

# Glossaire

De très nombreux glossaires peuvent être consultés sur Internet.

**Édition au 18-nov.-16**

Cette version, provenant de la version papier de 1999, est en partie seulement corrigée et complétée. Elles contient encore des vieilleries !

Si vous avez des remarques...

## 3G, 4G, 5G

pour 3<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup>, 5<sup>ème</sup> génération.

Depuis les débuts de la téléphonie mobile, de gros progrès ont été réalisés pour augmenter les débits. Ce progrès a permis d'utiliser les ondes radios porteuses pour autre chose que la téléphonie : des applications internet comme la diffusion de la télévision, l'accès à internet et au courrier électronique, de nombreux outils logiciels... qui ont transformé les téléphones en ordinateurs sans fil. D'ailleurs le téléphone passe le plus souvent par internet.

Les tablettes et les ordinateurs peuvent avoir accès à ces réseaux sans fil via des clés adaptées.

## Administrateur

Personne physique responsable des actions effectuées sur un réseau : il en donne le gère les accès et doit assurer le bon fonctionnement.

## Administrateur de site

(= Webmestre) personne chargée de la maintenance d'un site internet.

## Adobe

Société spécialisée dans la PAO créatrice du langage PostScript, et d'importants programmes comme Photoshop, Illustrator.

## Adresse

Désignation unique de l'emplacement d'une donnée dans la mémoire.

## Adresse Mac

Mac = *Media Access Control*  
Identification unique de chaque carte réseau.

## ADSL

= *Asymmetric Digital Subscriber Line*

Système de transmission sur fil téléphonique très rapide et asymétrique : le débit arrivant est supérieur au début sortant. Soit, en France, en entrée : 512 à 2048 kbits.s<sup>-1</sup> (64 à 256 ko.s<sup>-1</sup>), en émission 128 à 512 kbits.s<sup>-1</sup> (16 à 64 ko.s<sup>-1</sup>).

## Algorithme

Suite des opérations élémentaires permettant la résolution d'un problème.

## Alias ou raccourci

Un alias permet l'ouverture d'un fichier quelconque (logiciel ou fichier de données) par un simple clic. L'alias peut être placé n'importe où et plusieurs peuvent être créés pour le même fichier. Le fichier d'alias peut être jeté sans risque !

## Alphanumérique

Type de donnée qui représente des caractères ou du texte. Un chiffre peut être soit un chiffre ayant le sens numérique soit un caractère. Dans le premier cas un calcul sera possible, dans le second non.

## Amorce

Action de démarrage de l'ordinateur. On amorce («boote») l'ordinateur au démarrage.

anglais : boot

## Analogique

Une information analogique est une information portée par un signal continu, s'opposant à l'information numérique qui est discontinue (nombre fini de bits).

## Analyse

La réalisation d'un programme impose une analyse du problème posé. Cette analyse permettra de construire l'algorithme.

## ANSI

codage des caractères utilisé par Windows (voir ASCII).

En fait ANSI est l'*American National Standards Institute* (ANSI, Institut de normalisation américaine).

## Antémémoire

ou mémoire cache.

anglais : *cache memory, cache storage*

Mémoire intermédiaire destinée à accélérer l'accès aux données les plus fréquemment utilisées.

Cette antémémoire est une solution accélératrice parfois très efficace.

Il en existe trois types :

- mémoire cache de premier niveau (L1) intégrée au microprocesseur.

- mémoire cache de deuxième niveau (L2), très rapide (<20 ns), externe (256 Ko à 1 Mo),

- cache disque qui occupe une partie de la RAM.

## Apple

Célèbre société micro-informatique qui a "inventé" le micro-ordinateur avec l'Apple II (1977) , le baladeur numérique, le smartphone la tablette, et révolutionné l'interface utilisateur avec l'invention du Macintosh (1984).

## Application

= logiciel ou programme.

## Appliquette

anglais : *applet*

Petite application indépendante du matériel et du logiciel utilisé, téléchargée, et interprétée par le navigateur.

## Approche

espace blanc entre deux caractères pour que ces caractères ne se touchent pas. Dans un mot, cette approche peut être fixe ou variable (entre le V et le A, un espace est inutile : VA). Dans ce cas, elle est habituellement automatique.

La modification manuelle de l'approche s'appelle le crénage (*Kerning* en anglais)

## Arborescence et Arbre

Un problème peut souvent être représenté sous la forme d'une arborescence, c'est-à-dire divisé à partir d'un point en deux branches et ainsi de suite.

Les microbiologistes utilisent souvent des arbres dichotomiques...

Le contenu des volumes (disque dur, clés USB...) sont organisés en arborescence : chaque branche peut être un dossier, et cette branche se divise en branches, dossiers ou fichiers.

Une arborescence peut être considérée comme une organisation de données structurées en niveaux hiérarchiques.

## Arrière-plan (fonctionnement en arrière-plan)

Une application peut continuer à "tourner" en arrière plan, c'est à dire "en même temps" qu'une application utilisée. La plus classique est l'impression... On parle aussi de "tâche de fond".

## Arrosage ou pollupostage

(= *spamming*) envoi d'un même message électronique à un très grand nombre de destinataires ce qui les importune. Il s'agit souvent de messages publicitaires.

Le terme de spam provient du nom d'une conserve de viande de l'armée américaine.

## ASCII

Le code ASCII (*American Standard Code for Information Interchange*) est une standardisation des codes utilisés faisant correspondre un nombre compris entre 0 et 127, soit un mot de 7 bits.

Il a été étendu pour les langues latines avec leurs caractères spéciaux n'existant pas en anglais (ASCII étendu parfois appelé ANSI) mais plusieurs normes cohabitent.

Un nouveau code, UNICODE, surensemble de l'ASCII, le remplace et prend en compte de très nombreux caractères des différentes langues existantes (en particulier japonais ou chinois) en utilisant deux octets, soit un mot de 16 bits, codant 65536 cas possibles.

## ASFI

= accès sans fil à l'internet

(en abrégé : internet sans fil, en anglais : *wireless Internet access*)

Accès à l'internet par des moyens de radiocommunication qui peuvent suivre les normes dites "Wi-Fi" (abréviation de l'anglais *wireless fidelity*) et "WiMax" (abréviation de l'anglais *worldwide interoperability for microwave access*).

Voir aussi : zone d'accès sans fil.

## Assembleur

Langage de programmation utilisant des mnémoniques à la place de leur code binaire. C'est un langage très proche de la machine et de son microprocesseur, très rapide mais peu transportable.

## Assistance en ligne

= téléassistance.

## Asynchrone

Mode de transmission caractérisée par des bits particuliers permettant au périphérique récepteur de savoir quand le message commence (bit de départ) et quand il finit (bit de stop).

Faible vitesse, coût peu élevé.

## AVCHD

= *Advanced video codec high definition*

Nouvelle norme de compression vidéo qui devrait remplacer le MPEG-4.

## AVI

Format standard de fichier multimédia utilisé par Windows et qui fait appel à la technologie de compression et décompression Indeo d'Intel. Concurrent de QuickTime.

## AZERTY

Type de clavier français (voir clavier)  
Le nom reprend l'ordre des touches du clavier.

## BackUp

= sauvegarde totale du disque dur ou d'une partition de disque dur.

## BAL

= boîte à lettres dans les messageries.

## Balise

(= tag) marque dans un document..

## Bande magnétique

Organe de stockage d'informations ne permettant que l'accès séquentiel.

## Bande passante

Quantité maximale d'informations que peut véhiculer un canal de communication sur un réseau.

Plage de fréquences disponibles pour la transmission de signaux.

## Bande passante

Capacité (débit) maximum d'un système de transmission de données.

## Banque de données

anglais : data bank

Ensemble de données d'une domaine défini des connaissances et structuré de façon à pouvoir être consulté par les utilisateurs, par exemple au moyen d'outils télématiques (Minitel...)

## Barre des menus

Barre blanche située en haut de l'écran et qui permet l'accès à différents menus de l'application.

## Barrette mémoire

Circuit électronique portant des modules de mémoire.

## Barrière de sécurité (pare-feu)

anglais : *firewall*

Dispositif de filtrage entre un réseau interne et un réseau externe destiné en particulier à éviter les attaques des pirates informatiques (hackers).

## Base de données

Ensemble d'informations structurées et non redondantes autour d'un sujet bien défini en vue de son utilisation par des applications distinctes.

## BASIC

Langage de programmation très populaire mais peu structuré. Visual Basic de Microsoft représente la dernière version de ce langage.

## Baud

Fréquence de modulation d'un signal. Parfois utilisé, à tort, comme unité de débit de transmission des signaux en confusion avec les BPS (bits par seconde).

## BBS

= *Bulletin Board Service*

= serveur télématique de messages et d'informations accessible avec un microordinateur équipé d'un modem.

## Bézier (courbes de)

Courbes paraboliques facilement modifiables par leurs points d'ancrage. Très utilisées dans les logiciels de dessin vectoriels car permettant la vectorisation de courbes quelconques.

## Binaire

Le binaire est une représentation de l'information par des séquences de 0 et de 1.

## BIOS

= Basic Input Output System

Instructions de base stockées dans une ROM et qui s'intercalent entre le système d'exploitation et le matériel. Ces instructions sont exécutées à l'allumage de la machine et comprennent un test des différents éléments de la machine.

## Bit

Unité élémentaire d'information représentée en général par 0 ou 1.

## Bit map ou Pixel map

Matrice des pixels ou des "bits" c'est à dire, pour un dessin, l'indication de la nature de chaque pixel avec sa couleur ou, en noir et blanc, son état éteint (noir) ou allumé (blanc).

Le dessin "bit-map" ou "pixélisé" s'oppose au dessin vectorisé. La qualité de l'affichage ou de l'impression dépend de sa définition qui est forcément fixe.

## Blog

Contraction de web log.

Un blog est une forme particulière de site internet que le blogueur utilise comme un carnet de notes et dans lequel les visiteurs peuvent déposer des commentaires. Le terme "officiel" est en France "blocs-notes".

Journal électronique, consultable en ligne par tout le monde et sur lequel l'auteur consigne les événements de sa vie ses réflexions, ses états d'âme, ainsi que les liens avec d'autres pages qui ont retenu son attention. L'une des particularités importantes de ce média individuel, ce sont les commentaires : les visiteurs peuvent réagir à tel ou tel "post". (Patrick JARREAU in Le Monde)

Le récepteur du msg est aussi émetteur...

## Blu-Ray

Norme de lecture et gravure de DVD en haute définition.

## Blue book (livre bleu)

= spécifications techniques du Laserdisc

## Bogue

en anglais *Bug*, petit insecte.

Un bogue est une erreur dans un logiciel. (équivalent : pépin)

## Bombe logique ou bombe programmée

= *logic bomb*

Logiciel malveillant conçu pour causer des dommages à un système informatique et qui est déclenché lorsque certaines conditions sont réunies.

## BookMark

Voir signet

## BOOT

Voir amorce

## Boule de commande

anglais : *trackball*

Sorte de souris inversée.

## Box

= boîte en anglais

Ce terme désigne la boîte qui permet la connexion Wifi. Il s'agit en fait d'une borne WIFI qui diffuse, dans un rayon limité, des ondes captées par les appareils autorisés pour leur donner accès à internet, ou entre eux (réseau local).

## Bpi

Unité de mesure de la capacité d'enregistrement ("*bits per inch*")

## BPS

Unité de mesure de vitesse de transmission en Bits Par Seconde sur une liaison de données (bus, MODEM,...).

## Bug : voir bogue

## Bureau (Desktop)

Le bureau est affiché lors du démarrage de l'ordinateur : c'est l'espace initial de travail.

## Bureautique

Ensemble des techniques et des moyens tendant à automatiser les activités de bureau relatives principalement au traitement et à la communication de la parole, l'écrit et l'image. (traitement de texte, courrier électronique, microédition ...)

## Bus

Ensemble des lignes électriques de transport des informations (signaux) entre le microprocesseur, ses mémoires internes et les périphériques. Ces voies pouvant être sur 8, 16, 32 ou 64 bits...

Les données sont transférées en mode parallèle.

Exemple de bus : PCI.

## Butineur

voir navigateur

## Byte

= octet en anglais donc un mot de 8 bits... Il ne faut donc pas confondre Byte et Bit !

## C, C++

Langage de programmation moderne très utilisé.

## Cache

voir antémémoire (mémoire cache)

## CAN ou ADC

Convertisseur Analogique/Numérique

## Canular

= *hoax*

Information fautive transmise par messagerie électronique et incitant les destinataires abusés à effectuer des opérations ou à prendre des initiatives inutiles, voire dommageables. Il s'agit souvent de fausses alertes virales, de sollicitations diverses. Ces canulars encombrant le réseau et peuvent déclencher la diffusion de virus ou de vers.

## CAO

Conception assistée par ordinateur

## Capteur CCD

= capteur des caméscopes ou des appareils photo numériques qui transforme la lumière reçue en bits.

## Caractère

Unité de base de la communication en informatique. Les caractères correspondent actuellement à des octets. Ils peuvent être affichés ou non.

## Carte (électronique)

Les ordinateurs sont constitués d'un ensemble de composants électroniques fixés sur des cartes où sont gravés les fils de communication (circuits imprimés ou électroniques). Sur la carte mère peuvent être ajoutées des cartes supplémentaires permettant la gestion de périphériques, des cartes d'extension.

On parlera de carte son, carte vidéo, carte de numérisation...

## Carte à mémoire

Création d'un ingénieur français, Roland MORENO, une carte plastique peut contenir une puce capable de stocker des informations qui peuvent être lues et modifiées par un lecteur. La carte téléphone en est l'exemple le plus célèbre.

## Carte d'extension

Pour augmenter les capacités de l'ordinateur, on ajoute des cartes électroniques dans des connecteurs d'extensions branchés sur le BUS interne (carte fax-modem, carte vidéo...).

L'autre solution est d'ajouter des périphériques assurant cette fonction sur une sortie de type SCSI...

## Carte graphique ou vidéo

La carte graphique assure les fonctions d'affichage sur écran. Elle peut être intégrée à la carte mère ou/et être portée sur une carte d'extension.

## Carte magnétique

Les cartes magnétiques comme les cartes bancaires possèdent une information magnétique que certains lecteurs peuvent lire et écrire.

## Carte mère

La carte mère de l'ordinateur est la carte électronique centrale de la machine, souvent l'unique carte. Elle porte en règle générale le microprocesseur.

## Carte son

Pour pouvoir émettre des sons de qualité supérieure à celle du haut parleur interne, l'ajout d'une carte gérant les sons est souvent indispensable. Le standard le plus connu est la *Sound Blaster*.

Comme pour les cartes vidéo, la carte son est souvent intégrée à la carte mère.

## CAV

= Constant Angular velocity ou Vitesse angulaire constante

Quand le disque est lu en CAV, les secteurs internes ont une taille plus petite que les secteurs externes. Il y a donc une perte dans la densité d'information mais moins de contraintes mécaniques puisque le moteur tourne à vitesse constante.

## CCD

= *Charged Coupled device*

Matrices de cellules qui captent l'information lumineuse pour la transformer en information numérique. Les CCD sont à la base du fonctionnement des numériseurs (scanneurs, caméscopes...)

## CCITT

= Comité consultatif international téléphonique et télégraphique

Commission définissant normes téléphoniques, télégraphiques et télématiques.

## CD et déclinaisons

CD = Compact Disc (marque déposée par PHILIPS) traduit en : disque compact. Il en existe de nombreuses évolutions, certaines vouées à la disparition prochaine.

CD-DA ou CD-Audio = Compact disc Digital Audio, le disque laser du son permettant l'enregistrement de 76 min de son stéréo. (mis au point par Philips et Sony)

CD-I = Compact disc Interactive dérivé du cédérom, incluant les programmes de pilotage (Philips, Sony, Matsushita).

CD-Photo = WORM destiné au stockage d'images haute définition (Kodak), lisible par les lecteurs de CD-Rom-XA et CD-I.

CD-R = Compact Disc Recordable, sorte de disque de type cédérom inscriptible (ou gravable) une fois. Il s'agit d'un WORM.

CD-RW = Compact Disc Recordable Write, sorte de disque de type cédérom inscriptible et effaçable comme une disquette. Son coût est très supérieur au CD-R et nécessite un lecteur adapté.

CD-ROM ou **cédérom** = *Compact disc Read Only Memory*, disque laser intégrant des données uniquement numériques nécessitant un micro-ordinateur pour sa lecture (Apple, IBM, Philips, Sony).

CD-ROM-XA = *Compact disc Read Only Memory Extended Architecture* (pour le multimédia PC sous Windows) ajoutant un standard d'entrelacement des données (texte, son, image, logiciels, audio et vidéo) et de compression de son et d'images fixes. Standard le plus avancé permettant la lecture de tous les autres.

CD-V ou LaserDisc = Compact disc Vidéo incluant 60 min d'images vidéo analogiques avec du son numérique ou analogique. Interactivité limitée. (Pionner)

CD-Vidéo ou Vidéo-CD = Compact disc intégrant image animée numérisée et son numérique. Il permet d'enregistrer environ 74 min de séquences vidéo comme une cassette vidéo. Les images sont compressées à la norme MPEG. Les lecteurs doivent être associés à une décompression des images.

CD-WORM ou CD-R = Write Once Read Many (Écrire une fois, Lire de multiples fois)

## CD-ROM = cédérom

Disques optiques numériques non réinscriptibles possédant une capacité considérable (de l'ordre de 650 Mo)

## Césure

Anglais : *hyphenation*

Un texte peut être aligné sur la droite et la gauche. On dit qu'il est justifié. Pour cela

l'ordinateur ajoute des espaces entre les mots. Pour limiter l'ajout, on peut effectuer la césure qui consiste à couper les mots selon des règles précises.

## Cheval de Troie

= *Trojan horse*.

Logiciel apparemment inoffensif, installé ou téléchargé et au sein duquel a été dissimulé un programme malveillant qui peut par exemple permettre la collecte frauduleuse, la falsification ou la destruction de données.

## CISC

= Complex Instruction Set Computer

Ordinateur à Jeu d'Instruction Complexe.

L'architecture CISC s'oppose à l'architecture RISC.

## Clavier

C'est l'organe de communication avec l'ordinateur le plus répandu. Chaque touche peut envoyer un code (ou deux dans le cas des touches de fonctions), code qui sera interprété par le logiciel.

## Clé (Dongle)

Microcircuit connecté à l'ordinateur et dont la présence est exigée par certaines applications protégées contre la copie illicite.

## Clone

Copie d'un ordinateur original. Le plus célèbre exemple de clone est celui des clones d'IBM-PC.

## Cloud

= nuage en anglais

Le "cloud" équivaut pour l'utilisateur à avoir des fichiers quelque part dans le monde sur des ordinateurs accessibles par internet. L'intérêt est d'avoir à sa disposition une sauvegarde accessible depuis n'importe quelle connexion internet. Des risques de piratage sont possibles.

Pour des données comme le carnet d'adresse, il est ainsi possible de n'en gérer qu'un sur les différents instruments utilisés.

## Cluster

(= unités d'allocation)

Groupements logiques de secteurs constitués par le système lors du formatage.

Un cluster est le plus petit bloc utilisable pour stocker des données sur un disque dur. Un cluster ne peut être utilisé que par un fichier, qui, s'il est très petit (1 ko par ex.), occupera quand même toute la place disponible dans le cluster (64 ko par ex). Il en résulte une grande perte de place.

Or dans certains systèmes de gestion du disque dur (HFS sur Mac ou FAT 16), le nombre total de clusters est limité, et leur taille augmente donc avec celle du disque dur.

L'amélioration du système de gestion (HFS+ ou FAT 32) permet de réduire la taille des clusters (4 Ko par ex). Dans ce cas, un fichier de 1 Ko n'utilisera que 4 Ko sur le disque dur.

## CLV

= Constant Linear velocity ou Vitesse linéaire constante

Quand le disque est lu en CLV, les secteurs internes et les secteurs externes ont la même taille. La densité d'information est optimale mais les contraintes mécaniques s'appliquant au moteur qui tourne à vitesse variable selon la piste lue, sont moins importantes.

## CNA ou ACD

Convertisseur Numérique/Analogique

## Coaxial

Câble classique de télévision constitué d'un fil entouré d'une tresse métallique, destiné aux courants haute fréquence.

## COBOL

Langage de programmation encore utilisé en gestion.

## Codage

Toute information est codée pour être traitée par l'ordinateur, seulement capable de manipuler des bits.

## Codec

Acronyme de Codeur/Décodeur : circuit ou logiciel spécialisé dans la compression/décompression en temps réel des données (sons, images...).

Il existe de nombreux Codecs comme MPEG1 à 4, DivX...

## Compatible

On parle de compatible pour un ordinateur différent de l'original mais capable de faire la même chose. Le monde des compatibles IBM est bien connu. Il n'existe pas de compatible Macintosh en raison de la protection des mémoires mortes indispensables au fonctionnement de cette machine ...

## Compilateur

Logiciel qui traduit, lors de l'opération de compilation du programme, le texte du programme en ordres binaires directement compréhensibles par l'ordinateur : l'exécution du programme n'a pas besoin du compilateur qui fournit donc des programmes "directement exécutables" depuis le système d'exploitation.

Le compilateur s'oppose à l'interpréteur. Il est spécifique de l'OS.

Toutefois un langage comme JAVA peut fabriquer un code intermédiaire compilé qui sera interprété par la machine cible pourvu qu'un logiciel existe sur cette machine...

## Compression

Technique logicielle permettant de réduire le nombre de bits d'un fichier.

La compression peut être destructive dans le cas où l'original ne peut pas être reconstitué à partir du fichier compressé, ou non destructive dans le cas contraire. Un fichier contenant des données textuelle ou un programme ne peut être compressé qu'en mode non destructif. Les images ou les sons supportent par contre une perte d'informations.

## Concentrateur

anglais : *hub*

Dispositif informatique placé au nœud d'un réseau en étoile et qui concentre et distribue les communications de données sans assurer le routage et la commutation.

## Configuration

On parle de configuration matérielle pour une tâche donnée : il s'agit de l'ensemble du matériel nécessaire (type d'ordinateur, capacité mémoire centrale, mémoire de masse,...)

## Connecteur d'extension

anglais : *slot*

Sorte de prise femelle possédant de nombreuses broches, branchée sur le bus interne, et dans laquelle il est possible de

glisser des cartes électroniques d'extension.

## Console

Équivalent d'écran.

## Cookie

Fichier texte écrit par un serveur lors de la connexion internet, à l'insu de l'utilisateur. Il est utilisé pour stocker des informations permettant d'adapter le service... (voir témoin de connexion)

## Copie libre

Les logiciels en copie libre sont des logiciels dont l'auteur conserve la propriété mais qui peuvent être librement copiés (opposé : domaine public).

Deux types de logiciels en copie libre : ceux qui sont utilisables librement (freeware) et ceux qui demandent une contribution financière aux utilisateurs (shareware).

## Coprocasseur

Microprocesseur chargé d'aider le processeur principal se chargeant des calculs sur les nombres réels.

## Courriel

= email, courrier électronique.

## Courrier électronique :

ou e-mail = courriel.

Courrier échangé par l'intermédiaire d'un serveur télématique sur Internet.

## cps

Caractères par seconde. Mesure la vitesse de transmission. (1 cps correspond à environ 10 bps)

## CPU

*Central Processing Unit* ou Unité centrale.

## Cryptage

Méthode permettant de coder un fichier pour le rendre illisible sauf pour l'utilisateur disposant de la méthode de décryptage. Le cryptage permet la confidentialité des échanges.

## Curseur

Le curseur est l'objet virtuel représentant la souris à l'écran ou/et la position dans un texte en absence de souris. Son dessin peut évidemment être modifié. Il peut être effacé.

## DAO

= dessin assisté par ordinateur.

## DAT

= *Digital Audio Tape*

Cassette audio avec enregistrement numérique.

## DB

= Data Bus, Data Bit ou Data Base.

## Déboguer

Supprimer un bogue dans un programme informatique (débogage, épépiner...).

## Décodeur MPEG

Carte électronique ou logiciel traduisant les fichiers MPEG pour leur affichage sur l'écran.

## Décompression

Un fichier compressé doit être

décompressé pour retrouver un original fonctionnel.

Le logiciel de décompression peut être attaché au fichier lui-même : ainsi en double cliquant que le fichier il se décompresse automatiquement.

## Densité

L'information stockée sur un support, par exemple magnétique, peut être plus ou moins dense. Les nouvelles disquettes haute densité (HD) permettent un stockage augmenté d'informations sur une même surface.

## désembrouillage, n.m. (descrambling)

Définition : Transformation du signal numérique obtenu par embrouillage, destinée à rétablir le signal initial.

Voir aussi : embrouillage.

## Desktop = Bureau

## DIMM

DIMM et SIMM sont des normes physiques de barrettes mémoire.

## Disque dur

Organe d'échange d'information (écriture et lecture) de grande capacité constitué d'un empilement de disques magnétiques rigides sur lequel des têtes de lecture/écriture agissent.

## Disque magnétique

anglais : *magnetic disk*

Disque recouvert d'une couche magnétique sur laquelle les informations sont enregistrées à l'aide d'une tête de lecture possédant des électroaimants.

## Disquette

anglais : *floppy disc*

Support d'échange d'information (écriture et lecture) de capacité limitée constitué d'un disque magnétique souple sur lequel une tête de lecture/écriture agit.

## DIVX

Norme de compression pour les vidéos et films sur DVD.

## DNS

= *Domain Name System*

Serveur de nom de domaine (Internet).

## DO

= disque optique

Disque permettant le stockage de données lisibles par un procédé optique (laser). L'information peut être numérique ou analogique.

## DOC

= disque optique compact.

Dans la définition officielle, un DOC, terme peu employé, est un cédérom.

On peut toutefois trouver aussi l'acceptation suivante :

disque à lecture laser de format 12 cm (standard CD) ou inférieur.

## Domaine public

Les logiciels du domaine public appartiennent à la communauté car les auteurs ont renoncé à leurs droits. Voir copie libre.

En anglais : *freeware*.

## DON

= disque optique numérique.

Tous les DOC dans lesquels l'information est numérique. Il s'agit donc des cédéroms, CD-Audio,... Terme officiel peu utilisé.

## Dongle

voir clé électronique

## Donnée

anglais : *data*

Élément de base du traitement d'information. Un nom, une adresse ... sont des données.

## Dossier

anglais : *directory*

= mot utilisé sur Macintosh et équivalent de répertoire.

Un dossier est une sorte de valise dans laquelle il est possible de mettre des dossiers ou des fichiers.

Les dossiers inclus peuvent eux-mêmes contenir des dossiers...

## Driver

Équivalent anglais de pilote.

## Duplex

voir *Full duplex*

## Dupliquer

= reproduire. Exemple : dupliquer une disquette c'est créer une copie de la disquette source.

## DVD

Le DVD (*Digital Video Disc* ou *Digital Versatil Disc*) est le disque qui commence à remplacer le cédérom à cause d'une capacité de stockage très fortement multipliée, atteignant les 4,7 (simple face une couche), 8,7 (double face une couche) et 17 Go (double face double couche).

Pour lutter contre le piratage des films, le monde a été divisé en six zones dans lesquelles les disques et les lecteurs sont spécifiques pour le DVD vidéo : un lecteur de la zone 2 (Japon, Europe) ne peut lire que les DVD destinés à cette zone 2.

(en français on recommande le terme disque numérique polyvalent, DNP ?)

## DVI

= *Digital Video Interface*

Connexion numérique reliant la carte graphique de l'ordinateur à un écran. C'est une amélioration de la connexion classique VGA.

## e-mail

voir Courrier électronique, courriel.

## Échantillonnage

Conversion d'une donnée analogique en donnée numérique.

## Écran

L'écran (= console = visu = moniteur) visualisent les ordres de l'ordinateur.

Le terme officiel est visu (anglais : *display device*) définie comme un appareil permettant la présentation visuelle et non permanente d'informations.

## Écran tactile

anglais : *touch screen*

Écran muni d'un dispositif qui, sur un écran, permet l'introduction de données en désignant des zones d'écran par touche du doigt.

## Éditeur

L'éditeur de texte est un traitement de texte plus ou moins rudimentaire. EDLIN est un classique de MS-DOS.

## EEPROM

EEPROM = *Electrically Erasable Programmable Read Only Memory*

Synonymes : EPROM, REEPROM, PROM  
Mémoire « morte » reprogrammable (c'est à dire qui peut être effacée puis réécrite)

## EIA

*Electrical Industry Association*

## Élément binaire

Anglais : *binary character, binary digit*

Synonyme : bit, n.m.

Définition : Chacun des deux caractères d'un alphabet de deux caractères, destiné à représenter des informations.

Note :

1. Le terme "bit" résulte de la contraction de *binary digit*.

2. Le terme "bit" est employé comme nom d'unité, de symbole invariable bit, soit seul pour exprimer la taille d'une mémoire ou d'un fichier, soit en combinaison avec une unité de temps, généralement la seconde, pour exprimer un débit de transmission. On parle alors de bits par seconde, de symbole bit/s. Les noms des multiples sont formés avec les préfixes usuels.

3. L'unité binaire de quantité d'information est le "shannon" et non plus le "bit".

Voir aussi : chiffre binaire.

Attention : Ce terme annule et remplace celui publié au Journal officiel du 22 septembre 2000.

## Embrouillage, n.m. (scrambling)

Définition : Transformation réversible d'un signal numérique, en vue d'en faciliter la transmission ou l'enregistrement, en un signal numérique de même signification et de même débit binaire.

Note : L'embrouillage permet d'améliorer la protection contre le brouillage et l'intrusion. Contrairement au brouillage, il n'entraîne pas d'altération irréversible du signal.

Voir aussi : brouillage, désembrouillage.

## Émulateur

Logiciel ou appareil permettant de recréer un autre appareil sur l'ordinateur. Il s'agit en particulier des émulateurs de Minitel donnant l'équivalent d'un minitel sur son ordinateur. Il existe aussi des émulateurs de Windows-MS-DOS sur Macintosh ou stations Sun.

## Energy Star

Norme pour une procédure d'économie d'énergie par mise en veille des composants de l'ordinateur, en particulier de l'écran, qui au bout de quelques minutes d'inactivité s'éteint, pour se rallumer lors du déplacement de la souris.

Ce type de norme a été établie lors de la prise de conscience de la quantité d'électricité consommée par l'ensemble des écrans dans un pays.

## Enregistrement

Dans un fichier, un enregistrement correspond à une fiche.

L'enregistrement est aussi l'écriture d'un fichier sur une mémoire de masse.

On doit aussi procéder à l'enregistrement

des logiciels achetés auprès du distributeur ou du fabricant.

## EPSF

= *Encapsulated PostScript Format*

Format vectoriel de description d'une page à imprimer.

## eSATA

= *external Serial Advanced Technology Attachment*

Norme d'échange de données entre l'ordinateur et des périphériques comme les disques durs. La vitesse de transfert peut atteindre 120 Mo/s.

En concurrence avec USB, Thunderbolt, FireWire...

## Escape

ou Échappement

La touche Escape commande l'annulation.

## Étalonnage des couleurs (calibrage)

L'étalonnage des différents périphériques utilisant des couleurs est indispensable pour avoir le même rendu, alors qu'écrans et différentes imprimantes ne fonctionnent pas du tout sur le même principe.

Une référence indépendante est donc nécessaire. Le système colorimétrique le plus utilisé est le système CIE Lab (Commission internationale de l'éclairage).

Voir [http://fr.wikipedia.org/wiki/CIE\\_Lab](http://fr.wikipedia.org/wiki/CIE_Lab)

## Ethernet

Protocole de communication permettant de lier l'ordinateur à un réseau. La prise Ethernet de l'ordinateur est la RJ45 présente sur la plupart des ordinateurs mais d'autres moyens utilisent aussi ce protocole.

## Évanouissement, n.m. (fading)

Diminution momentanée de la puissance d'un signal radioélectrique à l'entrée d'un récepteur ; par extension, variation de la puissance du signal, due aux conditions de propagation des ondes.

Note : Le terme "fading" a été utilisé en ce sens en radiodiffusion sonore.

## FaceBook

Le plus célèbre logiciel/site d'échanges de données entre personnes.

## FAQ

= foire aux questions (*Frequently Asked Questions*)

la FAQ répertorie l'ensemble des questions les plus fréquemment posées à un service pour permettre aux utilisateurs de trouver une réponse rapide sans encombrer le service.

## FAT

= *File Access Table*

Piste du disque répertoriant les différents fichiers et leur organisation sur le disque.

## FAX

voir Télécopie

"acronyme" de Fac-similé transmission ou mot dérivé des premières lettres (en phonétique) de Fac-similé... Le terme de télécopie devrait être utilisé en France à la place de Fax. Il faut bien avouer que Fax est pourtant beaucoup plus intéressant car très compréhensible, international et différent de Tél. pour les annuaires !

## Fenêtre

anglais : *window*

Zone rectangulaire de l'écran utilisée par une application. Les fenêtres peuvent être empilées ou superposées. Elles peuvent être réduites à leur barre de titre (MacOS) ou à un élément du menu de la barre de tâches de Windows95.

## Fibre optique

Un réseau peut utiliser des ondes radios, des câbles en cuivre ou la fibre optique qui est beaucoup plus efficace en terme de débit que le cuivre.

## Fichier

anglais : *file*

Toute création informatique, que ce soit un programme ou un ensemble de données est, sur le disque, enregistrée sous forme de fichier(s) affecté(s) d'un nom.

## Finder

Sur Macintosh, c'est le logiciel qui assure l'interface entre l'utilisateur et l'ordinateur (affichage des icônes, des fenêtres...)

## Firewall

Voir barrière de sécurité

## Firewire

Interface très utilisée pour la vidéo avec un débit de 12,5 à 50 Mio.s<sup>-1</sup>. Une nouvelle version accélère le débit (100 Mo/s puis 200 et 400) mais cette interface est très concurrencée par USB 3 et Thunderbolt.

## Flash

Mémoire vive spéciale qui conserve son contenu hors alimentation. Incorporée à un appareil, il est aisé de changer le microcode par voie logicielle.

## Floppy disk

= lecteur de disquettes

## Fonte

voir Police de caractères

Ce terme est issu de l'imprimerie traditionnelle au plomb.

## Format image TV (4/3 16/9)

Les anciennes télévisions possèdent un rapport longueur/largeur de 4/3, différent du cinéma le plus souvent en 16/9 comme les télévisions modernes.

## FORTRAN

Langage de programmation ancien.

## Forum

voir groupe de discussions

## Fournisseur d'accès (Provider)

Entreprise qui fournit des points d'accès à Internet.

## Fournisseur d'accès à l'internet

Anglais : *Internet access provider* (IAP), *Internet service provider* (ISP)

Abréviation : FAI.

Définition : Fournisseur de services qui offre à ses clients l'accès à l'internet.

Note : Un fournisseur d'accès à l'internet peut offrir d'autres services, notamment des boîtes aux lettres électroniques et l'hébergement de contenu.

## Fragmentation

Sur les supports, l'information peut être placée de façon continue (secteur après secteur ou piste après piste) ou non (un secteur puis un secteur éloigné...)

L'ensemble des supports contenant de nombreux fichiers dispersés par leur contenu même est dit fragmenté. Il est nécessaire de défragmenter d'abord pour accélérer l'accès aux données.

## Freeware

voir logiciel public

## Fullduplex ou Duplex

Une communication est dite en Fullduplex si envoi et réception des informations sont simultanés.

Contraire : Half duplex .

## GIF

*Graphics Interchange Format*.

Protocole de compression d'image avec perte d'information très utilisé sur Internet en 256 couleurs (lié à une palette) et gérant la transparence.

## Glisser Déposer

en anglais : *Drag and Drop*.

Glisser Déposer c'est sélectionner un élément (objet, fraction de texte ou de dessin) et le déposer (en maintenant le bouton de la souris enfoncé) dans un autre lieu. Ce peut être sur l'icône d'une application qui s'ouvre alors avec la partie sélectionnée.

## Google

Très importante société d'informatique mondiale célèbre par son moteur de recherche mais qui propose de plus en plus de services "incontournables" (courriel, stockage de photos, traitement de photos, applications en ligne et même OS...) au point d'être en situation quasi monopolistique.

## GP-IB

*General Purpose Interface Bus* (Bus d'interfaçage à usage général).

## Graisse

Épaisseur d'un caractère.

## Graphique (mode)

Le mode graphique s'oppose au mode texte. Le graphique contient évidemment des dessins mais aussi du texte qui n'est qu'une forme particulière de graphique.

## Groupe de discussions

ou forum, en anglais *newsgroup*.

Le groupe de discussions, alimenté par ceux qui consultent, permet des échanges entre internautes sur un sujet particulier. Il existe des milliers de tels groupes.

## Hacker

Personne s'invitant sur des ordinateurs pour l'exploiter ou pour récupérer des éléments confidentiels ou encore pour détruire le système.

## Halfduplex

Une communication est dite en *half duplex* si envoi et réception des informations sont consécutifs.

Contraire : *Full duplex* ou *Duplex*

## Hardware

Le matériel (la « quincaillerie »).

## Hayes

Ensemble de commandes de MODEM développée par la société Hayes et devenu de fait un standard.

## HDMI

= *High Definition Multimedia Interface*

Connecteur permettant de relier différents appareils pour la télévision numérique. Il assure le transfert du son et de l'image. Il est présenté comme l'équivalent numérique de la prise Péritel.

## Hoax :

Voir canular

## HP

Hewlett-Packard, importante entreprise informatique américaine.

## HTML

= *HyperText Mark-Up Language*

Langage de description de fichiers (textes et images) utilisé par les serveurs WEB sur Internet.

La navigation en hypertexte est assurée par un clic sur certaines zones actives de la page (des boutons) souvent du texte coloré.

De nombreux logiciels sont conçus pour créer des pages utilisant ce système hypertexte.

## Hub

Voir : concentrateur.

## Hypertexte :

méthode de navigation dans un monde de mots permettant de passer d'un mot à un autre texte par un lien établi entre le mot et le nouveau texte.

## IBM

La plus importante société d'informatique mondiale à l'origine du PC dans le monde micro-informatique

## Icône

Petit symbole graphique utilisé pour représenter un objet (fichiers ou les dossiers du système) ou des boutons. Un clic sur l'icône déclenche une action : ouverture du dossier, de l'application et du fichier sélectionné, etc...

## IDE et EIDE

L'interface IDE (*Integrated Drive Electronics*), évoluant en X-IDE et Fast-IDE), est une interface permettant le contrôle des disques (disque dur, lecteur de cédérom).

Cette interface est supplantée par USB, FireWire...

## IEEE

IEEE = *Institute of Electrical and Electronics Engineers*

Entreprise de normalisation en informatique et électronique. Ex: l'interface FireWire est en fait la IEEE 1394.

## Implanter

Installer sur une machine un logiciel externe.

## Imprimante

Organe permettant de transférer des informations de l'ordinateur sur le papier.

## Incrémenter

Incrémenter un compteur, c'est ajouter une valeur prédéfinie, 1 par exemple.

## Index

Table permettant de retrouver des données à partir de mots ou de groupes de mots. L'index peut aussi être constitué des adresses de fichiers ou de parties du fichier. Le catalogue du disque est un index des adresses des fichiers.

## Informatique

anglais : *electronic data processing*

Science du traitement rationnel, notamment par des machines automatiques, de l'information considérée comme le support des connaissances humaines et des communications dans les domaines technique, économique et social.

## Installeur

Logiciel permettant l'installation d'un logiciel ou du logiciel système.

Les tâches sont automatisées. L'installateur place les différents éléments nécessaires au bon endroit en remplaçant éventuellement les anciens par des nouveaux.

## Instruction

anglais : *instruction, statement*

Élément de base d'un langage de programmation.

## Intégré (Logiciel)

Logiciel rassemblant différents modules habituellement séparés dans les applications habituelles. Claris Works ou Works par exemple rassemblent un texteur, un tableur-grapheur, deux modules de dessins, une gestion de fichier.

## Intel

Société fabriquant les microprocesseurs des PC (série des 8086 à 80486 puis Pentium). Le 8086 date de 1978.

## Intelligence artificielle

Programmes permettant de simuler l'intelligence humaine par un ordinateur.

## Interactif

On parle d'interactivité quand l'utilisateur peut agir sur une système et recevoir une réponse appropriée en fonction de son action.

## Interface

Matériel ou logiciel assurant la communication entre deux organes matériels ou logiciels. L'interface utilise des règles communes physiques ou logiques.

## Internet

Réseau d'ordinateurs communiquant entre eux, inventé au CERN, installé par l'armée américaine (?) pour ses communications et construit de façon à ce que plusieurs voies physiques différentes puissent être utilisées pour une communication donnée.

Ce support physique est devenu le réseau des réseaux assurant des communications de toutes natures à des prix très bas entre tous les individus de la planète connectés au réseau. Ces communications sont de cinq grandes catégories :

- le téléphone
- le courrier électronique (e-mail)
- les groupes d'échange d'informations (newsgroups)
- les banques d'informations
- les services de téléchargement FTP (voir e-mail, WEB...)

Le réseau interne des entreprises peut utiliser le même type de protocoles de communication sous le nom d'Intranet.

## Interpréteur (interprète)

Langage de programmation qui traduit, lors de l'exécution du programme, les ordres en ordres compréhensibles par l'ordinateur. L'interpréteur s'oppose au compilateur.

## Intranet

= internet sur le réseau interne d'une entreprise.

## IP (adresse)

IP = *internet protocol*.

Adresse de toute machine reliée à un réseau TCP/IP. Elle est codée sur 4 bits (IP4) ou 6 (IP6).

## ISA

Type de connecteur d'extension sur PC. Il est remplacé par PCI.

## ISO 9660

= norme définissant les caractéristiques des fichiers informatiques placés sur le disque cédérom. Elle inclut la norme *High Sierra*. Cette norme rend le disque indépendant du système d'exploitation de l'ordinateur : il est lisible par ex. sur PC et Mac.

## Java

Langage de programmation proche de C++, développé par Sun et utilisé dans les applications Internet par l'intégration d'un interpréteur dans les navigateurs internet. Les applications sont donc téléchargées lors de la connexion et exécutées sur l'ordinateur récepteur. En réalité, Java permet de créer des programmes qui sont compilés : c'est le code compilé qui est interprété ensuite sur la plate forme d'implantation de l'interpréteur (station Sun, PC, Mac).

## Joy stick

Manche à balai utilisé à la place de la souris, en particulier dans les jeux.

## JPEG

= *Joint Photographic Experts Group*

Protocole de compression d'image très efficace mais avec perte d'information.

## Keyboard = Clavier

## LAN

= *Local Access Network*

= Réseau local.

## Langage de programmation

Façon de "parler à l'ordinateur" pour qu'il exécute une tâche déterminée. Le terme langage montre que les ordres ainsi donnés sont écrits dans une langue particulière ayant sa syntaxe et sa grammaire. Cette langue, c'est le **langage de programmation**.

On distingue les interpréteurs et les programmes compilés en langage machine seul exécutable par le microprocesseur.

Ces langages sont très nombreux : ADA, PASCAL, LOGO, LISP, PL1, FORTRAN, COBOL, C, C++, BASIC, JAVA...

## Ligature

Deux caractères successifs peuvent être, pour des raisons esthétiques, remplacés par un seul. Ces deux caractères liés sont appelés ligature (glyphe). Exemples : oe (œ) ae (æ) ou fi (ïl).

## LiFi

Utilisation de la lumière d'éclairage pour la transmission de données.

## LISP

Langage de programmation utilisant systématiquement les concepts de listes et de récursivité et utilisé en particulier en intelligence artificielle

## Lissage

Technique de rendu permettant d'éliminer les effets d'escalier sur les dessins.

Le lissage des points expérimentaux produit une « courbe moyenne ». On l'obtient par différentes méthodes d'ajustage et il peut être demandé à différents niveaux (ou puissances), c'est à dire avec la liberté de s'écarter plus ou moins des points

## Logiciel contributif

= *Shareware*

Logiciel distribué gratuitement mais l'utilisateur doit, en cas d'acceptation, verser des droits. On parle de logiciel en libre essai parfois de partagiciel (*share* = partager).

Ce type de logiciel est mis à la disposition de tous : son utilisation régulière suppose un paiement volontaire à l'auteur sous une forme précisée dans le logiciel. Un logiciel en libre essai est très souvent « bridé » c'est-à-dire que certaines fonctions sont neutralisées (enregistrement, impression par ex.). On peut alors parler de version de démonstration...

Le paiement des droits est souvent très complexe en raison de l'origine souvent étrangère du logiciel (comment payer en dollars ?), de l'absence d'un organisme national de collecte comme la SACEM pour la musique, et a priori de la nécessité de s'acquitter des droits de douane et de la TVA.

## Logiciel public

Anglais : *Freeware*

Logiciel gratuit utilisable sans verser de droits.

Logiciel en copie et utilisation libres (libre utilisation). L'auteur renonce au paiement de droits, même s'il reste « propriétaire » de son œuvre.

En français, on peut trouver les noms de logiciel gratuit ou logiciel public.

## LOGO

Langage probablement disparu, caractérisé par une programmation permettant le déplacement sur l'écran d'une "tortue" virtuelle.

Ce langage, dérivé de LISP, permet une bonne approche de la notion de procédure et de paramètre (donnée). Sa puissance dépasse les petits dessins de la tortue !

## LSB

= *Least Significant Bit* (bit de poids faible)

## Ludiciel

= logiciel de jeu

## Luminophore

Sur l'écran, chaque pixel est composé de trois luminophores, un rouge (R), un vert (V) et un bleu (B).

## Macrocommande

Programme écrit dans une application à l'aide d'un langage spécialisé utilisant les éléments logiciels de l'application. On trouve des macroinstructions dans des applications comme EXCEL dans lequel elles permettent d'étendre les possibilités

de la feuille électronique. et de les adapter aux besoins de l'utilisateur.

## Manche à balai

anglais : *joystick*

Dispositif de commande du curseur sur l'écran utilisé en particulier pour les jeux.

## Matrice active/passive

Dans les écrans à cristaux liquides on peut distinguer deux technologies en constante amélioration :

- la matrice active, très proche de l'écran classique, mais très coûteuse.

- la matrice passive où la vitesse de rafraîchissement de l'image est plus lente et provoque la formation de traînée (fantômes) derrière le curseur.

## Mèl (mail, e-mail...)

Voir courrier électronique.

## Mémoire cache

= antémémoire

## Mémoire morte

ou ROM (Read only memory) c'est une mémoire qui ne peut qu'être lue. Sa programmation est faite une fois seulement. Les EPROM peuvent être reprogrammées.

## Mémoire vive

ou RAM (Random Access Memory) est une mémoire qui peut être écrite ou lue mais dépendant actuellement d'une source d'énergie extérieure. Elle est donc volatile c'est à dire disparaît en absence de courant électrique.

## Menu

Ensemble des possibilités d'actions dans un programme à un moment donné. Il existe en général un menu principal et des menus déroulants à partir de chaque article de menu. Ces derniers menus sont parfois détachables ... ou chaînés à d'autres menus.

## Message multimédia

= MMS (*multimedia message service*) = minimessage

Message émis dans un réseau de radiocommunication avec les mobiles, pouvant contenir des images, des sons ou des textes.

## Microordinateur

Ordinateur à fonctionnement autonome constitué autour d'un microprocesseur. La définition de ce terme est plutôt liée à l'usage "personnel" qu'à une réalité physique, les mini-ordinateurs ayant bien des points communs avec les micros !

## Microprocesseur

Organe de base du traitement de l'information dans le micro-ordinateur.

## Microsoft

Importante société microinformatique à l'origine de MS-DOS, système d'exploitation majeur de la micro-informatique des années 1980-1990 et de Windows, son interface graphique, confondue aujourd'hui avec son système d'exploitation (OS).

## MIDI

Acronyme de *Musical Instrument Digital Interface*.

MIDI est une interface entre instruments de musique numériques et ordinateurs permettant récupération ou génération des sons (vitesse de transmission : 31250 Bauds). En branchant un clavier

électronique à l'interface, le pianiste pourra générer un fichier de taille réduite avec son propre jeu qui pourra être enregistré et joué sur l'ordinateur grâce aux "instruments" virtuels définis par la norme.

## Minimessage

Anglais : short message

Message alphanumérique de longueur limitée transmis dans un réseau de radiocommunication avec les mobiles.

Voir aussi : radiomessagerie bilatérale, service de minimessages.

## Mise à jour

Lors de l'évolution d'un logiciel (y compris le système), il est nécessaire de mettre à jour son logiciel c'est-à-dire de changer la version utilisée.

## MMS

= *Multimedia Messaging Service*

Voir Message multimédia.

## Mode de transfert asynchrone

= *asynchronous transfer mode* (ATM)

Définition : Technique de multiplexage et d'acheminement de données numériques par paquets de longueur fixe, destinée aux réseaux multiservices à haut débit.

Voir aussi : cellule.

## MODEM

Organe de transmission entre ligne téléphonique et ordinateur assurant le transfert de bits sous la forme de courant électrique modulé et l'opération de décodage inverse.

## Modérateur(trice)

Personne qui veille au respect de l'objet et du règlement des échanges de messages électroniques effectués dans un cadre organisé. Elle élimine les messages ne correspondant pas à l'objet du cadre, les publicités, les canulars... Elle peut supprimer d'une liste les personnes malveillantes ou contrevenantes.

## Module d'extension

= plug-in ou plugin

= module externe, greffon, plugiciel, add-in ou add-on...

De nombreux logiciels sont complétés par des modules d'extension, programmes apportant des fonctionnalités supplémentaires non incluses dans le logiciel au départ. De nombreux modules sont disponibles pour les navigateurs par exemple pour enregistrer des vidéos.

Ces modules sont le plus souvent écrits par des éditeurs indépendants.

## Moniteur

Élément d'affichage visuel (et souvent sonore). Il existe de nombreuses techniques comme le tube cathodique ou les cristaux liquides. Contrairement au téléviseur, le moniteur ne dispose pas de tuner pour la réception d'émissions.

Synonyme : écran.

## Mot

Désigne en informatique un ensemble ordonné de bits. Un mot de 8 bits est un octet. Les ordinateurs actuels utilisent de préférence des mots de 32 bits, constitués de 4 octets ou de 64 bits (8 octets).

## Mot de passe

La confidentialité d'informations impose souvent l'appel, pour l'utilisateur, à un mot de passe qu'il doit introduire à la demande.

## Moteur de recherche :

Système d'exploitation d'une base de données utilisé en particulier sur la toile pour obtenir les adresses de sites souhaités en fonction de l'interrogation (ex : google.fr, yahoo.fr, voila.fr...).

## Motorola

Société fabriquant des téléphones et des microprocesseurs utilisés dans les anciens Macintosh, Amiga, Atari. (série des 68000 datant de 1979 puis PowerPC en 1994...).

## Mouchard

Logiciel espion envoyant des informations de l'ordinateur cible vers l'extérieur (adresse mail...)

## MP3

Standard (Norme?) de compression du son permettant de diviser la place occupée par le fichier de 10 fois sans perte de qualité.

## MPEG

= *Motion Photographic Experts Group* ou *Motion Picture Expert Group*

Normes de séquence de vidéo numérique incluant un système de compression-décompression d'images vidéo, dérivée de JPEG, mais s'appliquant à des blocs d'images successives : la compression utilise le fait que d'une image à l'autre il y a de nombreuses redondances que l'on peut coder sans les répéter.

Il est souvent nécessaire actuellement de disposer du logiciel à la norme sur carte électronique pour lire les séquences.

La version actuelle est la MPEG-4.

## MPR II

Norme stricte fixant les limites des rayonnements électriques et magnétiques des écrans.

## MS-DOS

= *Microsoft Disk Operating System*.

Système d'exploitation le plus répandu des PC compatibles IBM. Version 1.0 en 1981.

## MSB

*Most Significant Bit* (bit de poids fort)

## Multiplexage

Technique permettant d'assurer plusieurs communications sur une seule voie de transmission.

## Multitâche

Un système multitâche peut exécuter plusieurs applications en même temps.

Il est dit préemptif si ce système décide de la répartition de la puissance du microprocesseur entre les tâches actives.

## Multithreading

= Multitraitement

Le logiciel est organisé pour permettre l'exécution de différentes tâches internes simultanément. C'est su multitraitement dans le logiciel lui-même.

## Navigateur

Logiciel de navigation permettant de consulter les pages WEB sur Internet. (= butineur, fureteur). Les plus connus sont Fireworks, Explorer, Google Chrome...

## Netscape

Logiciel de navigation sur Internet.



## Newsgroup

voir groupe de discussions, forums.

## Numérique

Une information numérique est une information représentée par des mots constitués de bits : elle est donc finie (comme les nombres entiers). Or bien des informations, comme le son, les différences de potentiel, ne sont pas finies (comme les nombres réels) : elles sont dites analogiques. Les variations de telles grandeurs sont bien représentées par le déplacement d'une aiguille de voltmètre par exemple. Or la numérisation de telles grandeurs ne peut être réalisée que par découpage du signal analogique en séquences d'informations élémentaires discontinues, elles-mêmes transformées en variables finies.

## Numériser

Transformer des données analogiques en données numériques. Numériser des images, du son, un courant électrique issu du pH-mètre...

## Objet

La programmation moderne utilise le concept d'objet disposant d'un certain nombre de propriétés et d'outils de traitement. Ces objets peuvent être facilement exportés d'une application à une autre. Ils peuvent permettre de fabriquer de nouveaux objets gardant les propriétés de l'objet de base par héritage.

Un exemple de ces objets est la fenêtre qui possède une barre de titre, une case de fermeture, une case zoom... quelle que soit l'application.

## OCR

= *Optical Character Recognition* = reconnaissance optique de caractères ou ROC

## Octet

Mot de 8 bits (= Byte).

## Off-line

= Hors-ligne

Se dit d'un périphérique déconnecté.

## OLE

*Object Linking and Embedding*

Système de liaison interapplication de Microsoft, concurrent du Publier s'abonner d'Apple.

## On-line

= en ligne

Se dit d'un périphérique connecté à l'ordinateur.

## Ordinateur

Machine électronique faisant de l'informatique (voir ce mot...)

## Organigramme

Représentation graphique d'un algorithme.

## OS

*Operating System* = Système d'exploitation de l'ordinateur.

## Overclocking

Opération physique d'augmentation de la fréquence du microprocesseur par modification de la position de résistances. Elle est rendue possible par la marge de sécurité que s'imposent les fabricants pour garantir la fréquence spécifiée. L'augmentation de chauffage qui résulte de

l'opération peut conduire à la destruction de microprocesseur.

## PAO

= Publication assistée par ordinateur

## Paramètre

Anglais : *parity*

Un paramètre est une donnée fournie à un élément du programme comme par exemple une procédure ou une fonction. C'est par exemple 30 quand on cherche sin(30)

## Parité

Le bit de parité est un bit supplémentaire permettant le contrôle de la transmission des informations. La parité peut être « paire » (even parity) ou « impaire » (odd parity).

## Partition

Un disque dur, par exemple, peut être divisé en unités indépendantes appelées partitions, ce qui peut limiter les risques en cas de problèmes techniques ou logiciels.

## Pas de masque

Distance séparant deux points élémentaires de même couleur primaire (RVB) sur un écran.

## PASCAL

Pascal est ou était... le langage de programmation structurée actuellement le plus utilisé avec le langage C. C'est le plus souvent un compilateur. Turbo Pascal® est un exemple de Pascal très répandu.

## Pavé tactile

= *Track pad*

Système de pointage existant sur les ordinateurs portables et remplaçant la souris. Un doigt se déplace sur une surface sensible et déplace le pointeur sur l'écran. Un ou deux boutons assurent les fonctions habituelles.

## PC Card

Norme de carte au format de carte bancaire créé par l'association PCMCIA.

## PCI

(*Peripheral Component Interconnect*) Standard **actuel** de bus interne de l'ordinateur adopté par de nombreux constructeurs (sur PC et Mac). (autres standards : NUBus...)

## PCMCIA

= *Personal Computer Memory Card International Association*

Association d'un ensemble de sociétés ayant défini une norme pour relier l'ordinateur à des cartes électroniques au format de carte bancaire, ces cartes pouvant être de tous types (mémoires, fax-modem...)

La norme s'appelle aujourd'hui PC Card et non PCMCIA pour distinguer norme et association de constructeurs.

## PCX

format de fichier graphique sur PC.

## PDA

= Personal Digital Assistant

Ordinateur de poche comme le PSION, le Newton...

## pdf

= *Portable document file*

Format de fichier Adobe lisible par Acrobat Reader et permettant d'afficher des

documents mis en page et éventuellement interactifs.

## Peer to peer

Voir "poste à poste"

## Périphérique

Tous les organes communicants avec l'unité centrale peuvent être qualifiés de périphérique (autour de).

## Phishing

Courriel attrape-"gogo" qui, en simulant un site connu ou par un contenu alléchant conduit l'internaute imprudent à confier des informations confidentielles (code de carte bleue par ex.).

## Php

Langage informatique interprété très utilisé pour internet. Il peut être combiné avec html dans les pages web et assure ainsi le traitement de données, côté serveur, que html ne permet pas. D'autres langages de même type existent.

## PICT

Format de fichier graphique standard sur le Macintosh. Deux parties dans le format l'une codant la couche matrice de pixels, et l'autre la couche vectorielle. Le format PICT combine donc matrice de pixels et dessin vectorisé. Il est aujourd'hui désuet.

## Pièce jointe :

= document attaché = *attachement file*

Fichier (document) annexé à un courriel qui sera reçu par le destinataire avec le courriel.

## Pilote

Un pilote est un programme chargé de piloter un périphérique. On parle ainsi de pilote d'impression. Il y a généralement un pilote par imprimante qui doit être installé et actif pour que l'imprimante puisse fonctionner.

Anglais : driver.

## Pin

= broche

## Pitch

(pas de masque)

Distance entre deux pixels. Plus le pas de masque est petit, meilleure sera la précision de l'affichage. Actuellement un pitch horizontal de 0,25 à 0,28 mm est considéré comme correct.

## Pixel

C'est le plus petit élément de l'écran (ou d'un autre support visuel) auquel peuvent être attribués séparément luminosité, couleur, clignotement.

## Pixel

Contraction de *Picture Element*.

C'est la plus petite entité d'une image.

## Plug and Play ou PnP

Pour une carte d'extension, plug and play c'est « on branche et ça marche ». Cette fonction n'est possible que si le système d'exploitation et le BIOS sont aptes à le faire... ce qui est souvent en défaut. Elle est pourtant essentielle au confort de l'utilisateur.

## Plug-in

Voir module d'extension

## Podcasting

(contraction de *Ipod* et *Broadcasting*)

Un diffuseur publie des fichiers de toute nature que peuvent télécharger les consommateurs. Le prototype de tels fichiers sont les émissions de radiodiffusion téléchargeables après leur diffusion pour être réécoutées.

## Police de caractères

Une police de caractères, ou fonte, rassemble les dessins des différents caractères ou glyphes (lettres, chiffres, signes de ponctuation...) correspondant au code ASCII : à chaque code (donc touche ou combinaison de touches du clavier) correspond un caractère (65 pour A par ex.) donc un dessin de ce caractère, ou tout autre dessin...

Chaque police possède un style commun qui la caractérise. Il s'agit d'une œuvre d'art : des droits d'utilisation peuvent être exigés.

Il existe de nombreuses polices de caractères, bien connues en Imprimerie comme *Helvetica*, *Times*, *Courier*, *Symbol*, *Zapf Dingbats*...

Synonyme : fonte de caractère.

## Pont

= *Bridge*

Définition : Dispositif destiné à assurer entre deux réseaux locaux l'échange des trames de données sans les modifier, tout en détectant et en corrigeant les erreurs.

Voir aussi : passerelle, réseau local, routeur.

## Port

Devrait s'appeler PORTE... (mauvaise traduction de l'anglais selon wikipedia)

### • PHYSIQUE

Point d'entrée-sortie d'un ordinateur accessible par logiciel. Les ports de communication sont série ou parallèle.

Ils permettent un branchement interne ou externe. On parle de port imprimante, port modem, port série, port parallèle, port mémoire... Exemples de ports :

Ports Internes (AGP, IDE, PCI, SATA...)

Ports Externes

Transfert / Réception de données (eSATA, USB, Firewire, Thunderbolt...)

Audio/Vidéo (VGA, DVI, HDMI, Thunderbolt)

Réseaux (LPT, RJ45, RS232)

### • LOGIQUE

Système d'identification des processus du réseau permettant de réguler les flux d'information. Mieux vaut que seuls les ports utilisés soient ouverts pour éviter les intrusions. L'ouverture d'un port ouvre une communication vers l'OS...

Exemple : dans le protocole TCP/IP peut être exécuté par plusieurs navigateurs différents et autres logiciels (ftp par exemple). Chaque processus se voit alors attribué un port qui, avec l'adresse IP, l'identifie formellement. Cette combinaison est dite "socket".

Chaque port ouvert possède une adresse sur 16 bits.

## Poste à poste

= pair à pair

anglais : *peer to peer*

Mode d'utilisation d'un réseau dans lequel chaque utilisateur est en mesure de mettre certaines ressources de son ordinateur à la disposition des autres. Ce mode permet l'échange de fichiers et est particulièrement utilisé pour partager de gros fichiers, audiovisuels en particulier, de façon souvent illégale au regard des droits d'auteurs.

## PostScript

Langage de programmation permettant de décrire une page graphique sous forme d'un fichier informatique qu'une imprimante postscript pourra interpréter afin d'assurer l'impression indépendamment du logiciel ayant créé la page.

## Pourriel (Spam) :

Mail envoyé massivement venant encombrer sans être désiré les boîtes électroniques des destinataires. Il s'agit souvent de publicités.

## PréAO

= Présentation assistée par ordinateur.

## Presse-papiers

Zone de mémoire temporaire où sont placées des données qui ont été copiées ou coupées ou préalable.

Ces données peuvent être collées ensuite ailleurs, dans un autre fichier de la même application ou dans un fichier d'une autre application.

Sur Macintosh, ces données peuvent être collées dans l'Album et elles sont alors conservées (stockées) sur disque et peuvent être récupérées à tout moment.

Les données placées dans le presse-papiers peuvent être de toutes natures (images, sons, textes...) selon le système utilisé.

Anglais : Clipboard

## Progiciel

Un progiciel est un logiciel évolué permettant de faire simplement des actions complexes.

## Programme

= Logiciel.

## PROLOG

Langage de programmation de l'intelligence artificielle.

## Provider

voir fournisseur d'accès

## Proxy

Relais entre le réseau local et le Web, pouvant servir de pare-feu, et stockant les différents sites visités pour accélérer l'accès.

## Public (Domaine)

voir Domaine public

## Publier/S'abonner

Système permettant d'intégrer dans un fichier donné une partie d'un autre fichier créé par un logiciel quelconque. Ce collage est particulier car l'abonnement permet la mise à jour. Il a fallu au préalable publier la partie collée.

## Puce = microprocesseur

## Quick Time

Architecture de gestion de la vidéo et du son sur Macintosh et sous Windows. De nombreux multimédias lui font appel. Concurrent AVI.

## QWERTY

Type de clavier anglais (voir clavier)

## Raccourci

Voir alias.

## Radioétiquette, radioidentification

voir RFID

## RAID

= *Redundant Array of Independent Disks*

Ensemble de disques indépendants et redondants dans le but

- d'accroître la vitesse d'accès par l'écriture sur plusieurs disques d'un fichier (RAID 0)
- ou/et la sécurité des données par l'utilisation d'un disque en miroir de l'autre (RAID 1), les données étant alors copiées à l'identique sur les deux disques. Une sauvegarde est donc automatiquement réalisée et sera très utile en cas de crash d'un disque dur.

## RAM

voir mémoire.

## Reconnaissance optique de caractères

(= OCR en anglais ou ROC en français)

Méthode permettant de transformer les caractères d'une image en caractères ASCII. L'image est en général issue d'un scanner. Le texte produit par l'OCR peut ensuite être manipulé comme du texte et non comme une simple image.

## Récurtivité

De nombreux langages informatiques utilisent la récursivité : Jacques ARSAC utilise la définition du mot ancêtre pour expliquer le terme. Un ancêtre est mon père ou ma mère ou le père de mon père... On peut poursuivre à l'infini ! D'où l'idée de dire : un ancêtre est mon père ou ma mère ou un ancêtre de mon père ou ma mère. La définition du mot contient donc le mot lui-même...

La description des listes en informatique est friande de ce concept qui facilite l'écriture des programmes.

## Red Book (Livre rouge)

= petit livre rouge définissant le CD-Audio (1982)

## Répertoire

anglais : directory

voir dossier

## Réseau

anglais : *network*

Les ordinateurs ou les périphériques peuvent être reliés entre eux par un réseau qui assurera leur communication. Une imprimante peut alors être partagée entre plusieurs ordinateurs. Un logiciel doit assurer la gestion du réseau.

## Résolution

La résolution d'une image correspond au nombre de pixels de la largeur sur ceux de la hauteur (image de 1920 pixels sur 1000 pixels par exemple).

Sur un périphérique d'impression (imprimante mais aussi écran) la résolution correspond au nombre de pixels par unité de longueur (ex : 360 ppp ou points par pouce, soit 142 points par cm).

Ppp = dpi ou *dots per inch*.

## Restaurer (Reset)

anglais : *reset*

remise à zéro de l'ordinateur par un bouton spécial ou une combinaison particulières de touches clavier. La restauration (reset) permet de sortir des

situations critiques où l'ordinateur est bloqué (bombes).

## **RFID**

Identification par radiofréquence. (*Radio Frequency Identification*)

L'identification d'un objet peut se faire par code-barres et lecture optique. Une nouvelle technologie utilise la lecture par ondes radio des données d'une étiquette adaptée fixée sur l'objet. L'alimentation de l'étiquette peut utiliser les ondes radio.

On parle de radioétiquette et de radioidentification.

## **Riper**

= *to rip*

Extraire directement d'un support enregistré des données numériques en vue de les reporter sur un autre support, sans recourir à la conversion analogique intermédiaire habituellement nécessaire. (PEU CLAIR)

## **RISC**

= *Reduced Instruction Set Computing*

Architecture de microprocesseur particulière à jeu d'instructions réduit. (opposé à CISC).

## **ROC**

voir Reconnaissance optique de caractères

## **ROM**

voir mémoire

## **Routeur**

Machine recevant des données et les renvoyant vers une adresse définie.

C'est un élément d'un réseau.

## **RTC**

= Réseau téléphonique commuté.

Réseau habituel du téléphone. (transmission des données analogique)

## **RTF**

= *Rich Text format*.

Format de texte permettant de conserver les enrichissements et facilitant les échanges entre auteurs différents.

## **Runtime**

Version limitée d'un logiciel permettant à l'utilisateur d'un fichier de l'exploiter sans pouvoir le programmer.

## **Saisie**

La saisie, c'est l'introduction des données dans l'ordinateur, textes ou nombres.

## **Scanneur (Scanner)**

Appareil permettant, par un balayage de diodes, de numériser une image pixel par pixel.

## **SCSI**

Interface parallèle intelligente permettant la connexion de 7 périphériques à l'ordinateur. Cette interface SCSI est standard sur Macintosh mais se développe aujourd'hui sur PC.

## **Search engine**

Voir : moteur de recherche.

## **SGBD**

Système de gestion de base de données. Ce type de logiciel permet une gestion extrêmement puissante de fichiers interconnectés.

## **Shareware**

voir logiciel contributif.

## **Signature de virus**

Suite d'éléments binaires commune à chacune des copies d'un virus ou d'un ver particulier, et utilisée par les logiciels antivirus pour détecter leur présence.

## **Signet**

Moyen d'accéder rapidement sur internet une adresse universelle (URL) préalablement mémorisée par l'utilisateur.

Un signet désigne aussi une marque dans un fichier, appelée aussi ancre.

Anglais : BookMark.

## **SIMM**

voir DIMM

## **Slot d'extension**

Voir Connecteur d'extension.

## **SMS**

= *Short Message Service*

= texto

Message texte émis par un téléphone portable vers un autre téléphone portable. Récepteur et émetteur peuvent aussi être ordinateur ou tablette.

## **Software ou Soft**

= logiciel, par opposition au hardware, le matériel.

## **Souris**

En anglais : *mouse*.

Système de pointage sur l'écran à un ou plusieurs boutons déclenchant différentes actions.

## **Spam (voir Pourriel)**

## **Spamming :**

Voir arrosage (ou pollupostage).

## **Spool**

L'impression de documents sur imprimante est souvent réalisée en "tâche de fond" : les documents sont créés sous forme de fichiers temporaires qui sont imprimés selon un ordre lié à une file d'attente. Un programme gère évidemment ce "spoolage".

## **Station de travail**

Sorte de microordinateur très puissant.

La différenciation entre stations et microordinateurs tend à s'estomper en raison de la montée en puissance des derniers.

## **Streaming**

Technique permettant de visualiser directement des vidéos sur l'ordinateur sans téléchargement de fichier.

## **Style**

Ensemble de contraintes typographiques (allure des caractères : italique, gras, ombré, souligné ... allure de la ligne : espacements, encadrements...) appliqué à un ensemble de caractères, par exemple un paragraphe. L'utilisation de styles est la solution la plus efficace pour normaliser un long texte.

## **SUN**

Importante société américaine fabricante de stations de travail très répandues basées sur un microprocesseur RISC.

## **SYLK**

Format d'échange de données entre tableurs.

## **Synchrone**

Mode de transmission de bits à vitesse constante : les bits de départ et de stop sont donc inutiles (voir asynchrone).

Ce mode est délicat à mettre en œuvre.

## **Synergiciel**

Logiciel permettant le travail de groupe, à distance et via le réseau. Équivalent de *groupware*.

## **Système d'exploitation**

Les tâches de base de l'ordinateur sont confiées au système d'exploitation qui gère les entrées et sorties depuis le clavier ou les lecteurs... le système des PC est Windows, celui des Macintosh le Mac OS. Un ordinateur peut fonctionner avec plusieurs systèmes différents, Windows et Unix par exemple.

## **Table traçante**

Organe de sortie utilisant des crayons dont le déplacement répond aux ordres de l'ordinateur.

## **Tablette**

Les téléphones portables modernes (smartphones) ayant un écran limité, sont apparues des tablettes reprenant les mêmes concepts avec un écran beaucoup plus grand. Elles peuvent se connecter en WIFI et éventuellement au réseau téléphonique portable. Deux grands systèmes d'exploitation : iOS (Apple) et Android (Google) pour la majorité.

## **Tableur**

Logiciel de calcul utilisant la forme d'un tableau de cellules. Le "modèle" est Excel de Microsoft®.

## **Tabulation**

Repère sur une ligne permettant de positionner le texte en un lieu précis.

## **Tâche de fond**

Un logiciel peut continuer son travail alors que l'on utilise un autre logiciel. Le premier fonctionne en tâche de fond. On peut par exemple imprimer tout en continuant un jeu sur l'ordinateur...

## **Tag**

Voir balise.

## **TCP/IP**

= Transmission Control Protocol / Internet Protocol.

Protocole de transmission de fichiers par paquets de données, utilisé sur Internet.

## **Téléassistance, n.f. (hot line)**

= blog, weblog

Site sur la toile, souvent personnel, présentant en ordre chronologique de courts articles ou notes, généralement accompagnés de liens vers d'autres sites.

## **Téléchargement**

Transfert de données numériques (fichiers) au travers d'un réseau.

## **Télécharger**

Importer (*download*) ou exporter (*upload*) un fichier depuis son microordinateur vers un service en ligne.

## Télécopie (FAX)

Procédé de transmission par voie téléphonique d'images (pouvant être du texte). Installé en 1974 en France. L'image initiale est numérisée par le télécopieur émetteur puis transmise par le réseau RTC vers un télécopieur receveur qui l'imprime. Un ordinateur peut envoyer directement sur la ligne téléphonique le fichier numérisé, et un ordinateur receveur peut récupérer le fichier image transmis. Une reconnaissance optique de caractères permet éventuellement de récupérer le fichier informatique correspondant.

Il faut bien avouer que numériser des fichiers déjà numérisés est absurde : la transmission devrait porter sur les fichiers numériques... mais le succès de ce mode de courrier (1994) est très spectaculaire !

## Télématique

Combinaison de l'utilisation du téléphone et de l'informatique.

## Télétel

Réseau articulé sur l'utilisation du Minitel et de la ligne téléphonique (typiquement français).

## Témoin de connexion (mouchard)

anglais : *cookie*

Information placée sur l'ordinateur par une applique téléchargée lors de la connexion sur la toile et laissée sur l'ordinateur pour une éventuelle lecture ultérieure par le serveur.

## Temps d'accès

Temps moyen nécessaire pour localiser l'endroit où lire ou écrire une donnée sur un périphérique de stockage ou dans la mémoire. Il est de l'ordre de la dizaine de ms pour un disque dur et de la ns pour la mémoire vive.

## Temps partagé

Certains microprocesseurs sont capables de partager leur temps entre deux tâches différentes. Deux programmes travaillent alors successivement en donnant l'impression de travailler en même temps.

## Temps réel

anglais : *real time*

Mode de traitement de l'information immédiat de données acquises assurant l'obtention quasi immédiate des résultats.

## Terminal

Appareil autorisant l'accès à distance à un système informatique.

## Texto

= SMS mais est un nom de marque de SFR (opérateur téléphonique)

## Thunderbolt

Cette interface, développée par Intel, n'est, en 2014, présente que sur des ordinateurs Apple mais risque de se développer en raison de ses qualités. Elle pourrait remplacer FireWire, USB, Ethernet, SATA...

La vitesse de transfert, sur deux canaux, est de 20 Gbits par seconde ( $2,5 \text{ Go.s}^{-1}$ ) et devrait atteindre  $100 \text{ Gbits.s}^{-1}$ .

Six périphériques peuvent être placés par port, y compris deux écrans.

## TIFF

(acronyme de *Tagged Image File Format*)

Format de dessin point par point.

## TNT

= Télévision numérique terrestre

Depuis novembre 2011, la diffusion de la télévision par voie hertzienne en France est entièrement numérique. L'analogique a été abandonné.

## Toile d'araignée mondiale

Équivalent français de WEB (World Wide Web).

Dans internet, système, réparti géographiquement et structurellement, de publication et de consultation de documents faisant appel aux techniques de l'hypertexte.

## TrackPad

Voir Pavé tactile

## Traitement de texte ou texteur

Logiciel permettant l'écriture et la mise en forme de textes, comme Microsoft Word ou le module texteur d'OpenOffice.

## Transmission de données

Les bits peuvent être transmis par voie téléphonique par exemple. La transmission nécessite donc des protocoles de communication entre émetteur et receveur.

## Transpac

Système spécialisé de transmissions de données informatiques par le réseau téléphonique commuté. (1978)

## Tri (Sort)

Trier est une fonction fondamentale de nombreux logiciels. Les tris peuvent être de nature très différentes selon les données :

- tri alphabétique de mots (ou de phrases)
- tri numérique
- tri de dates

Tous reposent sur une hiérarchie plus complexe qu'il n'y paraît : les caractères peuvent être triés sur leur code ASCII mais les caractères spéciaux (comme les minuscules accentuées, les ç, les majuscules accentuées...) risquent de ne pas trouver la place attendue... Le mécanisme du tri utilisé doit donc être connu.

Une illustration de ce type de problème pourra être trouvée dans le tri des noms : comment classer N'DJAMENA ?

## True Type®

Norme de définition des polices de caractères développée par Microsoft et Apple en concurrence avec PostScript.

## Twain

Norme d'interface entre ordinateur et scanner.

## Unicode

voir ASCII

## Unité arithmétique et logique

anglais = ALU pour *Arithmetic and Logic unit*

Partie de l'ordinateur qui traite les opérations logiques et mathématiques.

## Unité centrale

Organe de l'ordinateur constitué du microprocesseur et de la mémoire centrale.

## Unité de commande

Partie du microprocesseur chargée de décoder les commandes.

## Unités d'allocation (clusters)

Groupements logiques de secteurs constitués par le système lors du formatage.

## UNIX

Système d'exploitation multitâche très implanté sur les ordinateurs en 2014 : Linux et le MacOS X sont des dérivés d'Unix. La plupart des serveurs utilisent des systèmes Unix en raison d'une très grande robustesse.

## Upgrade

voir Mise à jour.

## URL

Sur Internet, l'URL contient le protocole utilisé et ses paramètres. Elle permet le chargement de pages web, l'envoi de courriers...

## USB

(*Universal Serial Bus*)

Le port USB est apparu pour la 1<sup>o</sup> fois sur l'iMac et est actuellement généralisé à tous les ordinateurs Mac et PC. C'est un port **serie** rapide assurant une interface de communication avec les périphériques qui peuvent être chaînés en série à raison de 127 maximum. Le fonctionnement en plug and play avec branchement « à chaud » est la règle.

Son débit,  $12 \text{ Mbit.s}^{-1}$  ou  $1,5 \text{ Mo.s}^{-1}$ , autorise l'utilisation de scanners, d'imprimantes... La norme USB 2.0 possède un débit de  $480 \text{ Mbit.s}^{-1}$ , soit  $63 \text{ Mo.s}^{-1}$ . L'USB 3.1 fait encore mieux :  $10 \text{ Gbit.s}^{-1}$  soit  $1200 \text{ Mo.s}^{-1}$ .

## Utilitaires

Applications facilitant l'utilisation et la maintenance d'un ordinateur.

## Vectériel ou Vectorisé

Un graphe ou un dessin peut être vectorisé c'est à dire décrit par des formules mathématiques au lieu de la carte des pixels correspondante. Cette méthode est très intéressante car elle économise de la mémoire et rend l'impression indépendante de la définition de l'image.

## Ver

= *worm*

Logiciel malveillant indépendant qui se transmet d'ordinateur à ordinateur par l'internet ou tout autre réseau et perturbe le fonctionnement des systèmes concernés en s'exécutant à l'insu des utilisateurs. Le ver se distingue du virus par son indépendance : un virus est implanté dans un autre logiciel et transmis avec ce logiciel. Les vers sont souvent appelés néanmoins virus.

## Vidéoconférence

Système de communication offrant aux interlocuteurs la possibilité d'échange par son et l'image en temps réel.

## Vidéodisque

Disque optique qui permettait de stocker des images de télévision analogiques et du son analogique ou numérique (54000 images par face). Abandonné aujourd'hui.

## Virus

Logiciel malveillant, généralement de petite taille, qui se transmet par les réseaux ou les supports d'information amovibles, s'implante au sein des programmes en les parasitant, se duplique à l'insu des utilisateurs et produit ses effets dommageables quand le programme infecté est exécuté ou quand survient un événement donné. Les vers sont parfois considérés abusivement comme des virus.

Ils sont généralement liés au système d'exploitation : un virus Windows n'infecte pas une machine sous Linux ou un Macintosh.

## Visionneur

Anglais : *Viewer*

Logiciel permettant d'afficher un document sans disposer du logiciel qui a servi à le produire.

## Visu

= écran. Équivalent de *display device*.

## VOD

= *Video on demande*

Vidéo à la demande : l'utilisateur peut commander à l'opérateur une vidéo. Le service est souvent payant.

## WAN

= *Wide Area Network*

= réseau informatique étendu comme le Web.

## WAP

Internet sur le téléphone mobile.

Le protocole WAP (en anglais : Wireless Application Protocol) est un protocole de communication qui permet d'accéder à Internet à partir d'un appareil de transmission sans fil, comme un téléphone portable ou un assistant personnel (Wikipedia).

## WEB

= *World Wide Web* (WWW ou W3).

voir :toile d'araignée mondiale.

## Webcam

Caméra branchée sur internet.

## Webmestre :

Voir : Administrateur de site.

## WEP

= *Wired Equivalent Privacy*

Cryptage d'un mot de passe pour la connexion à un réseau WIFI

Voir WPA

## WIFI ou Wi-Fi

Norme d'établissement de réseau via ondes radio (appelée AirPort par Apple) selon la norme IEEE 802.11 (a, b, g...).

(WIFI = *wireless ethernet compatibility alliance*)

## Windows

Interface graphique développée pour MS-DOS par Microsoft. La version actuelle est la version 8.

## WPA

(*Wifi protected access*)

Cryptage dynamique (contrairement au WEP) pour l'accès à un réseau WIFI.

## X-Windows

Interface graphique développée pour UNIX et fonctionnant surtout sur les stations de travail.

## XTND

Filtres permettant la conversion entre différents formats. Ils ont été développés par Claris.

## Corrélat :

## Glossaire des termes les plus importants en matière d'infographie

Yves Bélanger

[https://www.dti.ulaval.ca/pp/rva/docHtml/glossaire\\_complet.html#matriciel](https://www.dti.ulaval.ca/pp/rva/docHtml/glossaire_complet.html#matriciel)