



LEXIQUE : ORDINATEURS ET PERIPHERIQUES

Batterie : La batterie est une source d'énergie rechargeable qui équipe les appareils mobiles tels que les ordinateurs portables et les téléphones, leur permettant de s'affranchir momentanément d'une alimentation électrique depuis une prise. L'autonomie de chaque appareil dépend de sa consommation, chacun étant plus ou moins gourmand selon ses besoins. Un ordinateur tient entre 2 et 8h alors qu'un téléphone peut tenir plusieurs jours.

Carte Graphique : La carte graphique est un composant de l'unité centrale chargé de l'affichage sur l'écran : Windows, les fenêtres, le bureau... Les cartes graphiques puissantes ont pour rôle également de gérer les affichages 3D (jeux vidéo). Les principaux constructeurs de cartes graphiques sont Nvidia et ATI.

Carte mémoire : La carte mémoire est un petit bloc de quelques centimètres permettant de stocker des données informatiques, comme une clé USB. La différence réside dans le fait que la carte mémoire est destinée plutôt à un appareil photo numérique ou un caméscope. Elle permet de stocker les photos et les films et peut se lire depuis un ordinateur équipé d'un lecteur.

Carte mère : La carte mère est le composant principal de l'unité centrale. Le rôle de la carte mère est de centraliser et traiter les données échangées dans un ordinateur à l'aide du processeur, qui est fixé dessus. La carte mère gère donc le disque dur, un disque, le clavier et la souris, le réseau, les ports USB...

Carte Sim : La carte SIM est une petite carte à puce qui se place dans votre téléphone portable. Elle est unique, et c'est elle qui vous identifie en tant que numéro de téléphone. C'est votre opérateur téléphonique qui vous la fournit à la souscription d'un forfait mobile.

CD / DVD / Blu Ray : Le CD (Compact Disc) est le premier format de disque grand public. Utilisé initialement pour stocker de la musique et des données informatiques, il est encore utilisé pour les albums de musique, mais de moins en moins pour le stockage de données informatiques en raison de sa faible capacité de stockage. Le CD est encore utilisé aujourd'hui pour les albums musicaux. Les films sont désormais sur Blu-Ray, l'équivalent plus moderne et plus grande capacité. Dans l'ordre d'apparition : disquette, CD, DVD, Blu-Ray, dématérialisé.

Clavier : Le clavier est un périphérique permettant d'écrire du texte et communiquer avec l'ordinateur. Les claviers possèdent une centaine de touches dont les lettres de l'alphabet, les chiffres, les accents et des touches spéciales pour interagir avec le système.

Clic : Un clic représente l'action d'appuyer sur le bouton de gauche ou de droite de la souris. Un clic se veut très bref, c'est à dire que la pression exercée avec le doigt est instantanée. Le verbe "cliquer" existe officiellement.

CPL : Le boîtier CPL permet de relier facilement votre boîtier Internet et votre Boîtier Télé, fournis par votre fournisseur d'accès à Internet. Ces boîtiers, branchés sur le courant électrique, permettent de transmettre le signal Internet à la télévision, pour obtenir les chaînes supplémentaires et la télévision de rattrapage.

Disque dur : Le disque dur est l'un des principaux composants d'un ordinateur. Son rôle est de stocker des données informatiques : c'est donc la mémoire de celui-ci. Le disque dur contient le système Windows, vos programmes installés ainsi que vos données personnelles. Lorsque vous enregistrez un document, que vous copiez sur votre ordinateur une photo (dans le dossier Mes documents par exemple), les données sont stockées sur le disque dur. Il a une grande capacité de stockage.

Dossier : Un dossier a exactement la même fonction que dans la réalité : stocker des fichiers et autres informations. Les dossiers sont généralement représentés en jaune sur Windows, portent un nom et peuvent contenir une infinité de données.

HDMI : HDMI est une connectique pour relier des appareils Haute Définition entre eux. C'est le remplaçant de la prise Péritel. On peut relier un lecteur Blu-Ray par exemple à un téléviseur HD avec un câble HDMI, de même avec une console de jeu (*ex : Playstation, Xbox*). HDMI signifie "High-Definition Multimedia Interface", que l'on peut traduire par connectique multimédia pour la haute définition.

Haute Définition (HD, 720p, 1080p, 4k) : La Haute "HD" est une nouvelle norme audiovisuelle permettant de bénéficier d'une qualité d'image et de sons supérieure, ainsi qu'une taille d'image beaucoup plus grande. Aujourd'hui, la télévision est en Haute Définition via la TNT. Les jeux vidéo également (Playstation et Xbox) et les films en Blu-Ray (successeur du DVD). Il vous faudra toutefois un matériel compatible pour en profiter (téléviseur HD compatible TNT HD, câble HDMI, lecteur Blu-Ray...). La haute définition 720p est légèrement moins bonne que la 1080p mais bien supérieure à la résolution d'image standard offerte par la télévision classique. Les chiffres représentent le nombre de pixels affichés en vertical à l'écran. Cette technologie va être supplantée par la 4K, qui arrive progressivement.

Imprimante : L'imprimante permet de sortir sur papier un document, une photographie initialement présente ou créée sur un ordinateur. Aujourd'hui de moins en moins de documents sont imprimés, car ce n'est plus réellement nécessaire, ce qui permet d'abattre moins d'arbres.

LCD : La plupart des écrans récents sont en LCD, permettant d'être plats, contrairement aux écrans CRT d'il y a quelques années. Le principe est l'affichage d'une image via des points, les pixels, capable d'afficher toutes les couleurs, via une combinaison de vert, bleu et rouges.

Mac : Le Mac est une gamme d'ordinateurs créés par Apple, le principal concurrent de Microsoft. Contrairement à Microsoft qui ne fabrique que le système d'exploitation et pas le matériel, Apple conçoit le système MacOS ainsi que le matériel. Parmi la gamme de produits on retrouve l'iMac, l'ordinateur fixe où l'écran et l'unité centrale ne font qu'un et le MacBook, l'ordinateur portable.

Matériel informatique : Le matériel informatique regroupe tous les éléments matériels destinés à faire fonctionner un ordinateur ou un réseau : l'unité centrale, l'écran, l'imprimante, le boîtier de connexion Internet sont du matériel informatique. Les composants d'une unité centrale sont des périphériques.

Molette (ou roulette) : La molette est un élément de la souris, situé entre les boutons de clic gauche et droite. Elle permet, en la faisant rouler, de faire défiler du contenu de haut en bas, comme par exemple une page Web.

NFC : NFC signifie "Near Field Communication", ou plus précisément Communication en Champ Proche. Cet outil intégré à votre smartphone vous permet d'échanger rapidement et de façon sécurisée des données personnelles avec d'autres outils équipés. C'est cette puce qui permet notamment le paiement par smartphone.

Ordinateur : L'ordinateur désigne l'unité centrale et les composants qu'elle contient. Lorsque vous achetez un ordinateur, vous le recevez généralement fonctionnel et prêt à l'emploi. Il peut être fixe (ne bouge pas d'un bureau) ou portable (à emporter avec soi). Un ordinateur est également connu sous le nom de PC (Personal Computer).

Ordinateur portable : Ordinateur tout-en-un que l'on peut déplacer en raison de sa taille compacte et de la présence d'une batterie qui lui permet de fonctionner un moment sans avoir besoin de source d'alimentation. L'ordinateur portable est à la fois une unité centrale, un écran, un clavier et une souris.

Objet connecté : Le terme objet connecté désigne tout objet de la vie courante possédant la capacité de se connecter à Internet et donc améliorer ses possibilités. On peut imaginer un réfrigérateur connecté, qui est capable de commander du lait quand il n'y en a plus. Les montres sont désormais connectées et peuvent communiquer avec votre smartphone. Mais aussi à la maison où l'on peut activer le chauffage via son thermostat connecté un peu avant de rentrer.

Octet : L'octet est l'unité de taille informatique qui mesure la taille d'un fichier, son poids. C'est-à-dire l'espace qu'il prend sur la mémoire sur laquelle il est écrit. L'octet est une unité de taille très petite, beaucoup de fichiers seront donc exprimés en Ko (Kilo octets), voire même Mo (Méga octets) et Go (Giga octets).

PC : PC est l'acronyme de "Personal Computer", ce qui donne en français "Ordinateur Personnel". Chez vous le PC est le jargon qui désigne tout simplement votre ordinateur (unité centrale, écran, souris clavier...).

Périphériques : Un périphérique est un matériel informatique qui vient se relier à un ordinateur. Voici quelques exemples de périphériques : Une clé USB est un périphérique, ainsi qu'un clavier, une souris, une imprimante...

Péritel : La péritel est une prise inventée en France permettant de relier un magnétoscope, lecteur DVD à un téléviseur ou tout équipement audiovisuel dans les années 80, 90 et début 2000.

Pixel : Le pixel est un petit carré composant l'écran et qui affiche une couleur à la fois. L'écran est donc composé de millions de pixels en hauteur et en largeur. La totalité de ces pixels forme l'image de l'écran. Un pixel est si petit qu'on le voit à peine à l'œil nu. Plus un écran a de pixel, plus l'image est nette.

Port COM : Le port COM est un branchement à la retraite qui servait autrefois à connecter une imprimante. Il sert encore pour relier une machine d'usine à un ordinateur. Aujourd'hui le port USB a remplacé cette technologie, universel et bien plus pratique.

Prise Jack : La prise Jack définit l'embout du câble d'un micro, d'un casque d'écoute ou d'une enceinte ainsi que l'emplacement dans un appareil qui peut recevoir la fiche.

Processeur : Le processeur est le cerveau de l'ordinateur, c'est lui qui organise les échanges de données entre les différents composants (disque dur, mémoire RAM, carte graphique) et qui fait les calculs qui font que l'ordinateur interagit avec vous et affiche votre système à l'écran.

RAM : La RAM est un type de mémoire qui équipe tout ordinateur et qui permet de stocker des informations provisoires. Son avantage majeur est sa capacité de lecture très rapide par rapport au disque dur et qui permet une utilisation fluide de votre ordinateur. RAM veut dire en anglais Random Access Memory : mémoire à accès aléatoire (son but n'étant pas de ranger de l'information mais d'y accéder rapidement et provisoirement).

RJ45 : Le câble RJ45 est un câble destiné à relier des ordinateurs sur un réseau chez soi ou en entreprise. Du côté de l'ordinateur, la carte réseau possède un connecteur RJ45. A la maison on relie l'ordinateur directement à la Box. C'est un câble standard très largement utilisé (*En savoir plus dans le lexique Réseau & Internet*).

Résolution d'écran : C'est le nombre de pixels affichés en largeur et en hauteur sur un écran. Plus la résolution est grande, plus il y aura d'espace sur le bureau et plus les textes et icônes seront petits. Un écran Haute Définition est capable d'afficher une résolution de 1920x1080 pixels.

Souris : Une souris est un dispositif de pointage qui se relie à l'ordinateur. Concrètement, la souris permet de déplacer le curseur (la flèche) à l'écran. Tenue dans la paume de la main, elle permet de pointer des éléments affichés à l'écran et de les sélectionner en cliquant.

Smartphone : Un smartphone désigne un téléphone portable multifonctions qui a la capacité de naviguer sur Internet, lire des musiques et des films, équipé d'une puce GPS, d'un écran tactile, qui peut évoluer avec le temps à l'aide de mises à jour, et qui a la capacité de télécharger et installer de nouvelles applications. C'est le cas de l'iPhone d'Apple par exemple.

Scanner : Le scanner permet de numériser un document papier. A l'inverse de l'imprimante qui imprime un document virtuel, le scanner va numériser un document réel pour en faire un fichier stocké dans votre ordinateur. Aujourd'hui, les imprimantes intègrent pour la plupart un scanner.

Serveur : Le serveur en entreprise est un ordinateur plus puissant autonome qui va s'occuper du partage des fichiers, de faire des sauvegardes des données régulièrement, d'autoriser ou non l'accès à un ordinateur au réseau d'entreprise, gérer les e-mails, la connexion Internet et la sécurité informatique. Les serveurs sont souvent stockés dans une pièce dédiée et ventilée, dont l'accès est restreint à l'administrateur. On peut considérer le serveur comme le maître des ordinateurs de l'entreprise.

Styilet : Le styilet est un équipement en forme de stylo créé pour dessiner, écrire et sélectionner des contenus sur les écrans tactiles.

SSD : Un disque dur SSD est un disque capable de stocker et lire des données très rapidement, car il utilise la même technologie que la mémoire RAM : la mémoire flash. Contrairement à un disque dur standard qui contient des pièces mécaniques, le disque SSD est complètement électronique.

Tactile : Se dit de certaines touches sur des téléphones mobiles, ou autres appareils qui ne sont pas des boutons poussoirs à pression mais où il suffit de poser le doigt dessus pour activer une fonction. On retrouve également ce genre de touches sur les plaques de cuissons récentes en cuisine.

Trackpad : Le trackpad est le remplaçant de la souris sur un ordinateur portable. C'est une surface rectangulaire tactile sur lequel vous posez votre doigt et le faites bouger afin de déplacer le curseur. Pas forcément des plus ergonomique, le trackpad est utile pour se dépanner lorsque l'on n'a pas sa souris (que l'on peut brancher en USB).

Unité centrale : L'unité centrale est le boîtier contenant tout le matériel électronique permettant à l'ordinateur de fonctionner. Le clavier, la souris, l'écran y sont reliés. C'est dans l'unité centrale que l'on insère un disque, par exemple. Il n'y a pas d'unité centrale pour un ordinateur portable, toute l'électronique est regroupée sous le clavier de l'ordinateur.

USB : USB est l'acronyme de Universal Serial Bus en anglais. C'est un branchement rectangulaire qui se veut universel : presque tout le matériel actuel se branche via USB à votre ordinateur. Les ordinateurs possèdent maintenant des ports USB à l'arrière comme à l'avant de l'unité centrale, mais aussi parfois sur votre écran.

VGA : Le câble VGA permet de relier l'écran à l'unité centrale. Les embouts sont colorés en bleu. Son successeur, le câble DVI (embout blanc) est plus performant et plus répandu de nos jours, ainsi que l'HDMI (branchement universel pour l'audiovisuel)

Vidéoprojecteur : Le vidéoprojecteur est le descendant du rétroprojecteur. Il projette avec un faisceau lumineux l'affichage de l'ordinateur. On retrouve 2 utilisations principalement : la première, professionnelle, permet d'afficher par exemple un diaporama Powerpoint sur grand écran lors d'une réunion, la deuxième, plus personnelle, permet de transformer son ordinateur en centre multimédia et diffuser des films sur grand écran (on parle de Home cinéma).

Vibreur : Le vibreur est un petit moteur incorporé à votre smartphone qui s'active en cas d'appel ou de notification afin d'attirer votre attention.

Webcam : Webcam est la contraction de caméra et Web. C'est une petite caméra (bien souvent intégrée dans l'écran des ordinateurs portables) qui vous permet de faire des vidéoconférences avec vos amis, collègues et famille partout dans le monde. Les logiciels comme Skype vous permettent de tirer pleinement partie de votre Webcam.