *langage-machine* (LM), difficile à utiliser et très variable. Une première couche logicielle, le *BIOS* (*Basic input output system*), écrit en LM, assure des fonctions plus globales (gestion des *disques* et des divers *périphériques*) ; propre à la puce, le BIOS rend ces fonctions peu dépendantes du LM. Le système d'exploitation (SE ou OS, écrit lui aussi en LM) permet de gérer tout le matériel et tous les *événements* en passant au maximum par le Bios. Les programmes (ou *applications*)

permettent d'écrire, de composer des documents, de réaliser des actions... avec l'aide de la machine. Ils sont écrits dans un *langage évolué*, mais traduits en LM par un *compilateur* approprié. Pour être un peu universels, ces programmes évitent de s'adresser directement à la puce, mais passent par le SE... Grâce à cette cascade de couches, les programmes peuvent survivre aux nombreux changements de matériel et s'adapter à leur différents fabricants.