

Glossaire

64 bits	Dans un processeur, la technologie 64 bits ou 32 bits fait référence au nombre de bits (la plus petite unité d'information traitée par un ordinateur) qui peuvent être traités ou transférés simultanément. Cela servira, au niveau des données, à traiter plus rapidement des nombres plus grands : un nombre codé sur 64 bits pouvant être traité en une seule phase alors qu'il faut le double en 32 bits du fait de l'utilisation de deux registres pour le même nombre. Mais surtout, cela permettra aussi d'utiliser un adressage mémoire largement plus étendu.
AAC	Sigle signifiant Advanced Audio Coding. Également appelé MPEG-2 AAC ou MPEG-2 NBC, ce format s'annonce comme le successeur du MP3. Les fichiers AAC codés à un débit binaire de 96 kbit/s offrent une qualité audio légèrement meilleure que celle des MP3 codés à 128 kbit/s.
Acutance	Mesure de la précision (netteté) de l'image.
ADPCM	Sigle anglais correspondant à Modulation par impulsion et codage différentiel adaptatif. Cette méthode de codage des fichiers sonores monopolise moins d'espace de stockage que le format PCM classique utilisé par les fichiers WAV, AIFF et ceux des CD audio. Il se décline en plusieurs variantes. L'ADPCM d'IMA est utilisé sur le MiniDisc Sony pour inscrire davantage de données sur un disque plus petit ; le format ADPCM de Microsoft est quant à lui utilisé dans les codecs audio de Windows 95. De nombreux lecteurs MP3 utilisent l'ADPCM pour leur fonction d'enregistrement vocal.
Adressage mémoire	À l'intérieur d'un processeur, il s'agit du procédé qui permet d'accéder à une donnée avant d'effectuer son traitement. En 32 bits, une adresse mémoire pouvait avoir une valeur allant de 0 à 232, soit environ 4 Go. En passant à 64 bits, on passe de 0 à 264, c'est-à-dire le nombre incroyable de 16 milliards de Go ou 16 Exaoctets. Il s'agit toutefois d'un chiffre théorique. Avec la version 64 bits de Windows XP Edition Professionnelle, la mémoire accessible ne sera " que " de 128 Go, soit 0,008% du maximum théorique.
Adresse IP	Série de 4 nombres, tous compris entre 0 et 255, identifiant de manière unique tout ordinateur ou serveur connecté à l'internet. L'internaute se voit attribuer une adresse IP par son fournisseur d'accès à chaque connexion. 192.168.4.60 pourrait être votre adresse IP actuelle par exemple. On parle d'adresse IP fixe lorsque le fournisseur d'accès l'attribue définitivement à un abonné plutôt que de la renouveler à intervalle régulier.
ADSL	Sigle de Asymmetric Subscriber Digital Line pour Ligne asymétrique numérique. Technologie permettant d'utiliser les fils de cuivre du réseau téléphonique comme liaison internet permanente à haut débit. La liaison internet est asymétrique, car les débits ascendants (512 kbps et plus) et descendants (128 kbps et plus) sont différents. Du fait de la bande passante utilisée, l'internaute conserve sa ligne téléphonique durant ses connexions.
Adware	Contraction d'advertising spyware pour logiciel espion de publicité. Les adwares inspectent les sites visités par leurs utilisateurs afin d'afficher des publicités ciblées, sous la forme de fenêtres pop-up ou de bannières. Dans certains cas, ces espions se servent des informations collectées pour alimenter des bases de données commerciales. De nombreux programmes parrainés par de la publicité intègrent des adwares, installés souvent à l'insu des utilisateurs.
AES/EBU	Désigne un mode de transmission électrique. C'est une excellente liaison numérique que l'on ne trouve généralement que sur des appareils (sources, processeurs et convertisseurs) de très haut de gamme.
AGP	Sigle d'Accelerated Graphic Port. Standard de port d'extension pour carte graphique, il se matérialise par un connecteur greffé sur la carte mère. Ses débits initiaux de 266 Mo/s se sont vus étendus à 2 Go/s, dans sa dernière évolution l'AGP 8x. Le port PCI Express est son successeur désigné depuis 2004.
AIFF	Fichier audio Macintosh non compressé. Les fichiers WAV occupent une quantité d'espace importante sur le disque, d'où l'utilité des formats compressés, tels que le MP3.
AMR	Sigle d'Adaptive Multi Rate. Format audio compressé, très utilisé notamment dans le monde du téléphone mobile, pour les sonneries. Ce format est supporté par le lecteur multimédia Quicktime de Apple.
ATRAC	Sigle anglais signifiant codage acoustique à transformation adaptable. Algorithme de compression audio utilisé par les lecteurs MiniDisc. Il consiste à éliminer toutes les fréquences inaudibles pour l'oreille humaine (non comprises dans la fourchette 20 Hz-20

	KHz).
ATrac3	Codec audio utilisé par les lecteurs MiniDisc MDLP et les lecteurs MP3 Sony.
Bande passante	Plage de fréquences pour lesquelles les signaux sont correctement véhiculés sur un support donné, une fibre optique ou le fil de cuivre du téléphone par exemple. Plus la bande passante est importante, plus la quantité de données véhiculée par le support l'est également. S'applique également au niveau de certains appareils, soit dans le domaine de l'audio (ou elle doit être au moins égale à celle de l'oreille humaine 20 Hz à 20 kHz) soit dans le domaine de la vidéo.
BIOS	Acronyme de Basic Input/Output System pour système de base d'entrée/sortie. Programme de base stocké sur la carte mère d'un ordinateur, qui s'exécute avant le système d'exploitation et collabore avec ce dernier. Il se compose de deux sous-programmes, l'un vérifiant le bon état de fonctionnement des divers éléments du PC, l'autre régissant les relations entre le processeur et les composants de la machine.
Blog	Contraction des termes web et log, que l'on peut traduire par carnet de bord sur le web. Journal personnel tenu par des millions d'internautes sur le web, dans lequel ils s'expriment régulièrement et souvent selon un thème donné.
Bluetooth	Norme de communication par ondes radio avec un rayon d'action de un à cent mètres suivant les appareils, développée par le Bluetooth SIG. Elle est utilisée avant tout sur les téléphones mobiles, les oreillettes sans fil et les assistants personnels.
Bit	Contraction de Binary Digital qui signifie chiffre binaire. Le bit est la plus petite unité d'information traitée par un ordinateur. Il ne prend que deux valeurs: 0 ou 1.
Boucle locale	Partie du réseau téléphonique comprise entre la prise de l'abonné et son central téléphonique.
Bps	Sigle signifiant bit par seconde. Unité de mesure utilisée pour exprimer la quantité d'informations véhiculée par un canal de communication à un instant t. 1 kbps équivaut à 1024 bps. 1 Mbps vaut 1024 kbps. Comme 1 octet équivaut à 8 bits, 1 ko/s correspond à 8 kbps.
Bus d'extension	Voie de liaison entre le processeur et les cartes d'extension. Des connecteurs d'extension présents sur la carte mère permettent d'ajouter de nouveaux composants (cartes d'extension tels que carte son, carte d'acquisition vidéo, carte réseau, carte reliant des périphériques externes).
Bus système	Voie de liaison permettant au processeur d'accéder aux données contenues dans la mémoire vive.
Calibrage	Action de régler un appareil par rapport à des données de références afin d'obtenir un comportement fidèle lors de l'enregistrement ou la reproduction. Peut s'appliquer aussi bien aux appareils traitant le son (amplificateur, enceintes) que l'image (moniteur, vidéoprojecteur, téléviseur). Se dit parfois "calibration".
Carte mère	La carte mère réunit des composants aussi essentiels que le processeur, la mémoire vive, des systèmes de bus de données et des connecteurs d'extension pour relier une carte son ou une carte graphique, par exemple. La carte mère est ce fait le centre nerveux d'un ordinateur, lieu d'échange de données et de calcul.
CD Text	Format de CD audio sur lequel il est possible d'introduire des données textuelles, indiquant par exemple le titre des pistes.
CDA	Format audio d'un CD standard. Il peut être extrait sur le disque dur par un logiciel d'extraction.
Cddb	Sigle signifiant Compact Disc Data Base. Base de données centralisée sur le web pouvant reconnaître la plupart des CD et transmettre la liste des pistes correspondantes au lecteur audio, ce qui évite de devoir saisir toutes les informations.
CD-R	CD non réinscriptible.
CD-RW	CD effaçable et réinscriptible. Il ne peut pas être lu par les lecteurs de CD audio classiques, mais il fonctionne à merveille pour graver des fichiers audio compressés en vue d'une lecture sur l'ordinateur.
Chat	Bavarder en français. Mode de conversation où des utilisateurs dialoguent instantanément en mode texte. L'IRC (Internet Relay Chat) est à la fois un protocole et le réseau de serveurs dédiés à ce type de communication. Le terme de messagerie instantanée se réfère plutôt à des logiciels tels qu'ICQ et Windows Messenger.

Chipset	Jeu de composants en français. Composé de deux éléments, le chipset permet aux différents éléments d'un ordinateur de s'échanger des données. Le circuit Northbridge gère le trafic de données entre le processeur et la mémoire vive, ainsi que les données graphiques. Le circuit Southbridge se charge des relations avec les périphériques d'entrée/sortie.
Chrominance	Désigne la partie du signal vidéo qui détermine les valeurs de couleur de l'image.
Circuit intégré	Circuit électronique miniaturisé à l'extrême, dont les milliers ou les millions de composants sont regroupés dans un boîtier. Un microprocesseur est par exemple un circuit intégré composé de millions de transistors.
Codec	Algorithme permettant de compresser et de décompresser des fichiers audio et vidéo sans perdre une quantité considérable d'informations. Une fois qu'un fichier a été compressé par un codec tel que MP3 ou RealAudio, il est plus petit et plus facile à transmettre sur le web, mais conserve une qualité sonore fidèle à l'original.
Composite	Désigne un signal vidéo qui utilise un seul connecteur pour véhiculer la chrominance et la luminance de l'image. Il est disponible sur tous les appareils du marché, soit sur fiche RCA, soit intégré à la péritel, mais ne permet pas d'accéder à la meilleure qualité d'image possible.
Compression audio	Consiste à conserver le volume sonore dans les limites audibles en abaissant les sons les plus forts, tout en augmentant les plus faibles, selon le niveau de compression défini. En gros, il s'agit de limiter les différences de volume d'une chanson.
Cookie	Fichier texte enregistré par un site web sur le disque dur de l'internaute et permettant de l'authentifier lors de futures visites. Les informations que recèlent ce fichier servent généralement à personnaliser l'accès au site.
CRC	Sigle signifiant contrôle par redondance cyclique. Numéro sur 16 bits qui apparaît dans chaque trame de certains fichiers MP3 et sert à rechercher les erreurs dans la diffusion audio en continu et la lecture de MP3. Le CRC dégrade légèrement la qualité sonore, car il monopolise un espace du fichier normalement occupé par les données audio. La plupart des fichiers MP3 n'ont pas de CRC.
CRT	Sigle signifiant Cathodic Ray Tube. Il désigne le tube cathodique équipant les téléviseurs et les moniteurs informatiques. A l'intérieur du tube, un canon produit un faisceau d'électrons, lequel balaye une surface plane dans le but de produire une image.
DAC	Convertisseur numérique-analogique. Circuit qui convertit les 0 et les 1 numériques représentant un son en une forme d'onde analogique (qui, à son tour, est généralement amplifiée et convertie en son audible).
DAT	Petite cassette qui enregistre et lit les fichiers audio numériquement, avec la qualité d'un CD, voire mieux.
Débit	Quantité d'informations transmise via un canal de communication selon un intervalle de temps donné. Le débit d'une connexion internet s'exprime généralement en kbps (kilobit par seconde). Le débit d'une ligne ADSL peut être de 1024 kbps par exemple en réception. En réception, cette valeur se réfère à la vitesse de transmission des données du fournisseur d'accès vers l'ordinateur de l'internaute. Le débit en émission (ou débit ascendant) reflète la quantité des données transmises de l'ordinateur d'un internaute vers son fournisseur d'accès.
Débit binaire	Mesure du nombre de bits décrivant chaque son dans un fichier audio. Un faible débit binaire génèrera des fichiers plus petits et de moins bonne qualité, tandis qu'un débit binaire élevé offrira une meilleure qualité et des fichiers plus volumineux. Le débit binaire standard est de 128 kbit/s.
Diffusion en continu ou streaming	Transmission de fichiers audio sur internet d'un serveur à un client lecteur audio.
Directivité	Détermine la capacité d'une enceinte ou d'un écran plat vidéo à diffuser le son ou l'image sous un angle plus ou moins important. Moins une enceinte est directive, plus il sera possible d'en profiter en dehors de l'axe idéal d'écoute.
DLP	Sigle signifiant Digital Light Processing (aussi appelé DMD). C'est un procédé développé par Texas Instrument pour reproduire une image de haute qualité. Il est basé sur les mouvements d'une multitude de micromiroirs qui réfléchissent, plus ou moins, la lumière pour reconstituer le détail et les valeurs de contraste d'une image, à travers l'objectif d'un vidéo ou d'un rétroprojecteur. La couleur est restituée par une roue codeuse qui comprend plusieurs segments rouge, bleu et vert et tourne entre la lampe et la matrice à vitesse

	synchronisée. Le nombre de miroirs détermine la résolution de l'image. Une nouvelle génération de DLP, constitué de trois matrices pour les trois couleurs primaires, permet de se passer de la roue codeuse sur certains vidéoprojecteurs de très haut de gamme.
DNS	Sigle signifiant Domain Name Server pour serveur de nom de domaine. Les serveurs DNS transforment les noms de domaine de sites web, www.zdnet.fr par exemple, en leur adresse IP plus difficilement mémorisable, 202.197.232.112 par exemple.
Dolby Digital 5.1 (ou Dolby AC-3)	Système de compression numérique qui permet de diffuser cinq canaux totalement indépendants pour les voies principales, la centrale, les deux arrière, et un canal réservé aux basses fréquences baptisé "LFE" (pour Low frequency effects), depuis un lecteur de DVD, un décodeur satellite ou câble numérique. Ce système permet de conserver la dynamique et la bande passante du message originellement diffusé dans les salles de cinéma sous le sigle "Dolby SRD" (D pour digital). Le résultat est significativement meilleur que celui obtenu en Dolby Prologic I ou II, puisque le système reproduit six messages (avec celui dévolue au caisson de grave) totalement différenciés depuis l'enregistrement.
Dolby Digital EX et le DTS ES	Il s'agit d'évolutions des deux précédents standards. Cette fois-ci, le message n'est plus diffusé sur cinq canaux principaux, mais sur six! Un canal d'effet supplémentaire vient prendre place entre les deux enceintes arrière nécessitant bien sûr, un canal d'amplification et une enceinte en plus. Ce procédé ne s'applique pour l'instant qu'à un petit nombre de films dont le mixage au cinéma a bénéficié d'une attention toute particulière. Dans un local qui s'y prête, l'ajout d'un canal surround supplémentaire, permet de rendre le film encore plus spectaculaire.
Dolby Prologic	Procédé analogique qui permet de reconstituer un son surround sur quatre canaux à partir d'un signal stéréo. Il est encore aujourd'hui largement employé à la télévision, sur les DVD et les jeux vidéo. La plupart des appareils qui l'utilisent est souvent capable de reconstituer un signal destiné au caisson de grave, mais ce dernier n'est pas séparé sur le message original.
Dolby Prologic 2	Evolution du précédent, il est capable de reconstituer un environnement multicanal sur cinq enceintes à partir d'un signal stéréo non encodé au préalable, comme celui d'un CD ou de la radio. Sur une bande son cinéma encodé en Dolby Prologic, il apporte une meilleure répartition des effets arrière, à travers la recreation d'un signal stéréo, toujours limité dans l'aigu, au lieu d'un seul canal monophonique.
DRM	Sigle signifiant gestion des droits numériques. Technologie sécurisée qui permet au détenteur des droits d'auteur d'un objet soumis à la propriété intellectuelle (comme un fichier audio, vidéo ou texte) de spécifier ce qu'un utilisateur est en droit d'en faire. En général, elle est utilisée pour proposer des téléchargements sans craindre que l'utilisateur ne distribue librement le fichier sur le web.
DSP	Sigle signifiant Digital Sound Processing. Il désigne les effets acoustiques recréés par un processeur numérique pour donner l'impression à l'utilisateur qu'il se trouve dans une salle de concert, une église, ou un bar de quartier, à partir d'un signal stéréo traditionnel. On trouve ces modes DSP dans les amplificateurs audio vidéo multicanaux.
DTS	C'est le concurrent direct du Dolby Digital. Comme lui, il s'agit d'un système de compression de données numériques appliqué à un message 5.1 de haute qualité. Certains le considèrent de meilleure qualité que le Dolby Digital, grâce à un taux de compression moins élevé qui respecterait mieux le message original. Un certains nombre de disques musicaux ont d'ailleurs été enregistrés sur CD grâce à ce procédé. Il est à noter qu'avec l'évolution constante du Dolby Digital et du DTS, il n'est pas toujours facile de faire la différence entre les deux systèmes et que l'on pourra préférer tantôt l'un, tantôt l'autre en fonction des préférences des ingénieurs du son responsables du mixage original.
DVD audio	Format créé pour remplacer le CD. En plus d'un son de haute qualité en stéréo ou en multicanal, il peut également recevoir de l'image ou des informations visualisables sur un écran. La qualité du son est supérieure à celles d'un CD ou d'un DVD vidéo encodé en Dolby Digital ou en DTS Pour le lire, il faut impérativement un lecteur de DVD compatible DVD audio et un écran pour accéder aux différents menus du disque.
DVD-Ram	Standard à part entière développé par Matsushita, il présente l'avantage d'être réinscriptible 100000 fois et de pouvoir être lu et enregistré simultanément à la manière d'un disque dur. Malheureusement, sa compatibilité avec les lecteurs de DVD standard est quasi inexistante et le réserve à un usage privé.
DVD-R	Permet d'enregistrer une seule fois l'image et le son de n'importe quelle source connectée à un graveur de DVD.
DVD-RW	Le DVD-RW et le DVD+RW dérivent étroitement des DVD-R et DVD+RW mais sont réinscriptibles près de 1000 fois et devraient remplacer efficacement la VHS, tout en

	offrant une compatibilité importante avec les machines capables de lire les DVD-R et +R.
DVI	Sigle signifiant Digital Vidéo Interface. Permet de véhiculer un signal vidéo en numérique, sans passer par l'analogique. Cette interface est présente sur les ordinateurs qu'elle relie ainsi facilement à un écran LCD ou à un vidéoprojecteur. Sur les lecteurs de DVD, on trouve sa version grand public appelé HDMI.
Edge	Acronyme de Enhanced Data GSM Environment. Évolution du standard de téléphonie mobile GPRS, il offre un débit maximum de 384 kbps, ce qui devrait permettre les premières applications de vidéo conférence sur téléphone mobile.
EMS	Sigle Enhanced Message Service. Destiné aux téléphones mobile, ce type de message est très proche du MMS : il peut contenir du texte, des images fixes ou animées et du son.
Encodeur	Logiciel qui convertit les fichiers AIFF ou WAV (Windows) non compressés en fichiers compressés, à l'aide d'un CODEC tel que MP3 ou RealAudio.
EQ (égalisation)	Filtre audio qui augmente ou diminue le volume à certaines fréquences, afin que les aigus, les basses ou les sons de moyenne fréquence puissent être amplifiés ou diminués. La plupart des appareils audio et des logiciels de lecture contiennent des options d'égalisation.
Ethernet	Principal type de réseau local filaire. Les ordinateurs d'un réseau, dotés d'une carte idoine, sont reliés suivant la déclinaison d'Ethernet adopté à l'aide de câbles coaxiaux, de fibre optique, fil téléphonique en cuivre. Les débits au sein du réseau oscillent entre 10 Mbps à 1 Gbps en fonction du standard choisi.
FAI	Sigle signifiant Fournisseur d'accès à l'internet. Prestataire de service qui fournit à ses abonnés un accès gratuit ou payant à l'internet en s'appuyant le réseau téléphonique, le câble, des lignes spécialisées, voire des liaisons satellite. Le fournisseur d'accès offre généralement d'autres services, tels que la messagerie électronique et l'hébergement de pages web personnelles.
Firewire	Aussi baptisée IEEE 1394. Norme de bus série pour le branchement à chaud de périphériques externes compatibles. Les débits théoriques initiaux de 400 Mbps plafonnent à présent à 800 Mbps.
Firmware	Programme logé sur un support physique (mémoire morte) d'un appareil électronique, tel qu'un graveur de DVD ou un routeur, indispensable à son fonctionnement. Il peut se mettre à jour, allouant à l'appareil de nouvelles fonctions ou un meilleur fonctionnement.
Format 16/9e	Rapport d'image (largeur/hauteur) qui se rapproche le plus de ceux que l'on retrouve au cinéma (1.66 :1, 1.85 :1 et 2.35 :1) et qui permet de visualiser de manière optimum les films enregistrés sur un DVD au format cinéma et certaines émissions TV. Il existe des écrans cathodiques, LCD et Plasma au format 16/9e, ainsi que des vidéoprojecteurs dont la matrice reprend ce rapport, mais on peut également en profiter sur un écran 4/3 traditionnel en perdant une partie de la surface de l'écran.
Forums de discussion (Newsgroups)	Lieu d'échange où les internautes posent ou répondent à une question donnée. Les différentes contributions, accessibles à tout à chacun, forment un fil de discussion (thread en anglais). Chaque forum de discussion se consacre à un thème précis, la philatélie ou le cinéma made in Hong Kong par exemple. Ces mêmes forums sont hébergés sur des sites web ou font partie du vieux réseau de forums Usenet.
Freeware	Logiciel gratuit que l'on peut utiliser, voire distribuer, librement, mais qui reste la propriété de son auteur.
Fréquence d'échantillonnage	Précision avec laquelle un fichier numérique décrit le son analogique qu'il représente. En gros, plus la fréquence est faible, plus la qualité sonore du fichier est médiocre; en revanche, il occupera un espace moins important sur le disque qu'un fichier produit à une fréquence plus élevée. Les CD présentent une fréquence d'échantillonnage de 44,1 kHz, contre 48 kHz pour les enregistreurs DAT. Les lecteurs/enregistreurs de MiniDisc dotés d'un convertisseur de fréquence d'échantillonnage intégré peuvent gérer les deux fréquences.
Fréquence du processeur	Exprimée en gigahertz (GHz) à présent, la fréquence du processeur désigne le nombre d'opérations effectuées en une seconde par le processeur. Une horloge lui définit sa cadence. Un processeur cadencé à 3 GHz effectue la bagatelle de 3 milliards d'opérations à la seconde.
FTP	Sigle signifiant File Transfert Protocol pour Protocole de transfert de fichiers. Il définit les règles de transfert de fichiers entre deux ordinateurs connectés à l'internet. Lorsqu'un internaute transfère à l'aide de ce protocole des programmes stockés sur un serveur de

fichiers (serveur FTP), il utilise sur sa machine un logiciel spécialisé, dit un client FTP, ou son navigateur internet.

GPRS	Sigle signifiant Global Packet Radio Service. Évolution du standard de téléphonie mobile GSM qui permet des transferts de données par paquets, comme sur l'internet. Avec un débit théorique de 128 kbps, il est censé préparer l'arrivée de l'UMTS et permet notamment l'envoi de photo d'un téléphone à un autre.
GPS	Sigle signifiant Global Positioning System. Système de géolocalisation par satellite. Le réseau de 24 satellites actuellement en fonctionnement, développé par l'armée américaine, est mis à disposition des civils. Sa précision peut atteindre 5 mètres. Le GPS s'utilise en association avec une carte pour se repérer et se positionner : randonnées, voile, trek... L'association d'un récepteur GPS et d'un logiciel de cartographie permet d'obtenir un système de guidage routier efficace (affichage d'une carte avec les directions et guidage audio par synthèse vocale), développé sous différentes formes : système embarqué en voiture, boîtier autonome avec récepteur intégré, assistant personnel ou "smartphone" associé à un récepteur GPS.
GSM	Sigle signifiant Global System for Mobile Communications. Standard de téléphonie mobile défini par la "GSM association", il est utilisé principalement en Europe et en Asie et dans une moindre mesure aux États-Unis.
Hacker (pirate)	Internautes qui exploitent leur parfaite maîtrise de l'outil informatique à des fins malveillantes et/ou par défi. Comme s'introduire dans le réseau interne d'une entreprise, modifier la page d'accueil d'un site web ou le rendre inaccessible.
HDCP	Sigle signifiant High Bandwith Digital Content Protection. Système de protection du copyright (droit de copie) mis en place par les grands studios américains de cinéma pour empêcher la copie à l'identique d'un film ou d'une émission via une liaison numérique de type DVI ou HDMI. En codant l'image en sortie d'un lecteur de DVD ou d'un décodeur TVHD, il bloque toute tentative de fraude de la part de l'utilisateur.
HDMI	Sigle signifiant High Definition Multimedia Interface. Il s'agit d'un standard de connexion numérique de grande qualité qui véhicule à la fois le son et l'image du lecteur de DVD vers un amplificateur audio vidéo pour le son et vers un écran plasma ou un vidéoprojecteur pour l'image. Elle permet également de passer des ordres de télécommande et de synchroniser les appareils pour faciliter la vie de l'utilisateur. Petite et pratique, elle est amenée à se généraliser sur les produits de haut de gamme, pour remplacer à terme la prise péritel.
HDTV	Format de diffusion de la télévision en haute définition disponible pour l'instant seulement aux Etats-unis et au Japon qui permet d'obtenir une image d'une qualité incomparable. Pour en profiter, le diffuseur vidéo doit pouvoir supporter le format XGA ou SXGA.
Hertz	Unité de mesure, le hertz (Hz) exprime le nombre de cycles effectués en une seconde par un phénomène périodique. 300 Hz correspond à 300 cycles par seconde.
Horloge	Circuit qui synchronise les opérations effectuées par le processeur. Plus la fréquence de l'horloge, exprimée en GHz, est importante, plus le processeur exécute d'instructions à la seconde.
HSDPA	Sigle signifiant High Speed Downlink Package Access. Technologie de téléphonie mobile de troisième génération, encore au stade de développement. Il s'agit d'une évolution de la technologie UMTS, qui permettrait d'atteindre un débit réel de 2 Mbps.
HTML	Sigle signifiant HyperText Markup Langage pour Langage de marquage hypertexte. Langage utilisé pour la création de pages web. Il fournit les fonctions variées (les balises) allant de la mise en page à l'insertion de fichiers multimédias, sans oublier la création de liens hypertextes. Pour créer des pages web, un éditeur HTML ou un simple éditeur de texte suffit. La consultation de pages web de sites internet passe généralement pas un navigateur web, tels Internet Explorer ou Mozilla.
HTTP	Sigle signifiant HyperText Transmission Protocol. Le protocole HTTP précise les règles de transfert de pages web. Pour afficher une page d'un serveur web, le navigateur utilisé pour consulter le site s'appuie sur ce protocole.
Hub	Concentrateur servant à regrouper plusieurs liaisons d'un même type en une seule, comme par exemple les câbles Ethernet d'ordinateur ou les câbles USB de périphériques externes.
ID3	Balise intégrée dans les fichiers MP3 indiquant d'où ils proviennent (chanson, artiste et

	album).
IDE	Sigle signifiant Integrated Drive Electronics. Norme pour le contrôleur de disques durs. Cette interface intégrée à des disques durs dits IDE gère les transferts de données. L'IDE se matérialise du côté de la carte mère comme un bus à deux canaux dits primaire et secondaire.
i-Link/S400	Connecteur qui permet de véhiculer le flux numérique Dolby Digital, DTS mais aussi SACD et DVD Audio vers un amplificateur audio vidéo ou un processeur dans des conditions optimales. Cette liaison permet en outre de synchroniser le lecteur et l'amplificateur pour que la configuration sonore se fasse automatiquement, en fonction du type de signal.
IMAP	Pour Internet Messaging API Protocol. Il s'agit d'un protocole de messagerie Internet, notamment IMAP4, destiné à relever et envoyer des messages électroniques. Comme le protocole POP3, les messages peuvent être lus depuis n'importe quel terminal relié à l'internet, tout en restant stockés sur le serveur de messagerie.
Infrarouge	Technologie de communication sans fil exploitant les faisceaux d'ondes du même nom (norme IrDA : Infrared Data Association). Utilisée depuis deux décennies dans les télécommandes d'appareils de salon (téléviseurs, magnétoscope, etc.), elle est aussi exploitée pour faire communiquer ordinateurs, assistants personnels et téléphones mobiles entre eux.
ISO 9660	Format standard inventé par High Sierra en 1988 pour la gravure des CD-R et CD-RW. Il limite le nom des répertoires et des fichiers à huit caractères
Java	Langage de programmation créé par l'entreprise SUN en 1985. Ce langage multiplate-forme permet de créer des applications sous des formes très diverses : inséré dans un document HTML sous forme d'applet par le biais d'une JVM (Java Virtual Machine), application permettant d'exécuter des composants transactionnels sur un serveur de paiement sécurisé ou encore simple petit jeu logé dans la mémoire de son téléphone mobile.
Joliet	Format standard pour le gravage des CD-R et CD-RW, créé en extension d'ISO 9660 par Microsoft dans Windows 95. Au format Joliet, les fichiers peuvent conserver des noms longs.
Juke-box	Programme audio polyvalent incorporant généralement un lecteur audio, un extracteur de pistes, un encodeur et un organisateur de fichiers.
LCD	Sigle signifiant Liquid Cristal Display. Technique d'affichage où des cristaux liquides sensibles et soumis à un courant électrique fournissent l'image désirée. Des montres aux ordinateurs portables, en passant par les écrans plats, de nombreux appareils utilisent cette technologie.
LCoS	Sigle signifiant Liquid Crystal on Silicon ou cristaux liquides sur une base silicon. Matrice utilisée par certains vidéoprojecteurs et basée sur les cristaux liquides, qui permet d'augmenter considérablement la résolution et le contraste, et de diminuer le temps de réponse par rapport à une matrice LCD conventionnelle. Contrairement à cette dernière, la matrice LCoS utilise des cristaux liquides placés à la verticale sur une série de miroirs afin de faire quasiment disparaître le quadrillage "nid d'abeille" qui existe sur toutes les images projetées par un vidéoprojecteur LCD conventionnel. Cette technologie est actuellement la seule à proposer des matrices compatibles avec la très haute définition sans compression.
Lecteur audio	Programme qui convertit les 0 et les 1 d'un fichier audio en un signal audio.
Liquid Audio	Format audio compressé propriétaire et sécurisé qui permet aux artistes de proposer des téléchargements contre paiement.
Liste d'écoute (Playlist)	Liste séquentielle de chansons au format CD audio, MP3, WMA ou tout autre type de fichier audio. Les listes d'écoute peuvent être arrangées de manière aléatoire pour créer une compilation et enregistrées sur disque dur et CD-R.
Luminance	désigne le signal qui détermine les valeurs de contraste d'une image, du noir le plus profond jusqu'au blanc le plus pure.
MDLP (MiniDisc Long Play)	Sigle signifiant MiniDisc Long Play. Méthode permettant de doubler ou de quadrupler la quantité de fichiers audio qu'un MiniDisc peut contenir, à l'aide de la compression ATRAC3.
Mémoire cache	Intégrée au processeur (mémoire cache de niveau) et proche de ce dernier (mémoire cache de niveau 2), les mémoires cache sont deux espaces offrant au processeur un accès rapide aux données et instructions les plus utiles. Elles lui épargnent des allers et venues

	incessants vers la mémoire vive.
Mémoire flash	Type de mémoire petite, plate et à semi-conducteur utilisée dans les lecteurs MP3, les appareils photo numériques et les assistants personnels. Elle regroupe les mémoires CompactFlash, SmartMedia et Memory Stick. Si on calcule le coût par mégaoctet, il s'agit d'une forme de stockage très onéreuse.
Mémoire morte	ROM en anglais pour Read Only Memory. Type de mémoire dont le contenu est accessible en lecture et non en écriture. Elle conserve les données en l'absence de courant électrique.
Mémoire tampon	Partie de la mémoire (généralement située sur le disque dur) partagée par deux processus s'exécutant à des vitesses différentes pour se synchroniser l'un avec l'autre. Par exemple, une mémoire tampon dédiée à la diffusion audio en continu permet à un flux de données inégal provenant d'un serveur d'être lu de manière homogène par le logiciel audio de l'ordinateur.
Mémoire virtuelle	Espace du disque dur interne d'un ordinateur qui vient seconder la mémoire vive, Elle se concrétise par un fichier d'échanges (fichier swap), lequel contient les données non sollicitées constamment. La mémoire virtuelle, comme son nom l'indique, sert à augmenter artificiellement la mémoire vive. Elle est aussi moins performante.
Mémoire vive	Aussi baptisée RAM (Random Access Memory pour mémoire à accès aléatoire). Mémoire de travail de l'ordinateur, elle stocke temporairement les données des programmes en cours d'exécution. Elle se matérialise sous la forme de barrettes mémoire de différents types (SDRam, DDR-SDRam, RAM DDR par exemple) qui stockent des données uniquement lorsque l'ordinateur est sous tension,
MIDI	Acronyme de Musical Instrument Digital Interface. Protocole qui permet aux instruments de musique électronique de communiquer entre eux, ainsi qu'avec les ordinateurs. Comme les fichiers MIDI ne contiennent qu'une série de commandes (comme Note On et Note Off pour indiquer si une note est touchée ou non), ils sont très petits et efficaces. Par ailleurs, ils ne disposent pas de son à proprement parler et doivent être utilisés conjointement avec un échantillonneur, un synthétiseur ou une boîte à rythmes.
Mise en mémoire tampon	Processus consistant lors de la diffusion vidéo ou audio en continu à enregistrer les données en avance sur la lecture. Les programmes tels que RealPlayer ou Windows Media Player téléchargent une partie du flux de données audio ou vidéo avant de commencer la lecture, puis poursuivent le téléchargement au fur et à mesure. Si la lecture atteint la fin de la mémoire tampon, le flux s'interrompt en attendant que la mise en mémoire tampon soit de nouveau effectuée.
M-JPeg	Pour Motion JPeg. Technologie de compression vidéo considérant le signal comme une succession d'images fixes (utilisant l'algorithme du JPEG). Elle permet d'obtenir des fichiers vidéo très légers. Ce format est souvent utilisé pour l'enregistrement de clips vidéo par les appareils photo numériques et téléphones mobiles.
MMS	Sigle de Multimedia Message Service. Sorte de "cousin" multimédia du SMS. Ce service de messagerie permet d'envoyer et de recevoir sur son téléphone mobile des messages contenant non seulement du texte mais aussi des images, du son ou des clips audio. Il est même possible d'envoyer des MMS à une adresse e-mail. Le service MMS est compatible avec les téléphones fonctionnant sur des réseaux GPRS ou UMTS.
Modem	Contraction de Modulation et Démodulation. Périphérique permettant de transmettre et recevoir des données informatiques, par le biais d'une ligne téléphonique. Les données sont transformées en signaux propres à être transmis sur le réseau téléphonique (modulation). Elles retrouvent leur forme initiale en fin de parcours (démodulation).
Module VST	Type standardisé de module ajoutant des effets, utilisé conjointement avec un logiciel multipiste numérique.
MP3	Format de fichier audio. De la musique convertie en prend moins de place et est plus facile à envoyer par internet.
MPeg	Acronyme de Moving Pictures Experts Group. Format standard de compression des fichiers audio et vidéo pour le téléchargement ou la diffusion en continu. Le standard MPeg-1 lit les données audio et vidéo en continu à raison de 150 ko/s (débit équivalent à celui d'un lecteur de CD-Rom à simple vitesse), débit qu'il obtient en prenant les images vidéo clés et en ne stockant que les zones qui changent entre ces images.
MPeg-2	Norme désignant le système d'encodage et de compression de l'image gravé sur un DVD vidéo. Suivant le taux de compression appliqué au signal vidéo, l'image sera de plus ou moins bonne qualité.
MPeg-4	Format de compression de l'image vidéo beaucoup plus performant que le MPeg-2 que l'on

trouve sur les DVD vendus dans le commerce. Ce format de compression est parfaitement adapté à la haute définition qu'il diffuse sans prendre trop de place sur le vecteur utilisé (satellite, câble, TNT). Comme avec le MPeg-2, la définition de l'image dépend du débit utilisé pour l'encoder.

Nom de domaine	Un nom de domaine se compose d'un nom (marque, société, nom de famille, etc.) et d'une extension. Cette dernière peut un suffixe géographique de deux lettres (.fr, .de par exemple) ou un suffixe générique en trois lettres (.com, .net par exemple).
Normaliser	Processus qui consiste à ajuster le volume d'un enregistrement sonore de sorte à offrir un volume de lecture homogène.
NTSC	Sigle signifiant National Television System Committee. C'est la norme de diffusion vidéo américaine et japonaise qui diffuse 30 images/secondes au lieu de 25 pour le PAL et le SECAM. L'image NTSC est moins bonne que ses équivalents européennes.
Octet	Byte en anglais. 1 octet se compose de 8 bits. Comme un bit vaut 0 ou 1, un octet est prendre par exemple les valeurs 00000000, ou encore 01010001 et 254 autres possibilités.
OEM	Sigle signifiant Original Equipment Manufacturer. Si ce sigle désigne le véritable fabricant d'un matériel donné, il se réfère également aux produits qu'il fournit aux revendeurs et aux intégrateurs. Un grand nombre de PC embarquent une version OEM de Windows.
Ogg Vorbis	Format audio au code source ouvert, ce qui signifie (entre autres) que personne ne doit payer de frais de licence pour l'utiliser.
OLED	Acronyme signifiant Organic Light-Emitting Diode. Procédé inventé par Kodak au début des années 80 qui consiste à superposer des films organiques produisant leur propre lumière lorsque un courant est appliqué. Moniteurs, baladeurs, appareils photo, caméscopes, téléphone... tous les appareils embarquant un écran sont concernés par cette technologie.
OSD	Sigle signifiant On Screen Display. Désigne l'affichage à l'écran du menu d'un lecteur de DVD, d'un amplificateur audio vidéo ou de tout appareil possédant une sortie vidéo, pour en faciliter le réglage et l'utilisation.
P2P	Contraction de peer-to-peer. D'égal à égal en français. Type de connexion réseau par laquelle deux machines communiquent d'égal à égal, à l'opposé des relations maître esclave. Ce type de connexion permet à des millions d'internautes affiliés à un réseau de partager leurs fichiers stockés sur le disque dur de leur machine.
PAL	Acronyme de Phase Alternate Line. Norme de diffusion vidéo européenne couramment utilisé aussi bien par les professionnels que par le grand public, à l'exception de la France qui lui a préféré le SECAM.
Palm	Pionnier des assistants personnels (PDA), aujourd'hui rebaptisé PalmOne. La marque s'est souvent différenciée de son concurrent PocketPC par des machines d'entrée de gamme beaucoup moins onéreuses, tout en conservant un haut de gamme à la pointe de la technologie.
Pare-feu	Firewall en anglais. Dispositif matériel ou logiciel filtrant le trafic (les paquets de données), entrant et sortant d'une machine ou d'un réseau d'ordinateurs connectés à l'internet. En installant un logiciel pare-feu sur sa machine, on se protège des pirates ou des programmes malicieux tels que le vers Blaster.
Partition	Sous-ensemble d'un disque dur découpé virtuellement en unités logiques. Un disque dur de 80 Go peut être ainsi découpé en deux partitions de 40 Go afin d'installer Windows XP et Linux. Il sera considéré comme deux disques durs sous ces deux systèmes d'exploitation.
PC	Sigle signifiant Personal Computer. Nom du premier micro -ordinateur de marque IBM né en 1981, PC est à présent le terme générique désignant sa famille de descendants, ordinateurs personnels embarquant un processeur de type Intel et AMD
PC-Card	Connecteur que l'on rencontre fréquemment sur les ordinateurs portables, il accueille des cartes d'extension au format de cartes de crédit, une carte réseau sans fil par exemple.
PCI	Sigle signifiant Peripheral component interconnect. Standard conçu pour brancher sur la carte mère des cartes d'extension, le bus PCI offre des débits allant jusqu'à 266 Mo/s. Il est voué à disparaître au profit du port PCI Express.
PCI Express	Standard de bus d'extension qui a fait son apparition sur les ordinateurs personnels en 2004. Sa vocation est de remplacer en premier lieu le bus AGP, puis le bus PCI sur les cartes mères. Les débits alloués oscillent entre 312 Mo/s et 10 Go/s, contre 133 Mo/s

maximum pour PCI et 2 Go/s maximum pour AGP.

PCM	Sigle signifiant Pulse Code Modulation. Système de codage numérique du son que l'on retrouve sur les CD en 16 bits et sur les DVD audio en 24 bits.
PDA	Sigle signifiant Personal Digital Assistant ou assistant personnel ou ordinateur de poche en français. Avant tout agenda et carnet d'adresse, ces appareils intègrent des fonctions de plus en plus élaborées et n'ont presque plus rien à envier aux PC de bureau. Lecture de MP3, de vidéos, auxquels s'ajoutent des programmes qui les transforment en outils de navigation associés à un GPS, par exemple. Deux grandes familles s'opposent, les machines sous Palm OS et celles sous PocketPC, il existe autant de programmes additionnels pour l'une et l'autre.
Péritel	Aussi appelé SCART. Prise multifonction qui peut véhiculer un signal vidéo en composite, en S-Vidéo ou en RVB, un signal sonore stéréo et des ordres de télécommande dans les deux sens. Une péritel reliant le magnétoscope au téléviseur permet ainsi de faire rentrer le signal à enregistrer et sortir le signal par un seul cordon.
Pilote	Driver en anglais. Programme permettant à un périphérique interne (carte graphique par exemple) ou externe (une imprimante par exemple) de dialoguer avec un ordinateur.
Ping	Commande utilisée pour vérifier la disponibilité d'une machine ainsi que le temps mis par un paquet de données pour effectuer l'aller-retour. Les joueurs en réseau apprécient de leur fournisseur d'accès de faibles ping ou temps de réponse.
Pixel	Vient de Picture Element. Plus petite unité composant une image affichée à l'écran ou produite par un appareil tel qu'un scanner ou un appareil photo numérique. Le nombre de pixels influe sur la qualité de l'image.
Plasma	Technologie développée pour les écrans plats qui permet d'obtenir une image très lumineuse et très contrastée sur des surfaces importantes. Concrètement, la dalle plasma fonctionne à l'aide de deux gaz enfermés dans des petites cellules qui s'apparentent aux pixels d'un vidéoprojecteur. Le premier, le phosphore, est chargé d'illuminer la dalle en produisant de la lumière. Le deuxième, le plasma, fonctionne comme un masque et se charge de transmettre l'impulsion électrique qui va déterminer la couleur et le contraste de chaque pixel. Cette technologie est aujourd'hui bien maîtrisée mais son industrialisation onéreuse la réserve encore à des écrans et des téléviseurs de prix élevé.
Plug and Play	Littéralement brancher et jouer en français. Se réfère à l'installation de périphériques. Un périphérique Plug and Play est immédiatement reconnu par le système d'exploitation, une fois mis sous tension et branché à l'ordinateur. Les périphériques USB et Firewire sont par exemple Plug and Play.
PocketPC	Système d'exploitation pour assistants personnels créé par Microsoft, il s'appelle aujourd'hui Windows Mobile. Il offre des possibilités multimédias avancées, lecture de MP3, de vidéos et des applications plus complexes. Autrefois exclusivement haut de gamme, les machines utilisant ce système se sont diversifiées et démocratisées.
Podcasting	Contraction des mots iPod et broadcast (diffusion), le podcasting est une technologie de diffusion de contenus audio. Ces magazines sonores, traitant de sujets variés tels que l'actualité, la gastronomie ou la musique, sont accessibles à partir de flux RSS placés sur des sites web. On s'abonne à l'aide d'un logiciel compatible. Ce dernier place ensuite automatiquement les nouveaux contenus audio mis en ligne sur l'ordinateur ou le baladeur de l'abonné.
POP	Acronyme de Post Office Protocole. Protocole fréquemment employé pour récupérer des messages électroniques stockés sur un serveur de messagerie. De nombreux fournisseurs d'accès mettent à disposition de leurs abonnés un serveur de messagerie de type POP.
Pop-up	Fenêtre publicitaire qui s'affiche devant la page web consultée. On parle de fenêtre pop_under lorsque la fenêtre publicité apparaît derrière cette page.
Processeur	Le processeur est un circuit électronique qui effectue les opérations arithmétiques et logiques. L'appellation microprocesseur tient du fait que les composants du processeur ne sont plus distincts mais incorporés dans un même circuit intégré. Le processeur est à voir comme le centre nerveux de l'ordinateur. Les principaux processeurs rencontrés dans le monde PC sont le Pentium d'Intel et l'Athlon d'AMD.
Progressif Scan	Procédé vidéo qui permet d'améliorer la définition et la fluidité de l'image diffusée par un vidéoprojecteur, un écran plat ou plus rarement une télévision en doublant les lignes du signal. En mode normal, les lignes qui constituent l'image sont diffusées en deux trames: les lignes impaires d'abord, puis les lignes paires. Le Progressif Scan permet de "désentrelacer" le signal, c'est-à-dire d'afficher toutes les lignes en même temps, en extrapolant la trame manquante de l'image à partir de celle que l'on connaît. On trouve ce

	<p>système soit directement intégré au lecteur de DVD soit dans l'appareil destiné à visualiser l'image.</p>
Proxy	<p>Unique machine d'un réseau local connectée à l'internet et effectuant les requêtes internet pour les autres ordinateurs du réseau, comme demander une page web. Un proxy peut aussi jouer le rôle de pare-feu pour bloquer les accès ou sorties non autorisés. Un proxy, c'est aussi, pour les internautes, un serveur utilisé pour effectuer des requêtes de pages web à leur place en vue de préserver leur anonymat..</p>
Push-to-talk	<p>Technologie de communication audio, fonctionnant sur un principe similaire à celui du " talkie-walkie ". Elle permet à deux ou plusieurs individus de converser entre eux, chacun leur tour, en appuyant sur une touche de leur téléphone pour parler. Dans la pratique, cela permet d'appeler un correspondant directement (après avoir vérifié sa disponibilité grâce à un indicateur de présence), sans avoir à composer le numéro. Cela suppose deux prérequis : être équipé d'un téléphone compatible et souscrire au service ad hoc (et payant) auprès de son opérateur mobile. En France, des services " Push-to-talk " sont proposés par les opérateurs Orange et Bouygues Telecom.</p>
Quantifier	<p>Même les musiciens dotés d'un sens aigu du rythme ne respectent pas toujours exactement les intervalles entre les notes ou les battements de temps. La quantification de fichiers MIDI permet d'aligner la musique exactement sur le tempo et la valeur rythmique que vous aurez spécifiés.</p>
RAM	<p>Pour Random Access Memory. Par opposition à la mémoire fixe (ROM), on parle de mémoire vive, qui peut être modifiée à l'infini dès qu'elle est alimentée en électricité. En informatique, la mémoire vive sert à stocker temporairement les fichiers que l'ordinateur exécute. Il existe de nombreux types de RAM. On peut citer la SDRAM (Synchronous Dynamic RAM) qui a remplacé la RAM EDO au cœur de nos ordinateurs et la mémoire DDR, basée sur la technologie SDRAM, mais qui double ses taux de transferts. Cette dernière est donc plus performante à des fréquences pouvant atteindre 150 MHz.</p>
Rapport signal/bruit	<p>Mesure de la force du signal audio comparée à celle du bruit de fond. Un rapport signal/bruit faible signifie que l'appareil ou le fichier produit beaucoup de souffle et de son statique, tandis qu'un rapport élevé indique un son clair.</p>
Registres généraux	<p>Ou GPR pour General Purpose Registers. Un registre est une sorte de " tiroir " situé au cœur du processeur, qui servira de centre de stockage temporaire pour toutes les données, les adresses et les instructions nécessaires à l'exécution des applications. Il existe plusieurs types de registres. Les registres généraux sont les plus utilisés et c'est pourquoi l'architecture d'un processeur est définie en fonction de leur taille : 16, 32, 64 bits.</p>
Rendement	<p>Désigne le niveau sonore en décibels que peut reproduire une enceinte acoustique à un mètre de distance, lorsqu'on lui envoie un signal électrique correspondant à un Watt. Plus cette valeur est haute, plus l'enceinte est dite efficace.</p>
Roaming	<p>Signifie itinérance en français. Ce service proposé par les opérateurs de télécommunications permet aux usagers de téléphones mobiles de pouvoir appeler et être appelés dans un pays étranger. Pour cela, les opérateurs de différents pays passent des accords de dits de roaming, afin que les téléphones de leurs abonnés puissent se connecter en toute transparence à un réseau (GSM, GPRS ou UMTS) étranger si nécessaire. Ce service est évidemment payant et les tarifs des communications sont très variables - mais généralement très élevés - d'un opérateur à l'autre.</p>
ROM	<p>Acronyme de Read Only Memory. On parle de mémoire fixe ou morte. Une fois enregistré, le contenu d'une mémoire ROM ne peut être modifié, à l'image du contenu d'un CD-ROM.</p>
RS232	<p>Liaison informatique série qui permet de véhiculer des ordres de télécommande.</p>
RSS	<p>Sigle signifiant Rich Site Summary ou Really Simple Syndication. Désigne une version adaptée du XML, langage utilisé pour décrire des documents par leur contenu. De nombreux sites mises à jour régulièrement diffusent leur contenu sous forme de fils RSS. Pour s'abonner et lire le contenu de ces flux, un logiciel compatible est nécessaire.</p>
RTC	<p>Sigle signifiant Réseau Téléphonique Commuté. Il s'agit du réseau téléphonique classique. Le terme commuté vient du fait que les communications sont rendues possibles grâce à des commutateurs automatiques, dispositifs assurant une liaison temporaire entre deux personnes.</p>
RVB	<p>Signifie Rouge Vert Bleu ou RGB (Red Green Blue en anglais). Désigne un signal vidéo qui se sert des trois couleurs primaires pour véhiculer et reconstituer l'image. On la trouve généralement sur une péritel ou sur des fiches RCA ou BNC pour une liaison avec un</p>

moniteur ou un vidéoprojecteur. Nécessite un signal de synchronisation, ce qui porte à quatre le nombre de connexion nécessaire. Excellente qualité de rendu du détail et des couleurs.

S/PDIF	Sigle signifiant Sony/Philips Digital Interface. Format standard utilisé pour transférer des données entre deux appareils audio numériques, via un câble RCA standard (le plus souvent) ou un câble optique (moins fréquent).
SACD	Signifie Super Audio CD. Format créé pour remplacer à terme le CD. Il permet de stocker plus d'information sur le disque pour améliorer nettement la qualité du son grâce à une bande passante et une dynamique plus importante (le son est plus précis et plus naturel). Il permet également une diffusion en multicanal de très haute qualité si le disque a été enregistré ainsi. Il s'agit souvent d'un disque multicouche qui contient une couche compatible avec un lecteur de CD traditionnel et une couche SACD qui ne peut-être lu que par un appareil équipé d'un décodeur spécifique (platine de lecture SACD ou lecteur de DVD multi plateforme).
SAR	Sigle signifiant Specific Absorption Rate. Indicateur permettant de mesure la quantité d'énergie de radiation absorbée pendant l'utilisation d'un téléphone mobile. Il utilise le ratio entre l'énergie en Watts et la masse exposée, en l'occurrence la tête et son contenu . Plus le téléphone est éloigné de la borne relais à laquelle il est connecté, plus devra émettre de "micro-ondes", et plus l'indicateur SAR sera élevé. Dans l'Union européenne, la maximale de l'indicateur SAR est 2 W/kg.
SECAM	Norme de diffusion des images TV en vigueur en France. L'image diffusé comprend 625 lignes à 25 images par secondes.
SED	Acronyme signifiant Surface-conduction Electron Emitter Display. Procède à mi-chemin entre les écrans plats et les tubes cathodiques. Aux premiers, le SED emprunte le faible encombrements et aux seconds le principe du canon à électrons. Cette technologie place un canon à électrons miniature derrière chaque pixel. Ses qualités sont une absence de rémanence, un contraste élevé, un noir profond, d'excellents angles de vision. Elle se place en concurrence avec le LCD et le plasma.
Serial ATA	Interface d'entrée/sortie pour unités de stockage interne comme des disques durs ou des graveurs de DVD. Son débit initial de 150 Mo/s devrait s'étendre à 600 Mo/S d'ici 2007.
Serveur	Ordinateur qui exécute des opérations à la demande d'autres ordinateurs, surnommés clients. De ce fait, on parle d'architecture réseau client serveur. Un serveur HTTP fournit des pages web à la demande d'un navigateur par exemple.
Shareware	Logiciel en libre essai en français. Logiciel payant que l'on peut utiliser en libre essai durant une période ou un nombre d'utilisations donnés. Si son utilisateur souhaite utiliser définitivement le logiciel, il a l'obligation de rétribuer l'auteur du logiciel.
Signature électronique	Signature reposant sur un système de chiffrement à clé publique et clé privée permettant de d'authentifier l'émetteur d'un document. La clé privée sert à signer, la clé publique sert à vérifier cette signature. La signature électronique est l'équivalent numérique de la signature manuscrite.
SIM	Sigle signifiant Subscriber Identity Module. Une carte SIM désigne la carte à puce qu'on loge dans son téléphone mobile afin qu'il puisse se connecter au réseau de l'opérateur mobile. Elle permet d'identifier personnellement l'abonné et contient des informations comme le numéro de téléphone et tout ce qui est relatif au réseau de l'opérateur et à l'abonnement.
Smartphone	Littéralement "téléphone intelligent", c'est un terme utilisé pour désigner les téléphones évolués, qui possèdent des fonctions similaires à celles des assistants personnels. Certains peuvent lire des vidéos, des MP3 et se voir ajouter des programmes spécifiques.
Smiley	Émoticon en français. Suite de caractères utilisée pour exprimer une émotion par écrit, notamment dans les messages instantanées. Il suffit ainsi de pencher sa tête vers la gauche pour comprendre que le smiley :-) permet d'exprimer sa grande joie à la fin d'un message..
SMTP	Sigle signifiant Simple Mail Transfer Protocol. Protocole couramment employé pour expédier des messages électroniques. Lorsqu'un internaute envoie un courrier électronique à un ami, le serveur de messagerie de son fournisseur d'accès joue avec d'autres serveurs SMTP de relais jusqu'au destinataire.
SMS	Sigle signifiant Short Message Service, ce sont des messages texte, également appelés texto, envoyés d'un téléphone à un autre. Limités à 140 ou 160 caractères, ils ont engendré le langage qui porte leur nom, composé d'abréviations les plus courtes possibles.

Spam	Aussi appelé courrier abusif et pourriel, le spam se réfère aux courriers électroniques publicitaires envoyés en masse à des milliers d'internautes sans qu'ils les sollicitent. On surnomme les émetteurs de ces messages spammeurs.
Spyware	Contraction de spy et software. Logiciel espion qui collecte des données personnelles avant de les envoyer à un tiers, comme transmettre les données saisies grâce au clavier par exemple.
SRS	Sigle signifiant Sound Retrieval System. Traitement sonore qui peut restituer le son en 3D, ainsi qu'intensifier les basses. La plupart des lecteurs MP3 dotés de capacités SRS permettent de configurer cette fonctionnalité.
Streaming	Mode de transmission de données audio et vidéo. Ces dernières sont transmises en flux continu dès que l'internaute sollicite le fichier plutôt qu'après le téléchargement complet de la vidéo et de l'extrait sonore. Des logiciels de lecture audio et vidéo tels que Realone de Realnetworks, Quicktime Player d'Apple et Windows Media Player de Microsoft donne accès à du contenu audio et vidéo diffusée sous le mode du streaming.
S-Vidéo	Standard de diffusion vidéo qui utilise un seul câble pour véhiculer, d'un côté la chrominance (la couleur) de l'autre la luminance (le contraste) de l'image. Le connecteur présente ainsi plusieurs points de contact relativement fragiles, mais permet d'obtenir une image de belle qualité.
Symbian	Système d'exploitation (OS) pour téléphone mobile. Développé par un consortium de constructeurs du secteur, il se destine aux téléphones dits intelligents, également appelés smartphones. Ces appareils disposent de fonctions d'agenda, de carnet d'adresses, mais ils acceptent des programmes supplémentaires à la manière d'un PC.
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Protocole utilisé sur le réseau Internet pour transmettre des données entre deux machines. Protocole de transport, TCP prend à sa charge l'ouverture et le contrôle de la liaison entre deux ordinateurs. Protocole d'adressage, IP assure le routage des paquets de données. A voir comme un langage universel permettant à deux machines de communiquer entre elles peu importe leur système d'exploitation.
Téléphonie IP	Mode de communication par lequel la voix des interlocuteurs circule sur le réseau internet sous la forme de paquets de données (paquets IP). La téléphonie IP, ou VoIP, est intéressante en terme de tarifs pour des communications longue distance.
Température de couleur	Le réalisme d'une image dépend intimement de la température de la source lumineuse utilisée pour l'éclairer. Elle se mesure en degrés Kelvin et doit être aussi proche que possible de la lumière du jour, qui correspond à 5500 K. Plus un diffuseur (vidéoprojecteur, écran plasma...) se rapproche de cette mesure, plus l'image paraît neutre et naturelle. Une dérive de cette mesure entraîne l'apparition d'une dominante rouge, si la température est trop basse, ou bleue si elle est trop élevée.
Téraoctet	Un téraoctet correspond à 1000 gigaoctets. Un gigaoctet correspond à 1000 mégaoctets. Un mégaoctet correspond à 1000 kilo-octets. Un kilo-octet correspond à 1000 octets.
Toslink	Standard de connexion numérique qui utilise la fibre optique, et donc la lumière, pour transférer le flux d'information PCM, Dolby Digital ou DTS d'un lecteur de DVD vers un amplificateur audio vidéo ou un processeur.
Trame	Une image vidéo est constituée de deux trames entremêlées. La première reproduit les lignes paires, la deuxième les lignes impaires. Ensemble, elles constituent un signal vidéo entrelacé que l'on retrouve sur un téléviseur cathodique.
Tweeter	Haut-parleur de petite taille utilisé pour reproduire les fréquences aiguës.
U3	Standard s'appliquant aux clés USB. Il ajoute la fonction de bureau virtuel à ces unités de stockage. Ces dernières hébergent des applications compatibles et leurs paramètres. Une interface utilisateur, baptisée Launchpad, apparaît automatiquement dès la connexion de la clé à un PC sous Windows 2000 et XP. Cette interface permet d'exécuter les applications compatibles U3 ou d'installer de nouveaux programmes sur la clé USB, le tout sans laisser de trace sur l'ordinateur.
Unité centrale	Élément principal d'un ordinateur, l'unité centrale se matérialise par un boîtier, qui recèle tous les composants essentiels d'un ordinateur exceptés le clavier, le moniteur et la souris: à savoir la carte mère et son processeur, le disque dur, les lecteurs et graveurs de CD/DVD et de nombreux autres composants.
UMTS	Sigle signifiant Universal Mobile Telecommunications System. C'est le système de

	téléphonie mobile également appelé 3G, pour 3e génération. Avec un débit maximum de 2 Mbps, il permet la vidéoconférence sur téléphone mobile avec une qualité proche de celle sur PC. L'envoi de vidéo de téléphone à téléphone devrait être aussi simple que l'envoi de SMS.
USB	Sigle signifiant Universal Serial Bus pour bus série universel. Norme de bus pour la connexion à chaud de périphériques externes compatibles. Elle permet de raccorder jusqu'à 127 périphériques à la fois (en théorie). L'USB offre des débits théoriques de 12 Mbps dans sa version 1.1 et de 480 Mbps dans sa version 2.0.
VBR	Sigle signifiant débit binaire variable. Type de compression selon lequel certaines sections d'un fichier audio seront codées à différents débits binaires, de sorte que les sons complexes sont codés à un débit élevé et les sons simples à un débit plus bas, par opposition au codage avec débit binaire standard. En d'autres termes, vous obtenez le meilleur son possible pour une quantité d'espace disque donnée, mais certains lecteurs éprouvent parfois des difficultés à décoder les fichiers audio VBR.
Ver	Un ver informatique est un programme autonome dont la vocation première est de se répliquer. Il intègre ses propres fonctions de réplication et d'infection. Il peut ainsi se transmettre en tant que pièce jointe à un courrier électronique, rechercher des adresses électroniques sur les machines infectées et s'auto expédier à ces nouveaux correspondants. On parle précisément de mass mailer.
Version bêta	Se dit des versions de logiciels non finalisées, mais distribuées à des utilisateurs expérimentés qui repéreront les erreurs de programmation.
VGA	Pour Video Graphics Array. Norme d'affichage qu'on retrouve souvent dans l'univers des PC, assistants personnels et téléphones mobiles. Les normes avec le suffixe VGA se déclinent selon la résolution d'affichage (la taille de l'image affichée). La résolution VGA atteint 480 x 640 pixels, en 16 ou 256 couleurs, voire plus, selon la mémoire disponible. Plus sophistiquée, la norme S-VGA (Super-VGA) atteint la résolution de 800 x 600 pixels, la XVGa 1024 x 768 pixels, en 256 couleurs. Il existe aussi la norme QVGA, qui est de 240 x 320 pixels.
Virus	Programme nocif qui se greffe à un fichier existant. Ses activités sont plus ou moins nocives. Il peut ainsi effacer les données d'un disque dur, perturber l'affichage de l'écran ou le fonctionnement d'un système d'exploitation par exemple. Son vecteur de contamination principal est à présent l'internet.
Visualisation	Fonctionnalité ou module d'un logiciel de lecture audio qui affiche des couleurs et des formes au rythme de la musique.
Voie (ou canal) centrale	C'est l'enceinte qui vient prendre place entre les deux principales, sous le téléviseur ou l'écran de projection. Elle est chargée de reproduire les dialogues et tout ce qui se passe directement à l'écran. Comme telle, elle est particulièrement importante, puisqu'elle doit reproduire jusqu'à 65% de la bande son d'un film en Dolby Digital ou en DTS.
Voies (ou canaux) surround	Il s'agit des deux enceintes qui viennent prendre place derrière ou sur les côtés de l'auditeur. Elles sont chargées de reproduire les effets créés par le réalisateur pour s'immerger dans l'action. Pour en profiter, il faut les placer en hauteur, entre un et deux mètres au-dessus du sol.
VPN	Sigle signifiant Virtual Private Network. Réseau privé virtuel. Réseau d'ordinateurs distants géographiquement mais reliés virtuellement par des liaisons autres que celles dont disposent une entreprise.
VQF	Algorithme de compression développé par Yamaha et semblable au MP3, si ce n'est qu'il occupe moins d'espace sur le disque dur.
WAP	Pour Wireless Application Protocol. Norme d'accès à des services Internet sur des téléphones mobiles. Le WAP définit les normes de transmission des données, mais aussi la manière dont les documents doivent être structurés, grâce à un langage dérivé de l'HTML (WML, pour Wireless Markup Language).
WAV	Fichier audio Windows non compressé. Les fichiers WAV occupent une quantité d'espace importante sur le disque, d'où l'utilité des formats compressés tels que le MP3.
W-CDMA	Sigle signifiant Wideband Code Division Multiple Access. Technologie de téléphonie mobile de troisième génération, dite de multiplexage, sur laquelle se base la norme UMTS.
Wi-Fi	Abréviation de Wireless Fidelity par analogie à Hi-Fi (High Fidelity) dans le domaine de l'audio. Derrière ces quatre lettres se cachent plusieurs normes de réseau sans fil définies

par l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), les plus connus et utilisées sont 802.11b et 802.11g.

Wimax	Technologie de transmission par ondes radio à haut débit et à longue portée. À l'instar du Wi-Fi (802.11 a, b et g), cette technologie a été standardisée avec les normes IEEE 802.16a, d et e et exploite des bandes de fréquences radio situées entre 2 à 11 GHz. Théoriquement, le Wimax permettrait d'obtenir un débit de transmission de données de 70 Mbits/s sur une portée de 50 km. Dans la pratique, la portée maximum atteint 15 à 20 km pour un débit de 10 Mbits/s. Cette solution permettrait de développer des réseaux urbains autour d'un seul point d'accès et de fournir des connexions haut débit dans des zones rurales non équipées en réseaux DSL ou câble.
WMA (Windows Media Player)	Pour Windows Media Player. Format qui (selon des tests indépendants) offre une qualité sonore aussi bonne que les MP3 à un débit binaire de moitié inférieur (et, par conséquent, une taille de fichiers réduite de moitié).
WWW	Signifie World Wide Web pour toile mondiale. L'une sinon LA ressource la plus utilisée sur l'internet. Plus communément appelé le web ou la toile, le World Wide Web est l'ensemble des pages web reliées entre elles par des liens hypertextes.
YUV	Désigne une interface vidéo analogique qui sépare physiquement sur trois conducteurs la luminance (Y), la chrominance (U) et la saturation (V) pour relier une source vidéo à son diffuseur. Elle est considérée comme l'une des meilleures liaisons vidéo analogiques actuellement disponibles sur un écran plasma, LCD ou un vidéoprojecteur et permet, notamment, de relier un lecteur de DVD à un écran en mode progressif avec la meilleure résolution possible.
Zone dégroupée	Zone géographique où un ou plusieurs opérateurs de télécommunication disposent d'un accès direct (dégroupage) à la boucle locale. Ils contrôlent ainsi de bout en bout leur réseau d'abonnés, ce qui leur permet d'être plus compétitifs en terme de services et de prix.