

PETIT LEXIQUE INFORMATIQUE

@

Arobas, ce caractère symbolise Internet.

On le prononce "chez" ou "at" (prononcer atte) dans une adresse e-mail . Par exemple duschnock@pimpon.fr se prononce " *duschnock at pimpon point fr.* "

ACROBAT

Format de fichiers de la marque Adobe. Il permet de présenter des documents longs ou complexes dans un format qui sera reconnu par tous les ordinateurs disposant du programme gratuit Acrobat Reader. Contrairement à d'autres programmes comme les traitements de texte, la mise en page ne subira aucune déformation liée à l'ordinateur qui en effectue la lecture. Le nom des documents au format acrobat se terminent par .pdf.

ADRESSE E-MAIL

L'adresse où l'on peut vous adresser des courriers électroniques. Elle présente deux parties séparées par @

- Avant le @ votre identifiant

- Après le @ le nom de domaine de votre fournisseur d'accès internet, puis un point, puis le domaine racine.

ADRESSE IP

Une adresse IP est une adresse composée de 4 nombres entre 0 et 255 séparés par des points. Par exemple : 213.32.45.132 Chaque adresse IP est unique, elle permet donc d'identifier n'importe quel ordinateur sur Internet. Toute donnée envoyée doit contenir l'adresse IP du destinataire (pour transmettre) et de l'expéditeur (pour éventuellement répondre).

ADSL (asymmetric digital subscriber line) :

Standard de communication permettant d'obtenir des débits très importants à partir des lignes téléphoniques classiques.

ALIMENTATION

C'est un boîtier électrique équipé d'un ventilateur qu'on fixe au PC pour l'alimenter en électricité, lui permettre de fonctionner, de recharger la batterie, etc...

APPLICATION

Synonyme de logiciel ou de programme

BIOS

Basic Input Output System. Français: système de base d'entrée sortie

Programme enregistré dans la mémoire morte de la carte mère permettant de faire le lien au démarrage de l'ordinateur entre la configuration matérielle et le système d'exploitation.

BROWSER

Logiciel utilisé pour naviguer dans le Web. On parle aussi de navigateur. Les plus courants sont Internet Explorer, Firefox, Opéra, Google Chrome, etc...

CARTE MERE

C'est l'élément fondamental du PC. La carte mère est un circuit imprimé où tous les autres éléments et composants de l'ordinateur se connectent (processeur, carte sur les ports PCI/AGP, éléments USB, graveur DVD, disques durs, etc). C'est l'élément indispensable de tout PC car elle gère toutes les données.

CARTE RESEAU

Dispositif électronique que l'on implante dans un ordinateur et qui lui sert à émettre et recevoir des données vers les autres machines du réseau. Elle peut être filaire, c'est à dire qui utilise un câble réseau (prise RJ45) ou Wi-Fi en utilisant les ondes.

CAVALIER (ou JUMPER)

Petite pièce en forme de U servant à établir un contact entre deux circuits sur les cartes.

CHEVAL DE TROIE (TROJAN)

Un cheval de Troie (trojan en anglais) est un type de logiciel malveillant, c'est-à-dire un logiciel d'apparence légitime, mais conçu pour exécuter à votre insu des actions nuisibles à l'utilisateur ; un cheval de Troie, dans un programme, tente d'utiliser les droits appartenant à son environnement d'appel pour détourner, diffuser ou détruire des informations.

Clé USB

Objet de petite taille contenant une mémoire et une prise permettant le raccordement à un ordinateur ou un appareil multimédia équipé. Elle sert à stocker et transporter des données. La capacité des clés USB varie de 128 Mo à plusieurs Go.

CLUSTER

le cluster est la plus petite unité de stockage que peut traiter le disque dur. Le disque dur est obligé d'utiliser un cluster pour stocker la moindre information, aussi petite soit-elle. La taille d'un cluster dépend du système de fichier utilisé (FAT, NTFS, EXT2 etc.).

CODEC

Un codec permet de réduire la taille d'un fichier sans perte de qualité notable. (exemple : les MP3). On parle aussi de Codec Vidéo (ex : MPEG-4 : Divx)

COMMUTATEUR

(En anglais : switch). Il permet de relier divers éléments tout en segmentant le réseau. Autrement dit, le switch analyse les trames arrivant sur ses ports d'entrée et filtre les données afin de les aiguiller uniquement sur les ports adéquats. Si bien que le commutateur permet d'allier les propriétés du pont en matière de filtrage et du concentrateur en matière de connectivité.

Il existe des commutateurs à 12, 16, 24 ports. Certains d'entre eux sont « empilables » pour former l'équivalent d'un seul commutateur à 48, 96, 144, ports etc. Certains sont supervisables (on peut observer le trafic et leur performance).

COOKIE

un cookie est un petit fichier texte stocké sur le disque dur, géré par le navigateur, qui enregistre les préférences de navigation de l'utilisateur. En outre, un cookie permet au site visité de reconnaître son visiteur et ainsi de pré-remplir certains formulaires (login, mot de passe) ou d'afficher des informations plus pertinentes à l'écran selon le visiteur . Il est conseillé de nettoyer les cookies de votre navigateur de temps en temps.

CRACK

Moyen ayant pour fin de détourner illégalement un logiciel payant, afin qu'il fonctionne gratuitement pour l'utilisateur l'ayant cracké.

DISQUE DUR

Le disque dur est une mémoire de masse qui, selon sa taille, peut stocker des données très importantes. Le disque dur est relié à la carte contrôleur.

DOMAINE PUBLIC

Un programme (ou un document) est dit du domaine public si son auteur a renoncé à ses droits intellectuels sur son oeuvre.

DOWNLOADER

Verbe français utilisé parfois à la place de télécharger, désignant le transfert de données d'une machine distante vers l'ordinateur local. S'oppose à Uploader (émettre des données).

DONGLE WIFI

Un dongle Wifi ou clé USB wifi est un support ayant l'allure d'une clé USB classique, sauf que celle-ci permet d'envoyer et de recevoir des données via un réseau wifi. Il s'agit d'une mini carte réseau wifi.

ELEMENT ACTIF

Terme générique pour désigner tout boîtier électronique (carte réseau, commutateur, routeur etc.).

EMAIL

message acheminé via le réseau Internet pour parvenir à son destinataire

ENT

Espace Numérique de Travail

Il s'agit d'un point d'accès permettant la mutualisation de ressources et de services numériques présentés de manière structurée et cohérente.

ETHERNET

Protocole de communication constitué de câbles, de cartes et d'un logiciel permettant à des ordinateurs de communiquer entre eux sur un réseau local. L'Ethernet standard permet de communiquer à 10 Mbit/s, l'Ethernet 100 Base-T à 100 Mbits/s, et l'Ethernet 1000 Base-T à 1 GBit /s

EXTRANET

Terme marketing désignant un intranet qui autorise sélectivement des accès depuis l'extérieur, éventuellement à travers l'Internet.

FAI

Votre fournisseur d'accès à internet est la société qui vous permet d'avoir accès à l'Internet mondial tels que Neuf Télécom, Alice, Free, AOL...

FAQ

Foire Aux Questions en français, rubrique fréquente sur les sites Web.

FIBRE OPTIQUE

Système de câblage permettant de véhiculer l'information du réseau à grande vitesse et à grande distance (typiquement 2 Km). Un câble optique contient plusieurs fibres (6 paires, 12 paires, etc.). Il faut bien entendu des dispositifs de conversion entre les signaux électriques des ordinateurs et serveurs et les signaux optiques véhiculés par les fibres. On parle alors de fibre optique multi-modes (fibres plastiques, distances jusqu'à 400 mètres) et de fibres monomodes (fibre en verre, distances jusqu'à des centaines de kilomètres avec amplification)

FIREWALL (voir PARE FEU)

FREWARE

Logiciel gratuit et copiable.

HARDWARE

Terme générique pour parler de matériel informatique

HOAX

Un hoax (canular en français) est une e-mail envoyé pour propager de fausses informations alarmantes ou surprenantes et ainsi engorger le réseau. L'une des caractéristiques des hoax est la demande de renvoyer ce message à toute vos connaissances pour soit disant mettre au courant un maximum de personnes.

INTERNET PROTOCOL OU IP

Le protocole Internet, à la base du réseau mondial. Abrégé par IP.

JPEG

Joint Photographic Experts Group. Format de compression de fichiers graphiques (images) permettant un très fort ratio (taux de compression) au prix d'une altération de l'image invisible à l'œil nu sur une image non agrandie.

KIT DE CONNEXION

Contient les logiciels et les paramètres nécessaires pour se connecter à internet. Ces kits sont distribués gratuitement par les fournisseurs d'accès (FAI) sous forme de CD-Rom ou préinstallés dans les ordinateurs neufs.

JOYSTICK

Manette de jeu. Périphérique permettant de diriger ses personnages ou des véhicules sur un écran dans un jeu.

JUMPER (voir CAVALIER)

LAG

Dans les jeux vidéos, un lag est un ralentissement du réseau, provoqué par un serveur surchargé ou insuffisamment puissant, ou une connexion à trop faible débit. Il se traduit, pour le joueur, par décalage constant avec la "réalité".

LAN

Réseau local caractérisé par sa faible étendue ; en général limité à une dizaine d' ordinateurs utilisant le même standard de transmission, Ethernet, une LAN contient parfois un serveur ; dans ce cas, il s'agit d'une architecture client / serveur où le serveur fournit des services aux clients.

LINUX

Système d'exploitation appartenant au domaine public créé par Linus Thorvalds. Utilisable sur un grand nombre d'ordinateurs différents. Menace sérieusement Windows, car il intègre depuis longtemps d'une interface utilisateur conviviale

LOGICIEL LIBRE

Programme généralement gratuit mais surtout libre et opensource, c'est à dire dont le code source est ouvert à tous, on peut le consulter et le modifier pour l'adapter à ses besoins. On peut aussi le redistribuer librement, qu'il s'agisse du logiciel original ou du logiciel modifié. Les logiciels libres sont (très) souvent gratuits mais pas systématiquement. À ne pas confondre avec les freeware

LOGIN

Le login est le nom qui permet d'identifier un utilisateur qui se connecte sur ordinateur ou un site internet. Il s'agit souvent d'un mélange du prénom et du nom. Il est associé à un mot de passe. Votre login vis à vis de votre fournisseur d'accès Internet est ce qui est placé devant le @

MEMOIRE CACHE

La mémoire cache stocke temporairement les instructions le plus souvent utilisées. Le micro-processeur peut ainsi accéder plus rapidement aux données et le fonctionnement global de l'ordinateur s'en trouve accéléré ;

MEMOIRE VIVE

La mémoire vive (ou Ram pour Random access memory) est une mémoire volatile (qui perd toutes les données enregistrées lorsqu'elle n'est plus alimentée en électricité) mais très rapide (100 mille fois plus rapide que le disque dur)

MODEM

Acronyme de modulateur-démodulateur. Un modem permet de convertir des informations numériques en informations analogiques et vice-versa.

MP3

Format de fichier audio compressé permettant de garder une excellente qualité.

NAVIGATEUR

Un site web est écrit grâce à un langage de balisage, le HTML. Il permet de disposer les images, le texte et autres éléments graphiques qui composent une page Web normale. Le navigateur est le logiciel qui comprend ce langage et qui crée la page demandée à partir de celui-ci

ONDULEUR

Branché entre la prise de courant et l'ordinateur, l'onduleur permet de le protéger contre les variations et les coupures de courant.

OS OU SYSTEME D'EXPLOITATION

Signifie en anglais "Operating System" et en français "Système d'Exploitation. C'est le "logiciel" qui permet de faire fonctionner tous les programmes. Exemples d'OS : Windows 95, Windows 98, Windows NT, W2K (Windows2000), Windows Millenium (Me), WindowsXP, Vista , Linux, Unix etc.

PARE FEU

Un pare-feu (firewall en anglais) est un logiciel de sécurité informatique protégeant les internautes de certains logiciels malveillants (trojans, spywares et autres malwares) qui permettent à des personnes situées à distance de prendre le contrôle de l'ordinateur infecté ou tout simplement de récolter des informations sur l'utilisateur.

PAVE NUMERIQUE

désigne les touches placées à droite du clavier, il est composé des dix chiffres, des quatre opérations de base, de la virgule et également d'une touche Entrée.

PEER TO PEER (P2P) :

Signifie "Poste à Poste" : système d'échange sur Internet permettant la communication entre deux PC sans passer par un serveur pour inter changer toutes sortes de fichiers.

PERIPHERIQUE

Désigne un matériel informatique à l'extérieur du PC tel qu'un clavier, une souris, une imprimante... et communiquant via un câble ou une liaison sans fil (WI-FI, bluetooth, infrarouge...).

PILOTE

Programme spécifique qui permet à un ordinateur de contrôler un périphérique.

Les périphériques et composants d'un ordinateur (une imprimante, une carte son) ont besoin de leur propre pilote pour pouvoir fonctionner. On parle aussi de driver en anglais.

PIXEL

Un pixel est la plus petite unité définissant une image.

PLUG AND PLAY ou PnP

Se dit d'un périphérique qu'il suffit de brancher pour qu'il fonctionne, c'est-à-dire ne nécessitant ni adaptation spécifique, ni paramétrage. Abréviation PnP
Signifie " branche et utilise "

PLUG IN

Extension d'une application qui vient se loger dans l'application elle-même. Une fois installé, on peut utiliser le plug-in de façon transparente. Les navigateurs utilisent les plug-in pour être personnalisés.

PORT DE COMMUNICATION OU PORT PARALLELE

Prise par laquelle l'ordinateur échange des données avec l'extérieur. Deux sortes : le port série, qui sert le plus souvent à connecter une souris ou un modem sur les anciens PC, et le port parallèle, appelé aussi port imprimante ou port Centronics 5 Prise à 25 broches spécialement destinée aux imprimantes.

Le Port série et le Port parallèle ont été remplacés par les Ports USB permettant notamment le plug & play.

PROCESSEUR

Le processeur est le composant principal d'un ordinateur. Il exécute des instructions, c'est à dire une suite

d'opérations très simples dictées par un programme. Il ne sait prendre aucune décision, tout est soumis à des conditions (appuyer sur une touche du clavier, lancer un programme, brancher un périphérique, etc.).

PROXY

Dans son sens le plus courant, le proxy est un espace de stockage temporaire situé chez votre fournisseur d'accès internet qui sert d'intermédiaire entre votre demande et le site que vous recherchez. Si la page ou le document que vous souhaitez a été chargé précédemment par un autre utilisateur, vous pourrez y accéder sans subir les lenteurs du réseau ni encombrer inutilement celui-ci.

QUICKTIME

Quicktime est un lecteur multimédia gratuit développé par Apple. Il permet la lecture d'innombrables fichiers audios, vidéos, images fixes, formats d'animations etc. Il connaît un énorme succès dans la lecture en streaming : il obtient la 4e place dans les logiciels les plus utilisés pour cet usage, derrière Windows Media Player, RealPlayer et iTunes

REINITIALISATION (ou reboot)

Redémarrer un ordinateur (pour rebooter) ou réinitialiser un périphérique pour qu'il fonctionne correctement.

RESOLUTION

Nombre de pixels (points) affichables à l'écran. Exemple: 1024 x 768 (soit 1024 pixels horizontaux fois 768 pixels verticaux)

ROUTEUR

Un routeur est un périphérique capable de relier 2 réseaux (ou plus) de protocoles différents. Il prend tout son intérêt lorsqu'il relie un réseau local particulier, composé de quelques ordinateurs, à Internet (partage de connexion). Il est capable d'acheminer les données par le chemin le plus rapide du réseau.

SAV

Le SAV est le service après vente, celui que vous consultez quand un article est en panne.

SERVEUR

Le serveur est l'ordinateur principal très puissant qui partage des ressources avec les autres ordinateurs du réseau, les clients. Sur Internet, le serveur Web est un ordinateur capable de générer des pages Web pour que les clients (vous) puissiez les voir. Il existe aussi des serveurs de messagerie, d'impression, de fichiers etc

SHAREWARE

Logiciel en libre essai. L'auteur propose gratuitement à l'essai son logiciel complet ou légèrement bridé afin que les utilisateurs puissent le tester. S'ils décident de l'utiliser, ils envoient une somme à l'auteur. Beaucoup d'excellents logiciels sont disponibles en shareware, téléchargeables sur des sites d'archives ou sur le Web.

SOFTWARE

Désigne les logiciels informatiques installés sur le PC

SPAM

Il s'agit de messages informatiques non sollicités et non désirés par l'internaute dont l'adresse email laissée sur une ou des pages web est récupérée et scannée par des robots. Ainsi certaines sociétés peu sérieuses peuvent revendre leur liste d'adresse à d'autres sociétés d'envoi publicitaire sans l'accord du détenteur de l'email.

SPYWARE

Logiciel installé à l'insu de l'utilisateur en vue d'espionner ses « utilisations informatiques » dans un but malhonnête.

SWITCH / voir COMMUTATEUR

SYSTEME D'EXPLOITATION (voir aussi O.S.)

Cela désigne un programme chargé de relier les ressources matérielles aux applications logicielles. Lorsqu'un utilisateur utilise une application, cette dernière fait appel au système d'exploitation (et non directement au périphérique concerné) qui se charge de communiquer avec les ressources matérielles, via un pilote.

SYSTEME DE FICHIERS

c'est une structure chargée d'inventorier, d'organiser et de localiser toutes les données hébergées sur le disque dur. Il permet un chemin d'accès au contenu du fichier. Il y a un seul système de fichiers par partition. Tous les supports de stockage comme les clés USB, CD etc. doivent être pourvus de système de fichiers. Sous Windows, on distingue FAT16, FAT32 par exemple.

TOUCHPAD

Bloc tactile. Petit rectangle, sur lequel, en effleurant avec le doigt, on déplace le curseur sur l'écran. Il remplace l'utilisation de la souris sur un ordinateur portable.

UNITE CENTRALE

L'unité centrale est le cœur de l'ordinateur par opposition aux périphériques externes (écran, clavier, souris, imprimante, etc.) qui s'y raccordent. C'est un gros boîtier qui abrite le disque dur, la carte mère, le processeur, la mémoire, la carte graphique, les lecteurs de disquettes et de CD-ROM(ou de DVD) et éventuellement un graveur et une carte modem.

UPGRADE

Améliorer une machine en ajoutant ou en remplaçant son processeur ou l'une de ses cartes électroniques.

UPLOADER

Verbe français signifiant envoyer des données de son ordinateur vers l'extérieur, par opposition à downloader.

URL (Uniform Resource Locator)

C'est l'adresse des sites internet, autrement dit le nom de domaine. Les adresses commencent toutes par « http://www. »

USB (Universal Serial Bus)

Technologie Plug & Play permettant de connecter jusqu'à 127 périphériques (souris, modem, clavier, scanner, etc.) sur un même canal et autorisant un taux de transfert d'environ 12 Mbits/s. Cette norme a été mise au point par Compaq, Digital, IBM, Intel, Microsoft et Nec.

VER

Un ver est un virus qui infecte les réseaux. Son rôle n'est pas de se multiplier sur le disque dur, mais de se multiplier en mémoire et à travers le réseau Internet sans avoir besoin de fichiers à infecter . Ces virus peuvent aller jusqu'à la destruction de données. Les vers se déplacent en général via les messageries électroniques ou instantanées et s'envoient à tous vos contacts une fois exécuté.

VGA (Video Graphic Array) :

Standard d'affichage des PC représentant une résolution de 640 x 480 pixels en 16 couleurs ainsi que 320x200 pixels en 256 couleurs

VIRUS

Un virus est un programme nuisible qui infecte des fichiers pour qu'ils puissent à leur tour se reproduire. Il peut perturber plus ou moins gravement votre ordinateur, allant de simples ralentissements jusqu'à la destruction de données. Les logiciels malveillants sont transmis le plus couramment par email et par Internet. Il est indispensable d'installer un antivirus et un pare-feu, ainsi que de mettre à jour tous les logiciels utilisés

WEBCAM

Petite caméra numérique, branchée à un ordinateur ou intégrée à un ordinateur portable, qui permet, en temps réel, de diffuser régulièrement sur le Web, des images vidéos.

WEBMASTER ou WEBMESTRE

Personne chargé de l'administration d'un serveur Web. Parfois appelé Maître Toile

WEP

Le WEP pour Wired Equivalent Privacy est une solution envisagée il y a quelques années pour le chiffrement de données dans le cadre de la sécurisation des réseaux sans fils Wi-Fi. La découverte d'une faille a rendu le WEP complètement obsolète, il est maintenant possible de pirater cette protection en quelques secondes seulement, armés de logiciels gratuits disponible sur le Web et de matériel accessible à tous.

WIFI

Le mot Wi-Fi désigne une technologie de réseau sans fil qui s'est imposé grâce à sa simplicité et sa rapidité. Wireless Fidelity, ou norme 802.11b. C'est l'Ethernet sans fil. Protocole de communication entre ordinateurs par la voie des ondes radio.

WINDOWS

Windows est le système d'exploitation le plus populaire et le plus répandu sur le marché informatique. Produit par Microsoft, la dernière version de ce système d'exploitation est Windows Vista, qui a succédé à Windows XP.

ZIP

Format de compression de fichier le plus utilisé sur PC. On trouve une grande quantité de fichiers dit "zippés" à télécharger sur les sites web. La compression de fichiers permet de réduire le temps de transmission