Dictionnaire

A

Administrateur

C'est une personne dont le métier est de s'occuper du service informatique et qui gère les serveurs d'une entreprise. Il vérifie le bon fonctionnement, installe les mises à jour, configure les fichiers partagés et les sauvegardes ainsi que les différents niveaux de sécurité.

ADSL

L'ADSL est un réseau haut débit. Si vous avez une connexion Internet ADSL vous pouvez bénéficier de débit allant jusqu'à 30 Méga. La moyenne française est de 8 Méga.

AGP (Bus) (Accelerated Graphics Port)

Apparu en 1997 ce port interne situé sur la carte mère de l'ordinateur est destiné exclusivement aux cartes graphiques. Il permettait de s'affranchir du bus PCI qui était trop lent pour l'affichage 3D. Dans sa dernière variante, ce bus offrait un taux de transfert maximal de 2 Go/s. Depuis 2004, l'AGP est remplacé par le bus PCI Express beaucoup plus rapide.

Port AGP en marron

Amorçage

Processus de démarrage d'un ordinateur. Lors de sa mise sous tension initiale, l'ordinateur exécute le logiciel qui charge ou démarre son système d'exploitation indispensable à son utilisation.

Adresse IP

Une adresse IP est un numéro qui identifie un appareil (ordinateur, smarthphone) et qui est attribué à l'appareil à chaque branchement à un réseau.

Adware

Un Adware est un logiciel publicitaire qui affiche de la publicité lors de son utilisation. La plupart du temps il s'installe à votre insu sur votre ordinateur. Il enregistre vos habitudes et votre navigation sur internet et vous propose des contenus publicitaires ciblés lors de vos visites sur le web. Vous pouvez protéger votre ordinateur avec des logiciels spécialisés appelés Anti-Spyware.

AirDrop

C'est une technologie Apple qui permet l'envoie de photos, de fichiers, de vidéos, des sites web entre mac, iPhone, iPod et iPad grâce au wi-fi ou au bluetooth.

AirDrop Sur macOS

AirDrop Sur iOS

AirPlay

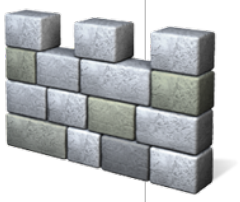
C'est un protocole créé par Apple qui permet de partager des contenus (vidéos, musiques et images) présents sur un mac, iPhone, iPod ou iPad vers une télévision ou une chaine Hi Fi. AirPlay fonctionne grâce au réseau Wi-Fi. Les appareils Apple émetteurs doivent disposer d'iTunes et les appareils récepteurs doivent être compatibles AirPlay. Sur un téléviseur celui-ci doit être équipé d'un module Apple TV.

Android

Logo Android

Android, prononcé Androïd, est un système d'exploitation pour smartphones, tablettes tactiles, PDA et terminaux mobiles. C'est un système open source utilisant le noyau Linux. Il a été lancé par une startup rachetée par Google en 2005. D'autres types d'appareils possédant ce système d'exploitation existent, par exemple des téléviseurs, des radio-réveils, des montres connectées, des autoradios et même des voitures.

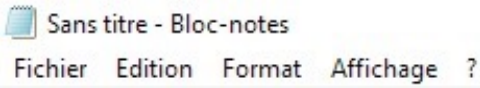
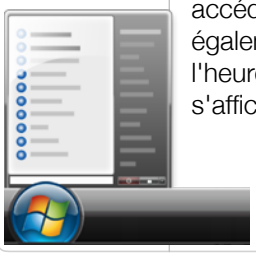
A

Antialiasing (Anti-crénelage)	Technique qui lisse les contours et zones de transitions de couleur d'une image bitmap afin d'estomper les effets d'escalier.
Antivirus 	L'antivirus est un logiciel qui protège l'ensemble de votre système d'exploitation contre les virus ou logiciels malveillants.
Appareil Photo Numérique	L'appareil photo numérique prend des clichés comme votre appareil photo à pellicule, la différence est le numérique. Votre appareil photo numérique se connecte à l'ordinateur pour y décharger ses photos, on peut aussi directement le brancher à une imprimante compatible pour y sortir rapidement ses photos.
Apple	Apple est une société informatique basée aux Etats Unis. C'est elle qui est à l'origine de l'iPad, le téléphone l'iPhone. Elle a vendu des millions d'iPod le baladeur MP3. Elle conçoit ses propres ordinateurs (iMac) et son système d'exploitation macOS qui est concurrent à Windows.
Apple Pay	Permet l'enregistrement de vos différents systèmes de paiement (cartes bancaire) dans l'iPhone ou votre Apple Watch afin d'effectuer vos paiement sans contact et sécurisés dans les commerces acceptant cette norme. Il suffit pour payer d'approcher votre iPhone du lecteur tout en posant votre doigt sur Touch ID pour reconnaître votre empreinte digitale. Il sert également à payer sur le web.
Apple Watch	L'Apple Watch est une montre connectée dévoilée le 9 Septembre 2014 par Apple. L'Apple watch est équipée du système d'exploitation watchOS basé sur iOS qui lui permet de consulter ses mails, messages, passer des appels téléphoniques et consulter des cartes de navigation grâce à la fonction Handoff. Ce qui veut dire que si vous acheter une Apple Watch vous devez posséder un iPhone car la montre connectée est liée et ne fonctionne pas sans ce dernier. Elle est idéale pour les sportifs car elle mesure le rythme cardiaque et les efforts physiques. La montre possède 8 Go de mémoire pour partager les données avec l'iPhone. Elle possède Siri (microphone intégré) et un écran d'une densité de 326 ppi et qui permet d'envoyer des vibrations à son utilisateur. Elle est connectée grâce au Wi-Fi, au Bluetooth, au NFC (pour payer sans contact) ou au GPS. Les différents capteurs qu'elle possède sont l'accéléromètre, le gyroscope, le cardiofréquencemètre et le baromètre. Elle intègre un processeur (S2) avec une fréquence de 780 Mhz en double coeur et 512 Mo de RAM ainsi qu'une puce graphique. Elle résiste également à l'eau et se recharge par induction.
Apple TV	L'Apple TV est un appareil conçu par Apple qui permet la communication sans fil entre un ordinateur et un téléviseur. Il communique par le réseau sans fil (Wi-Fi) ou Ethernet, avec un appareil iOS ou avec un ordinateur disposant du logiciel iTunes, permettant ainsi de diffuser le contenu vidéo et audio sur le téléviseur. L'Apple TV fonctionne avec un iOS adapté, appelé tvOS qui offre une ergonomie permettant les interactions gestuelles et vocales grâce à la télécommande Siri Remote. L'Apple TV dernière génération permet de jouer aux jeux vidéo, d'aller sur internet, d'acheter des films et de la musiques et d'installer des applications dédiées et adaptées comme l'application ARTE. Il est sortie fin mars 2007.
App Store	C'est un magasin virtuel dans lequel on peut télécharger des applications pour son iPhone, iPad, iPod ou mac. Il y a des catégories d'applications gratuites et d'autres payantes. C'est l'endroit ou l'on met également son appareil à jour. *App Store sur macOS* *App Store sur iOS*

A

Autonomie	L'autonomie est le temps à une batterie d'alimenter un appareil comme un téléphone portable, ordinateur portable ou une tablette. L'indicateur d'autonomie est présent dans votre barre des tâches pour Windows ou barre des menus pour macOS. En général pour un ordinateur portable elle est de plusieurs heures et de plusieurs jours pour un téléphone.
Arborescence	L'Arborescence designe la structure hiérarchique des dossiers et des fichiers sur votre disque dur (sur votre ordinateur). Vous pouvez consulter l'arborescence sous Windows en regardant dans l'explorateur Windows.
Arobase @	C'est un caractère qu'on utilise dans les adresse mail. La signification de l'arobase veut dire "chez" c'est pour cela qu'on l'utilise uniquement dans les adresses mails. Par exemple herbignac-club-informatique@wanadoo.fr. On l'obtient en appuyant sur Alt Gr à droite de la barre d'espace et sur la touche 0/@ en même temps. Pour les Mac la touche est à gauche de celle du &/1.
Arpanet	C'est le premier réseau de communication informatique créé par l'armée américaine en 1969. La première démonstration a eu lieu en 1972. Ce fut le précurseur de l'internet d'aujourd'hui.

B

Backup	Voir Sauvegarde.
Bande passante	Désigne le débit des données qui sont transférées dans un réseau. Elle se mesure en général en Kilo bits/seconde (Kbits/s) ou en Méga bits/seconde (Mbits/s) ou encore plus rarement en Giga bits/s (Gbits/s).
Barre d'adresse	C'est une barre située dans votre navigateur internet ou dans l'explorateur Windows qui vous indique l'adresse de l'endroit où vous vous trouvez. Dans votre navigateur elle indique l'adresse URL comme par exemple : www.herbinfoclub.net. Dans l'explorateur Windows elle indique le chemin qui mène à un fichier. Exemple : C:\Guillaume\Site\page web.html.
Barre des menus	Un logiciel vous propose un menu répertoriant toutes les fonctionnalités disponibles au sein de celui-ci. Elle est disposée sous la Barre des titres dans la fenêtre. Les menus les plus courants sont Fichier, Edition, Affichage, Outils, Fenêtre, Aide, ... 
Barre des titres	Barre horizontale affichée en haut d'une fenêtre qui contient le titre de la fenêtre. Dans la plupart des fenêtres, la barre de titre comprend les boutons Agrandir, Réduire et Fermer.
Barre des tâches 	La barre des tâches est une grande barre horizontale en bas de l'écran. Elle contient le menu Windows (Démarrer) pour éteindre ou accéder à ses applications. Elle contient également une zone de notification avec l'heure du système. Au milieu de cette barre s'affichent les logiciels en cours d'exécution.
Barre d'état	La barre d'état est la partie d'une fenêtre où est affiché l'état du programme. Dans la plupart des logiciels la barre d'état est une barre horizontale située en bas de la fenêtre.
Batterie	La batterie est une source d'énergie comme du carburant qui alimente votre téléphone portable ou votre ordinateur portable. Ces appareils ne sont pas obligés de se connecter à une prise électrique en permanence ce qui leur procure plus de mobilité.
Barre d'outils	Dans un programme, il s'agit d'une ligne, d'une colonne ou encore d'un bloc de boutons ou d'icônes qui sont affichés à l'écran dans une interface utilisateur graphique. Lorsque vous cliquez sur ces boutons ou ces icônes, certaines fonctions (tâches) du programme sont activées. Par exemple, la barre d'outils de Libre Office contient des boutons qui permettent de remplacer le texte standard par du texte en italique ou en gras, ... Elle est composée des outils les plus couramment utilisées dans le logiciel matérialisés par des icônes.

B

Base de registres

Centre nerveux des Systèmes d'exploitation Windows. Cette base contient les informations et les paramètres sur l'exploitation et la configuration du système et des logiciels installés sur votre ordinateur. La base de registres est apparue avec Windows 3.11.

Bing

C'est le moteur de recherche de Microsoft, concurrent à Google et à Yahoo. Il a été lancé le 1 Juin 2009.

BIOS

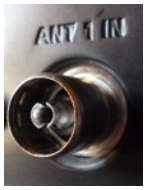
Le BIOS est une puce dans votre ordinateur qui a un programme qui se charge de vérifier tout votre matériel dès que vous démarrez votre ordinateur. C'est également lui qui après avoir vérifié le bon fonctionnement de l'ordinateur ordonne de lancer Windows ou Linux. Le BIOS dans certains ordinateurs est remplacé par un EFI notamment dans les Mac.

Blue-Ray

Le Blue-Ray est le successeur du DVD, il permet de lire des films en Haute définition. Il a une capacité de stockage de 25 Go. Pour lire ce genre de média il faut disposer d'un lecteur Blue-Ray.

BNC (Connecteur)

Connecteur inventé dans les années 1940. Il a été utilisé pour les réseaux informatiques depuis remplacé par la prise RJ45. Aujourd'hui on le retrouve dans les prises d'antenne pour télévision et certains appareils scientifiques.



Prise mâle et femelle d'un câble BNC de prise d'antenne reliés à l'arrière d'un téléviseur

Binaire

L'informatique traite les données en binaire, c'est à dire avec des 0 et des 1. Les 0 représentent le courant qui ne passe pas et le 1, le courant qui passe dans un circuit. On pourrait dire éteint et allumé. C'est un concept essentiel de l'informatique et de tout appareils électronique. En effet, les processeurs qui équipent les ordinateurs actuels sont composés de transistors ne gérant chacun que deux états. Un calcul informatique n'est donc qu'une suite d'opérations sur des paquets de 0 et de 1, appelés octets lorsqu'ils sont regroupés par huit.

Blog

Ce terme désigne un journal de bord, que chacun peut créer, permettant de s'exprimer sur le web. Le Blog est venu remplacer les sites personnels. D'ailleurs celui-ci est supplanté par les réseaux sociaux tels que Facebook, Twitter et autres ...

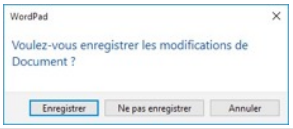
Bluetooth

Bluetooth est une technologie de réseaux sans fils d'une faible portée permettant de relier des appareils entre eux sans liaison filaire sur un rayon de l'ordre d'une dizaine de mètres à un peu moins d'une centaine de mètres et avec une faible consommation électrique. Ainsi, la technologie Bluetooth est principalement prévue pour relier entre-eux des périphériques (imprimantes, téléphones portables, appareils domestiques, oreillettes sans fils, souris, clavier, voiture, etc.) et des ordinateurs sans utiliser de liaison filaire. La technologie Bluetooth est également de plus en plus utilisée dans les téléphones portables, afin de leur permettre de communiquer avec des ordinateurs et surtout avec des dispositifs mains-libres tels que des oreillettes bluetooth. Les oreillettes Bluetooth permettent de faire office de casque audio perfectionné intégrant des fonctionnalités de commande à distance. La technologie Bluetooth a été mise au point par Ericsson en 1994. En février 1998 un groupe d'intérêt baptisé Bluetooth Special Interest Group (Bluetooth SIG), réunissant plus de 2000 entreprises dont Agere, Ericsson, IBM, Intel, Microsoft, Motorola, Nokia et Toshiba, a été formé afin de produire les spécifications Bluetooth 1.0, qui furent publiées en juillet 1999.

B

Boite de dialogue

Une boite de dialogue est une fenêtre qui apparaît lorsque Windows ou un Logiciel a besoin de vous pour faire un choix. Par exemple quand vous quittez un document il vous est certainement arrivé d'avoir une boite de dialogue vous demandant "Voulez-vous enregistrer" ; "Oui"; "Non"; "Annuler".



Box

Lorsqu'un fournisseur d'accès internet met à votre disposition une connexion internet il vous fournit une Box un appareil qui vous permet d'avoir le téléphone, internet et dans certaines zones la télévision.

Bug ou Bogue

Ce terme est utilisé quand une application ne fonctionne pas comme elle devrait le faire à l'origine. Ou quand une application ne répond, plus on peut parler de plantage.

Bureau

Quand vous démarrez votre ordinateur le premier écran accessible est le bureau. Vous avez accès à Ordinateur, vos documents, et vos logiciels par le biais de raccourcis que vous avez placés sur le bureau. Quand vous lancez une application, celle-ci recouvre le bureau.

Bureau Windows 10

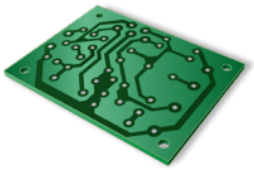
Bureau macOS

Bureautique

Bureautique regroupe des logiciels à vocation de taper du texte (traitement de texte), à faire des calculs et graphiques (tableur), et des présentations/diaporamas (Powerpoint).

Bus

Ensemble de lignes de communication où circulent des données numériques entre le processeur, la mémoire, la carte graphique et les divers périphériques.



C

Caméscope Numérique

Cet un appareil qui permet de filmer et d'enregistrer son contenu sur un disque dur ou une carte mémoire. Vous pouvez ensuite le transférer sur votre ordinateur pour faire un montage et pourquoi pas le garder sur DVD après.

Capteur CCD

Capteur qui équipe les appareils photos numériques, les scanners ou camescopes numériques. Il convertit la lumière c'est à dire l'image en information binaire lisible par votre ordinateur.

Capteur CMOS

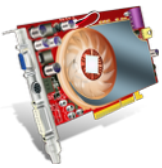
(Complementary Metal Oxyde Semi-conductor)

Une technologie de capteur numériques qui remplace petit à petit les capteurs CCD. Leur consommation électrique beaucoup plus faible que celle des capteurs CCD, leur vitesse de lecture et le plus faible coût de production sont les principales raisons de leur grande utilisation.

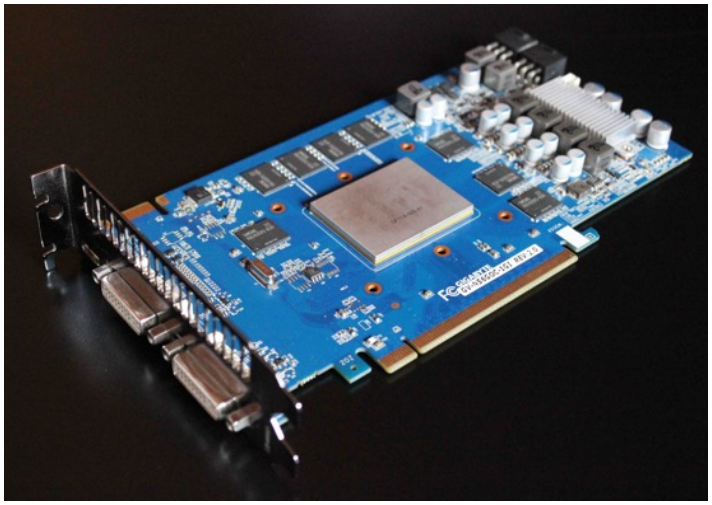
Capture d'écran

C'est une photo de ce qui apparaît à l'écran de votre ordinateur. C'est ce que j'utilise pour faire les fiches en PDF que vous pouvez télécharger dans la rubrique "Découvrir".

Carte graphique



C'est un composant de l'ordinateur qui permet d'afficher l'image sur votre écran. Les cartes graphiques puissantes sont très utiles pour les jeux vidéo. Deux fabricants principaux s'opposent : Nvidia et AMD.

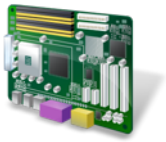


Carte mémoire

C'est un peu comme une mini disquette mais elle permet de stocker énormément de données. Elle contient une puce comme les clés USB qui lui permet de stocker les données. On la retrouve dans les appareils photos numériques, caméscopes numériques, téléphones portables, tablettes. La plus répandue est la carte SD qui se décline en différentes tailles.

Lot de cartes mémoires avec une Compact Flash deux cartes SD et deux micro SD et une carte MMC

Carte mère



C'est un composant de l'ordinateur. Elle regroupe tous les autres composants. Elle sert de connexion entre les composants. La carte mère gère processeur, disque dur, mémoire vive, clavier, souris, imprimante puisque les ports USB sont connectés à celle-ci.

Une carte mère pour processeur AMD

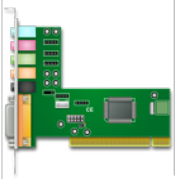
C

Carte SIM (Subscriber Identity Module)

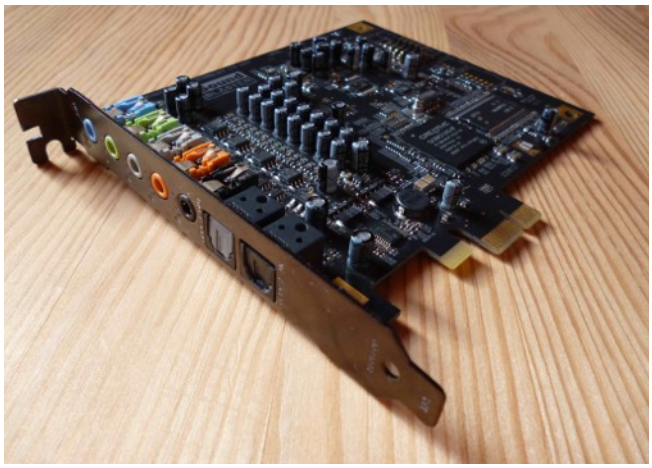
La carte SIM est une petite puce contenant un microcontrôleur et de la mémoire, elle se place dans votre téléphone portable. Elle est fournie par votre opérateur téléphonique. La carte SIM est liée à votre numéro de mobile et contient l'identifiant de l'abonné (numéro IMSI). Elle est disponible en 4 formats (Carte SIM, Mini SIM, Micro SIM et Nano SIM).

Une nano carte SIM avec un adapteur micro-SIM et mini-SIM

Carte son



C'est un composant de l'ordinateur qui permet la diffusion de son. Le plus souvent cette partie est intégrée à la carte mère mais pour les audiophiles on peut trouver des cartes son qu'on insère dans le port PCI express de la carte mère et qui procure un son de meilleure qualité.



Une carte son 5.1

CD

Un CD est une galette de 12 cm qui a été utilisée initialement pour contenir de la musique et des données informatiques. La capacité d'un CD est de 700 Mo. Il y a deux types de CD vierge : les CD-R où l'on peut écrire les données qu'une seule fois et les CD-RW qui sont des CD ré-inscriptibles, on peut graver et effacer des données autant de fois que l'on veut.

Chat ou T'chat

Ce sont des espaces de discussion en direct sur Internet mais contrairement aux messageries instantanées, vous pouvez discuter avec tout le monde.

Cheval de troie ou trojan

Un cheval de Troie est un type de logiciel malveillant, souvent confondu avec les virus ou autres parasites. Le cheval de Troie est un logiciel en apparence légitime, mais qui contient une fonctionnalité malveillante. Le rôle du cheval de Troie est de faire entrer ce parasite sur l'ordinateur et de l'y installer à l'insu de l'utilisateur.

Le programme contenu (ou téléchargé par la suite automatiquement) est appelé la "charge utile". Il peut s'agir de n'importe quel type de parasite : virus, keylogger, logiciel espion... C'est ce parasite, et lui seul, qui va exécuter des actions au sein de l'ordinateur victime. Le cheval de Troie n'est rien d'autre que le véhicule, celui qui fait "entrer le loup dans la bergerie". Il n'est pas nuisible en lui-même car il n'exécute aucune action, si ce n'est celle de permettre l'installation du vrai parasite.

Chipset

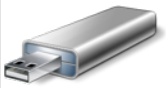
Une puce qui ce trouve sur la carte mère et qui permet de faire le lien entre le processeur et le reste des périphériques (mémoire vive, disque dur, carte graphique, imprimante, ...).

Clavier

Le clavier est un dispositif (périphérique) qui permet de communiquer avec l'ordinateur et de taper du texte. On interagit avec le système.

C

Clé USB



C'est un dispositif qui permet de stocker des données. C'est le remplaçant de la disquette. Elle se branche sur un port USB ce qui permet d'échanger facilement des données entre ordinateurs.

Clé WEP

Le Wired Equivalent Privacy (Clé WEP) est un protocole composé de 26 caractères servant à sécuriser les réseaux sans fil de type WI-FI. La clé WEP est fournie par le fournisseur d'accès internet (FAI). En générale elle se trouve sous la box. Lors de la connection de votre ordinateur, tablette ou smartphone à votre réseau WI-FI (il faut au préalable activer la WI-FI sur votre box et votre appareil), votre ordinateur vous demandera de choisir le réseau auquel vous connecter. Choisissez votre réseau sans fil et saisissez la clé WEP fourni par votre FAI. Elle permet de sécuriser votre réseau WI-FI. Tout appareil non équipé de cette clé ne pourra pas ce connecter à votre réseau.

Clic

Un son émis en appuyant sur un bouton de la souris. Il y a le simple clic et le double clic.

Clic Droit

C'est une pression sur le bouton droit de la souris. Il permet d'afficher un menu contextuel pour interagir avec l'élément pointé avec le pointeur ou le curseur. Vous pouvez avec le menu contextuel copier, déplacer, supprimer, renommer un fichier ou un dossier par exemple.

Clic Gauche

C'est une pression sur le bouton gauche de la souris. Il permet d'activer certaines fonctions comme ouvrir le menu démarrer en cliquant sur celui-ci ou sélectionner un objet.

Cloud Computing

On l'appel "dématérialiser" ou "informatique dans les nuages". Vos données ou logiciels au lieu d'être sur votre ordinateur sont à distance et hébergés par une entreprise. L'avantage c'est qu'à n'importe quel endroit de la planète vous aurez toujours accès à vos applications à partir du moment où vous avez une connexion internet. Mais cela pose des problèmes de sécurité. Vos données sont-elles en sécurité ?

Cluster

Le bloc est la plus petite unité de stockage d'un système de fichiers (Voir système de fichier). C'est l'espace minimal occupé par un fichier sur le disque dur. Le choix de la taille de bloc est effectuée lors du formatage du disque et il influe sur les performances et la capacité utile du disque. Par exemple un fichier d'un octet occupera en réalité 4 Kilo octet (Ko) sur un disque de 2 Téra octet (To) formaté en NTFS.

Cluster (serveur)

Cela designe une grappe de serveurs ou une ferme de calcul. C'est une technique qui consiste à regrouper plusieurs ordinateurs pour augmenter la puissance de calcul ou de stockage par rapport à un ordinateur indépendant.

CMOS

C'est un circuit spécialisé présent dans les ordinateurs. Il contient une petite mémoire ainsi qu'une horloge maintenue en fonctionnement grace à une pile qui est rechargée lorsque l'ordinateur est sous tension. Elle stocke ainsi la configuration de l'ordinateur, des données importantes au fonctionnement du BIOS. C'est grace à cette puce que Windows ne perd jamais la date et l'heure.

Codec

Définition de Codeur-Décodeur, c'est un petit programme qui permet la lecture et l'écriture des fichiers musicaux et vidéos. Les fichiers vidéos et audios sont compressés par défaut sauf quelques formats. La compression d'un fichier c'est le coder et pour le lire on le décode. On a donc besoin d'un codec. Il existe de nombreux systèmes de compression comme le DivX, Xvid, MP3 et le MPG, ...

C

Code source

C'est un fichier texte, éditable dans n'importe quel éditeur de texte et qui dans un certain langage, décrit un programme. Le noyau de Linux est disponible sous forme de source, ainsi que tous les logiciels dits "libres", ce qui permet à tout un chacun de modifier et d'améliorer ses logiciels, en diffusant les améliorations qui ont été apportées.

Compte utilisateur

Par défaut vous en avez un seul. Mais vous pouvez en créer autant que de membres qui composent votre famille. Par exemple un compte utilisateur pour les parents et un pour chaque enfant. Chacun à son propre espace mais sur un seul ordinateur.

Concentrateur

On peut l'appeler aussi hub. il existe plusieurs hubs comme des hubs USB et Ethernet. C'est un appareil permettant la concentration d'un unique port USB ou Ethernet vers plusieurs équipements. Par exemple on branche un hub USB de 4 connecteurs USB sur un port de l'ordinateur pour y brancher sur cette appareil un scanner, une imprimante, un disque dur et un appareil photo.

Contrôleur

C'est un circuit spécialisé qui gère les échanges entre le processeur et un périphérique de l'ordinateur. Par exemple un contrôleur de disque est associé à un pilote (un petit programme) qui permet à l'ordinateur le contrôle de la lecture et l'écriture sur le disque dur et permettre l'enregistrement ou la lecture de vos fichiers.

Cookies

Le cookie est l'équivalent d'un petit fichier texte stocké sur le terminal (ordinateur, tablette ou smartphone) de l'internaute. Existants depuis plus de 20 ans, ils permettent aux développeurs de sites internet de conserver des données utilisateur afin de faciliter leur navigation et de permettre certaines fonctionnalités. Les cookies ont toujours été plus ou moins controversés car contenant des informations personnelles résiduelles pouvant potentiellement être exploitées par des tiers. Étant de simples fichiers de texte, les cookies ne sont pas exécutables. Ils ne sont ni des logiciels espions ni des virus, bien que des cookies provenant de certains sites soient détectés par plusieurs logiciels antivirus parce qu'ils permettent aux utilisateurs d'être suivis quand ils ont visité plusieurs sites. La plupart des navigateurs récents permettent aux utilisateurs de décider s'ils acceptent ou rejettent les cookies. Les utilisateurs peuvent aussi choisir la durée de stockage des cookies. Toutefois, le rejet complet des cookies rend certains sites inutilisables. Par exemple, les paniers d'achat de magasins ou les sites qui exigent une connexion à l'aide d'identifiants (utilisateur et mot de passe).

Copier-Coller

Copier - coller c'est dupliquer ou cloner un élément. Par exemple un document placer sur mon ordinateur en faisant clic droit dessus et copier je peux le mettre sur ma clé USB en faisant clic droit et Coller.

Correcteur d'orthographe

C'est une fonction que l'on retrouve dans certains logiciels comme les logiciels de traitement de texte. Il permet de détecter les fautes d'orthographe et il les soulignes en rouge. Le correcteur d'orthographe vous proposera une correction en faisant un clic droit sur le mot souligné en rouge.

On ne doit pas confondre le correcteur orthographique et le correcteur grammatical (également appelé vérificateur grammatical).

Corbeille

La Corbeille contient tous les fichiers ou dossiers que vous avez supprimés. Vous pouvez toujours les récupérer en cliquant sur "Restaurer" et vous pouvez la vider en cliquant sur "Vider la Corbeille". Par contre une fois cette action effectuée vous ne pourrez plus récupérer vos fichiers et dossiers.

Corbeille Windows

Corbeille macOS

C

Le correcteur orthographique compare les mots du texte aux mots d'un dictionnaire. Si les mots du texte sont dans les dictionnaires, ils sont acceptés, sinon une ou plusieurs propositions de mots proches sont faites par le correcteur orthographique. Le correcteur grammatical vérifie que les mots du texte, bien qu'ils soient dans les dictionnaires, sont conformes aux règles de grammaire (accords, ordre des mots, etc.) et aux règles de la sémantique (phrase ayant un sens, absence de confusion d'homophones, etc.).

Ce logiciel peut être autonome et fonctionner sur un bloc de texte brut, mais la fonction de correction est souvent intégrée dans les logiciels où l'utilisateur est amené à saisir du texte. Elle l'a été au début dans les logiciels de traitements de texte et aujourd'hui dans les forums, les gestionnaires de courriel, dans les navigateurs web.

L'analyse peut se faire en temps réel, c'est-à-dire au fur et à mesure que l'utilisateur saisit le texte, les erreurs étant alors formatées d'une manière différente afin d'attirer son attention et l'inciter à corriger, avec les propositions de correction dans un menu contextuel, ou bien en une seule fois, à la demande de l'utilisateur. Les logiciels de traitement de texte disposent aussi d'une fonction de correction automatique paramétrable traitant les fautes et les abréviations à chaque validation du mot rédigé, en fonction d'une table de correspondance.

L'utilisateur peut être amené à compléter le dictionnaire intégré par défaut, en ajoutant notamment les noms propres, afin d'éviter les faux positifs.

Cortana

Icone Cortana

Cortana est le nom de l'assistant personnel intelligent développé par Microsoft. Elle est intégrée à Windows 10 et Windows mobile. Cortana repose principalement sur Bing, ainsi que sur les données présentes sur le smartphone ou l'ordinateur de l'utilisateur (contacts, courriels, calendrier, etc.).Elle vous permet par exemple de chercher dans votre ordinateur, de vous faire un rappel, de faire une recherche internet.

Couper-Coller

Le "couper - coller" contrairement au "copier - coller" qui lui duplique un document. Le "couper - coller" supprime celui d'origine pour le placer à l'endroit voulu.

Courriel

Message électronique qui passe par le réseau internet.

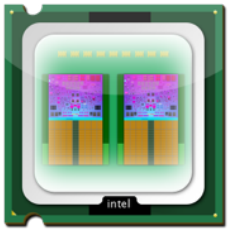
CPL

CPL (Courant Porteur en Ligne). C'est une technique qui permet de faire transiter des informations par le réseau électrique de votre maison. On branche par exemple son ordinateur au boitier CPL par le biais d'une prise RJ45. Le boitier CPL est quant à lui branché sur la prise de courant. Votre box est également reliée à un boitier CPL à l'autre bout de la maison. Ce qui permet de s'affranchir du réseau électrique comme un réseau domestique et évite ainsi la multiplication des câbles dans votre domicile. Il permet de mettre à disposition la connexion internet dans toute la maison. Il peut avoir des débits allant jusqu'à 200 Mbits/s.

Curseur

Le chiffrement est une méthode permettant de renforcer la sécurité d'un message ou d'un fichier en brouillant son contenu de sorte que seules les personnes disposant de la clé de chiffrement appropriée pour le déchiffrer peuvent le lire. Par exemple, si vous achetez un produit sur un site Web, les informations nécessaires à la transaction (telles que votre adresse, numéro de téléphone et numéro de carte bancaire) sont généralement chiffrées à des fins de sécurité. Utilisez le chiffrement lorsque vous souhaitez un niveau élevé de protection de vos informations. Il est possible de chiffrer le contenu d'un disque dur pour que vous seul puisse y avoir accès. Les données sont ainsi protégées.

C

CPU	CPU : Central Processing Unit voir Processeur. 
Curseur	Le curseur c'est le symbole de votre souris à l'écran, il est symbolisé par une flèche blanche pour Windows et Noir pour Linux et macOS.
Curseur de saisie	C'est une barre clignotante vous invitant à saisir du texte. Dans un texte vous pouvez le positionner n'importe où afin de rajouter ou modifier votre fichier.
Cycle d'horloge	Unité de temps dans un ordinateur. Il détermine le nombre d'instruction qu'un processeur peut traiter dans un temps donné. On peut dire que ce sont les battement de coeur de l'ordinateur. Un processeur cadencé à 3 Ghz exécute 3 milliards de cycles d'horloge par seconde.

D

Débit d'Absorption Spécifique (DAS)

L'indice de débit d'absorption spécifique ou DAS est un indice indiquant la quantité d'énergie véhiculée par les ondes radiofréquences reçues par l'usager d'un appareil radioélectrique (téléphone portable, par exemple), lorsque cet appareil fonctionne à pleine puissance et dans les pires conditions d'utilisation. L'unité du DAS est le watt par kilogramme (W/kg). L'absorption de champs électromagnétiques entraîne une élévation de température des tissus (effet thermique). Plus le DAS d'un appareil radioélectrique est faible, moins cet appareil a le potentiel d'être dangereux pour la santé car les tissus de l'utilisateur reçoivent moins d'énergie. Trop d'onde proche et pendant un certain temps d'un corps est nocif à long terme pour la santé. La limite européenne du DAS pour un téléphone mobile est de 2 W/Kg alors qu'au États-Unis elle est de 1,6 W/Kg.

Démonter un volume

On utilise l'action de démontage avec des Volumes c'est à dire des disques dur, des Clés USB , Cartes mémoire, CD, DVD.

Pour simplifier, le montage/démontage d'un volume correspond à l'insertion/éjection d'un CD dans l'ordinateur. Quand vous éjectez un CD, vous ne pouvez plus accéder à son contenu, et l'icône du CD disparait dans l'explorateur de fichier du Système.

Afin de pouvoir retirer le périphérique en toute sécurité , il faut au préalable le démonter.

Désinstallation

Désinstaller veut dire enlever de l'ordinateur. Par exemple un programme qu'on n'utilise plus on peut le désinstaller c'est-à-dire l'enlever.

Disque Amovible

C'est un support de stockage qu'on peut retirer de l'ordinateur comme une clé USB, carte mémoire, Disquette.

Défragmentation

La défragmentation consiste à regrouper les fragments de fichiers éparpillés sur le disque dur afin d'optimiser les temps d'accès du disque dur lors de la lecture de fichiers de taille importante. Afin de défragmenter, des logiciels élaborés sont utilisés afin de déterminer la place des fragments et les espaces disques non utilisés.

Dégroupage

Le dégroupage est une opération technique permettant l'ouverture du réseau téléphonique local à la concurrence. En effet, les opérateurs tiers ne disposent pas de la boucle locale qui appartient à l'opérateur télécom historique du pays. Le dégroupage permet aux opérateurs tiers d'accéder à cette boucle locale, soit en partie par le biais du dégroupage partiel, soit en totalité par le biais du dégroupage total. Le but du dégroupage est de permettre qu'une partie des signaux téléphoniques ne soient plus gérés par l'opérateur historique, mais par des opérateurs concurrents. L'opérateur historique conserve la gestion de la paire de cuivre depuis le lieu d'acheminement, jusqu'au central téléphonique. Suivant les choix faits, les signaux peuvent alors être gérés par un opérateur concurrent dès le central téléphonique. Le dégroupage permet aux opérateurs alternatifs de bénéficier d'un accès direct à l'utilisateur final. Ils sont en mesure de contrôler de bout en bout le réseau et de fournir ainsi un service différencié de celui de l'opérateur historique.

Display Port

DisplayPort est une interface numérique pour relier un ordinateur à un écran. Elle a été mise en place par le consortium « Video Electronics Standards Association (VESA). Il définit une nouvelle interconnexion numérique audio/vidéo, sans droit ni licence. Celle-ci est d'abord conçue pour relier un ordinateur à ses moniteurs, ou un ordinateur et un système de home cinema. Elle remplace le VGA et le DVI et concurrence l'HDMI. Elle offre une bande passante de 32,4 Gbit/s au total. Cette bande passante se fera sur quatre canaux, à hauteur de 8,1 Gbit/s par canal. Elle supporte deux flux 4K à 60 i/s ou la 4K à 120 i/s permettant donc un support de la 3D sur les dalles très haute-définition.

Mini Display Port

D

Disque dur

C'est une unité de stockage qui ce situe à l'intérieur de votre ordinateur. C'est une mémoire à long terme. Dans votre disque dur sont stockés Windows, vos logiciels, vos données. Mais il existe des disques durs externes qui permettent de stocker des documents et de les transférer facilement vers un autre ordinateur.

Disquette

Unité de stockage qui est apparue dans les années 80, elle servait autrefois à stocker des données. C'est l'ancêtre de la clé USB. Elle pouvait stocker 1,44 Mo.

Adresse IP

Les disques ZIP étaient des mémoires sur disquettes amovibles qui ont été mises sur le marché par Iomega en 1994. À l'origine, ils existaient en format de 100 Mo puis plus tard en 250 Mo ou encore 750 Mo. Le matériel pouvait être connecté sur port parallèle, SCSI, USB ou IDE interne, selon les modèles. Certains fabricants d'ordinateurs proposaient même des modèles avec un lecteur intégré. Si les lecteurs ZIP 750 pouvaient lire et écrire des anciens disques ZIP 250, ils ne pouvaient que lire les anciens disques ZIP 100. Les lecteurs 750 n'eurent pas beaucoup de succès, car ils étaient très chers et arrivaient sur le marché alors que les CD-RW (CD réinscriptibles) de même capacité revenaient moins chers et pouvaient subir des écritures à des vitesses comparables. Iomega a également sorti en 1995 un successeur, le disque Jaz (en), un système semblable mais acceptant des cartouches de 1 à 2 Go. La généralisation de la mise en réseau informatique, des graveurs de CD, et finalement l'avènement des mémoires flash sur clé USB a rendu cette technologie dépassée. Les lecteurs Jaz ont cessé d'être commercialisés en 2002 et les lecteurs ZIP en 2005. Les disques ZIP sont encore disponibles dans le commerce et sur le site de la marque.

Dossier

Les dossiers servent à classer des documents, des images, des vidéos ou de la musique. Ils stockent vos données. On peut leur donner un nom pour mieux identifier leurs contenus.

Dossier Windows

Dossier macOS

DLL (Fichier)

Fichier DLL dans Windows

Dynamirally Linked Library. Une bibliothèque de liens dynamiques. Elles assurent les liens entre un programme et les routines Windows correspondantes. Les fichiers .dll sont nécessaires au bon fonctionnement de Windows. Il ne faut surtout pas les modifier ou les supprimer.

DNS

Domain Name System

Le Domain Name System (ou DNS, système de noms de domaine) est un service permettant de traduire un nom de domaine en informations de plusieurs types qui y sont associées, notamment en adresses IP de la machine portant ce nom. Les ordinateurs connectés à un réseau IP, comme Internet, possèdent une adresse IP. Ces adresses sont numériques afin d'être plus facilement traitées par une machine. En IPv4, elles sont représentées sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx, où xxx est un nombre variant entre 0 et 255 en système décimal. En IPv6, les IP sont de la forme xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx, où x représente un caractère au format hexadécimal. Pour faciliter l'accès aux systèmes qui disposent de ces adresses, un mécanisme a été mis en place pour permettre d'associer un nom à une adresse IP, plus simple à retenir, appelé nom de domaine. Résoudre un nom de domaine consiste à trouver l'adresse IP qui lui est associée.
Les noms de domaines peuvent être également associés à d'autres informations que des adresses IP.

D

Double clic

Le double clic est une succession de 2 pressions instantanées sur le bouton gauche de la souris qui permet l'ouverture d'un dossier ou d'un fichier.

DSP

DSP veut dire Digital Vidéo Broadcast dit processeur de signal numérique. Il est optimisé pour exécuter des applications de traitement numérique du signal le plus rapidement possible. C'est un microprocesseur de traitement du signal numérique. On le retrouve sur les cartes mères, les cartes son, les modems, les Smartphones, les lecteurs MP3, ...

DVD

Support de stockage d'un diamètre de 12 cm qui permet de stocker principalement des films mais aussi des données. La taille d'un DVD standard est de 4,7 Go.

DVI

L'interface DVI (Digital Video Interface), présente sur certaines cartes graphiques, permet d'envoyer le signal vidéo sous forme de données numériques aux écrans possédant une telle interface. Ceci permet d'éviter des conversions numériques-analogiques inutiles et risquant de dégrader le signal vidéo. C'est la même chose qu'une HDMI mais celle-ci ne transporte pas le son.

Prise DVI

Prise DVI à l'arrière d'un PC

E

E-Commerce (Commerce électronique ou commerce en ligne)	C'est un magasin où l'on peut acheter en ligne c'est à dire par le réseau internet. Il est souvent nécessaire de créer un compte chez le commerçant en ligne afin qu'il puisse avoir les coordonnées et l'adresse pour livrer la marchandise commandée. Le paiement ce fait par virement bancaire. Attention à bien vérifier qu'il y ai un icône cadenas, signe d'une page sécurisée, dans la barre d'adresse au moment de payer.
E-Mail	Message électronique qui passe par le réseau internet.
Ecran	Dispositif qui permet d'afficher le contenu des programmes. Vous communiquez avec l'ordinateur avec le clavier et la souris, lui communique avec vous par le biais de l'écran.
Ecran CRT	Ce sont des écrans à tube cathodique qui servaient d'écran de télévision et d'ordinateur, ils ont disparu au profit des écran LCD plus compacts et économes en énergie.
Ecran LCD (Liquid Crystal Display)	Ce sont des écrans plats qui consomment peu d'électricité. Ils sont présents dans les télévisions, écrans d'ordinateurs, smartphone, tablette ... Les premiers panneaux d'affichage à cristaux liquides ont été présentés en 1971, mais il faut attendre 1985 pour avoir un écran plat d'une taille et d'une résolution suffisantes pour être utilisable sur des micro-ordinateurs. Dès 1984, c'est le laboratoire central de Thomson qui a développé le premier écran LCD en couleurs.
Ecran Rétina	Les écrans rétina sont des écrans haute résolution de la marque Apple. La dalle de l'écran comporte beaucoup plus de pixels qu'un écran conventionnel, ce qui augmente la visibilité des images et améliore le confort visuel de l'utilisateur suffisamment pour que l'oeil humain ne soit pas en mesure de distinguer les pixels sur l'écran. Les iPod, iPhone, iPad, Apple Watch et Mac en sont pourvus. L'iPhone 6 par exemple comporte 157 pixels par centimètre carré donc 401 pixels par pouce.
Ecran TFT (Thin Film Transistor) en français TCM : Transistor en Couches Minces	Ils sont le remplaçant des écrans à tube cathodique. Voir Écran LCD.
Ecran Verrouillé	Lorsque l'on active son smartphone, avant de le déverrouiller, un écran s'affiche avec un fond d'écran, des notifications comme des messages, appels, mails ainsi que la date et l'heure et le mot de passe qu'il faut entrer pour arriver sur son écran principale.
EDO (mémoire) sigle de Extended Data Out (sortie des données améliorée)	L'EDO est une mémoire DRAM asynchrone installée dans les PC de 1995 à 1997. L'EDO est apparue en 1995. Caractérisée par la présence d'une petite mémoire cache, la mémoire EDO était 15 % plus rapide que la mémoire FPM DRAM qu'elle remplaçait. Elle se présentait sous forme de barrettes DIMM de 30 ou 72 broches, et 144 broches en SO-DIMM (pour ordinateurs portables). Les fréquences disponibles étaient 33 et 66 MHz. Cependant, comme cette mémoire n'acceptait pas les fréquences supérieures, elle a rapidement disparu au bénéfice de la SDRAM vers 1997. *Barette de mémoire EDO*

E

EFI

L'EFI est une puce dans votre ordinateur qui a un programme qui se charge de vérifier tout votre matériel dès que vous démarrez votre ordinateur. C'est également lui qui après avoir vérifié le bon fonctionnement de l'ordinateur ordonne de lancer macOS, Windows, ou Linux. L'EFI dans certains ordinateurs a remplacé le BIOS notamment dans les Mac.

Ejecter un Volume

Ejecter un volume revient à retirer un périphérique de stockage (clé USB, Carte mémoire, Disque dur externe) proprement. Pour faire cette action dans Windows vous avez un symbole USB dans votre zone de notification dans la Barre des tâche un clic droit sur le symbole puis cliquez sur éjecter. Ensuite vous pouvez retirer votre périphérique en toute sécurité. Dans macOS il suffit de glisser votre périphérique dans la Corbeille un symbole éjection apparaît à la place de la Corbeille. Attention si vous n'éjectez pas correctement un volume il se peut que les données soient corrompues.

EISA (Bus) Extended Industry Standard Architecture

Le bus EISA est apparu en septembre 1988 comme une réponse à l'introduction du bus MCA par IBM et la manière dont il comptait s'en servir. Le Extended Industry Standard Architecture, ou bus EISA, est une évolution du bus ISA (16 bits) vers un bus 32 bis. Il possède une compatibilité descendante théorique. La vitesse de 8,33 MHz gardée, le bus de transfert de données prend une largeur de 32 bits, soit le double que la dernière génération du bus ISA. Il ajoute 90 nouvelles connexions à un connecteur classique ISA avec pour avantages la facilité d'installation et de configuration par logiciels des cartes installées dans les plots d'expansion et la possibilité de partage d'une IRQ par plusieurs périphériques. Il était incompatible avec le bus ISA et permettait d'obtenir un taux de transfert de 20 Mo/s.

Emojis

Cela désigne des petites illustrations représentant des émotions, des objets. Ils peuvent être glissés dans les messages au lieu d'écrire du texte.
Exemple :

Je ne pourrais pas venir 🍽 ce soir car je suis 😉.

Emoticônes Smiley

Ce sont des petits icônes symbolisant une émotion, un état d'esprit, un ressenti ou une action.
Exemple :

:)

Enceinte

Dispositif qui permet de restituer le son que l'ordinateur a traité. Elle se branche sur la prise rose et ronde derrière votre ordinateur ou sur une carte son si vous disposez de cet élément.

Enregistrer

Symbole disquette pour l'enregistrement

Enregistrer c'est garder une trace de ce que vous avez créé avec l'ordinateur. Par exemple vous avez rédigé votre CV sur un traitement de texte, il faut le sauvegarder pour pouvoir le réouvrir un jour et permettre des modifications.

e-SATA

External Serial Advanced Technology Attachment, version pour équipements externes de l'interface S-ATA. Le débit maximal théorique des périphériques externes (disques durs, lecteurs et graveurs optiques) branchés sur une prise eSATA est de 150 Mo/s, contre 60 Mo/s pour l'USB 2.0.

Une prise e-SATA à l'arrière de l'ordinateur

E

Espiogiciel

Un logiciel malveillant qui s'installe dans un ordinateur dans le but de collecter et transférer des informations plus ou moins personnelles, très souvent sans que l'utilisateur en ait connaissance. Les récoltes d'informations peuvent être la traçabilité des sites que vous avez visités, les mots de passe saisis, les achats que vous avez réalisés sur internet, les informations bancaires et informations personnelles. En général l'espiogiciel s'installe en même temps que d'autres logiciels. Faîtes très attention en installant un logiciel gratuit.

ExFAT

exFAT (Extended File Allocation Table) est un système de fichiers propriétaire conçu par Microsoft principalement pour les mémoires flash, Clé USB, Cartes mémoires et les supports de stockage externes (disques durs). Il est compatible depuis Windows Vista et Mac OS 10.6.5 Snow Léopard le prend en charge. Les avantages par rapport au FAT sont qu'il support les fichiers de plus de 4 Go idéal pour le transfert de film HD. Il assure le support de plus gros volumes (jusqu'à 64 Zo) alors que FAT32 était limité à des volumes de 8 To. L'ExFAT permet le support de 216 fichiers par répertoire. Ce système de fichier est à privilégier quant on transfert beaucoup de données entre un PC et un MAC.

Ethernet

Prise Ethernet

Prise Ethernet à l'arrière d'un PC

La prise réseau appelée Ethernet sert à relier des ordinateurs à un réseau. La vitesse de cette connexion pouvant varier de 10 Mb/s à 1Gb/s en passant par 100Mb/s.

Extranet

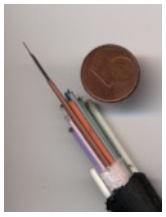
L'Extranet c'est comme un intranet : un site dédié à une entreprise pour partager des documents et des informations, à la différence que l'Extranet est accessible depuis Internet, mais protégé par un dispositif de sécurité. L'employé a donc un accès à tout moment à l'information de l'entreprise, les documents... C'est un peu comme du travail collaboratif mais sécurisé pour une entreprise.

F

FAT 32

Variante du système de fichiers FAT (File Allocation Table) qui est l'ancien système de fichiers de Windows. FAT32 prend en charge des tailles de cluster moins importantes et des volumes plus grands que FAT, assurant ainsi une allocation d'espace plus efficace. Il est très utilisé pour les clés USB.

Fibre optique



La fibre optique est en passe de remplacer le réseau téléphonique câblé en cuivre. La fibre optique envoie des signaux lumineux, contrairement à des signaux électriques sur du métal des câbles actuels, ce qui a pour effet de permettre un débit et une fiabilité accrus. La fibre optique pour Internet permettra de bien meilleurs débits, pouvant aller jusqu'à 100 Méga à 1 Go/seconde voir bien plus dans l'avenir.

Fichier

Fichier texte dans Windows 10

Un fichier est un élément enregistré dans votre ordinateur et dont son contenu varie. Cela peut être du texte, de la musique (fichier MP3), un film (fichier AVI). Un fichier est lié généralement à un logiciel qui permet de l'ouvrir et de le modifier.

Filtre ADSL

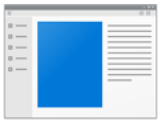
Le filtre ADSL est un dispositif qui se branche à la prise mural où sont reliés la Box internet et le téléphone fixe. Il filtre le signal analogique et numérique arrivant de votre prise et évite que les divers équipements qui sont reliés à celle-ci ne se perturbent mutuellement et évite ainsi les interférences. Le fournisseur d'accès à Internet vous la fourni et préconise d'y brancher votre Box internet et votre téléphone fixe par dessus.

Fond d'écran

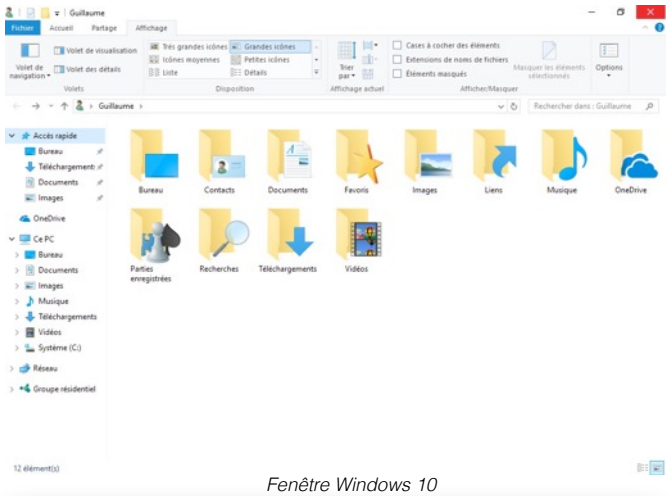
Le fond d'écran c'est l'image qui tapisse votre Bureau. Vous pouvez le changer en faisant un clic droit sur votre Bureau et "Personnaliser".

Fond d'écran "Plage" dans Windows 10

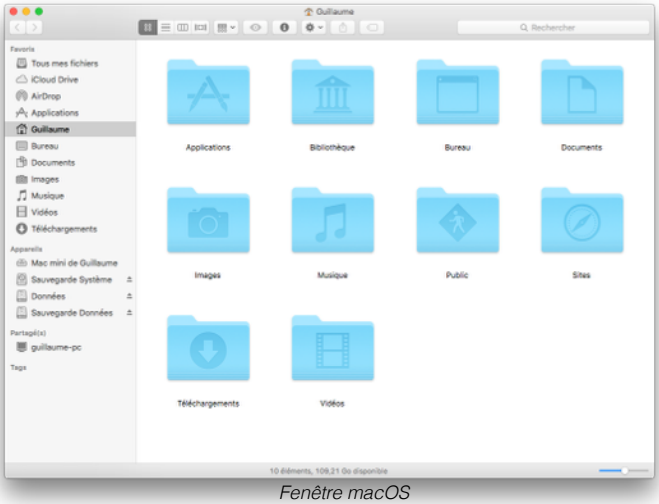
Fenêtre



Une fenêtre est une zone qui permet d'afficher le contenu d'une application ou d'une dossier. On peut en ouvrir plusieurs à la fois et les redimensionner.



Fenêtre Windows 10



Fenêtre macOS

FireWire

FireWire est le nom commercial donné par Apple à une interface, aussi connue sous la norme IEEE 1394. Il s'agit d'un bus véhiculant à la fois des données et des signaux de commandes des différents appareils qu'il relie. Plug and Play, on peut l'utiliser pour brancher toutes sortes de périphériques gourmands en bande passante et qui demandent un débit de données stables, notamment des disques durs et des caméscopes numériques. Elle permet l'alimentation du périphérique, ainsi que le raccordement de 63 périphériques par bus et leur branchement/débranchement à chaud.

Prise FireWire 400 (Femelle et Mâle)

Prise FireWire 800 (Femelle et Mâle)

F

Force Touch	Force Touch est une technologie développée par Apple, qui permet aux trackpads et aux écrans tactiles de distinguer les différents niveaux de force appliqués sur leurs surfaces. Par exemple un appui simple sur l'écran mènera vers une action dans une application alors qu'un appui plus prononcé aura un autre effet.
Fournisseur d'Accès Internet	Le fournisseur d'accès internet appelé FAI vous permet un accès au réseau internet moyennement le payement d'un abonnement par mois. Il vous met à disposition une box qui permet de relier votre ordinateur au réseau internet.
FPM (mémoire)	Le fast page mode (FPM ou FPM DRAM) est un type de mémoire DRAM asynchrone utilisé dans les PC jusqu'au milieu des années 1990. Ce type de mémoire a peu à peu été remplacé par l'EDO DRAM, plus rapide mais plus cher, remplacé lui-même par des mémoires SDRAM (des mémoires DRAM synchrones). Leur capacité ne dépassait pas un méga-octet (Mo). Les barrettes sont de petite taille, et sont composées de 30 broches.
Fragmentation	Dispersion des différentes parties d'un fichier dans plusieurs zones du disque. La fragmentation est engendrée par la suppression et l'ajout de fichiers sur un disque. Elle ralentit les accès au disque et altère les performances générales de toutes les opérations impliquant le disque, même si cela n'est généralement pas très grave.
Freeware	C'est un logiciel qui est gratuit et libre de droit c'est à dire que vous pouvez le copier et le diffuser autour de vous.
FTP	Un protocole qui permet l'échange de fichiers entre un client et un serveur sur Internet. Il existe des logiciels qui font le transfert de vos fichiers sur votre ordinateur vers un serveur. On les appelles des clients FTP.

G

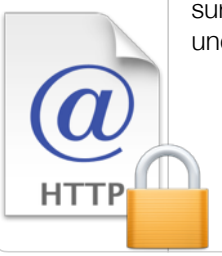
Gamer	C'est une personne qui est passionnée par les jeux vidéos et qui passe beaucoup de temps à jouer sur un ordinateur ou une console. Il joue à des jeux en réseau ou des jeux en solo.
Geek	Un Geek est une personne qui passe beaucoup de temps autour de nouvelles technologies. Cette personne a une grande passion et dépendance avec la technologie.
Giga-octet Go	Unité de mesure de stockage. 1 Go est égal à un milliard de caractères/chiffres ou symboles. 1 Go = 1000 Mo et 1 000 000 000 octets.
Glisser/ Déposer	Le glisser / déposer est l'action de cliquer sur une icône et de maintenir le clic, puis de déplacer la souris vers un autre emplacement, puis lâcher le clic : les fichiers sélectionnés suivent la souris et sont déplacés en direct : ils glissent avec la souris jusqu'au lâcher du clic, où ils sont déposés.
Google	Célèbre entreprise qui a conçu le moteur de recherche. C'est aussi lui qui propose la plateforme Android pour les smarthphone.
Google Drive	C'est le service de stockage et de partage de fichiers en ligne (dans le cloud ou le nuage) de la société Google. Google Drive permet de stocker fichier texte, PDF, photos, vidéos, présentations et de les partager. Vous pouvez avoir accès à vos données depuis un ordinateur, smartphone et tablette partout tant que vous disposez d'internet. Google Drive, qui regroupe Google Docs, Sheets et Slides, Drawings, est une suite bureautique permettant de modifier des documents, des feuilles de calcul, des présentations, des dessins, des formulaires, etc. Les utilisateurs peuvent rechercher les fichiers partagés publiquement sur Google Drive par l'entremise de moteurs de recherche Web. Vous avez accès à 15 Go gratuit à condition d'avoir un compte Google.
Google Now	Google Now est un assistant personnel intelligent qui prend la forme d'une application Android et iOS basée sur la reconnaissance vocale, le traitement du langage naturel par oral ainsi que sur la synthèse vocale pour apporter des réponses aux requêtes des utilisateurs à l'oral et à l'écrit, faire des recommandations et effectuer des actions en déléguant certaines requêtes à des services en ligne. Google Now est inclus par défaut dans Android. Google Now est capable à l'heure actuelle de faire : la conversion de monnaies, la définition et la traduction de mots, les programmations de salles de cinéma, les prochains rendez-vous, les horaires de transports en commun (via Google Maps), les alertes trafic (via Google Maps), les résultats sportifs, les cours de bourse (Google Finance), la météo. Quand ce n'est pas possible, l'application renvoie des résultats classiques issus de la recherche Google.

GPS (Global Positioning System)	Le GPS (Système mondial de positionnement) est un système de géolocalisation fonctionnant au niveau mondial et reposant sur l'exploitation de signaux radio émis par des satellites dédiés. Ce système est mis en place par le département de la Défense des États-Unis à des fins militaires. Il est très rapidement apparu que des signaux transmis par les satellites pouvaient être librement reçus et exploités, et qu'ainsi un récepteur pouvait connaître sa position sur la surface de la Terre, avec une précision sans précédent, dès l'instant qu'il était équipé des circuits électroniques et du logiciel nécessaires au traitement des informations reçues. Une personne munie de ce récepteur peut ainsi se localiser et s'orienter sur terre, sur mer, dans l'air ou dans l'espace au voisinage proche de la Terre. Le GPS a connu un grand succès dans le domaine civil et engendré un énorme développement commercial dans de nombreux domaines : navigation maritime, sur route, localisation de camions, randonnée, etc. De même, le milieu scientifique a su développer et exploiter des propriétés des signaux transmis pour de nombreuses applications : géodésie, transfert de temps entre horloges atomiques, étude de l'atmosphère, etc. Le GPS utilise le système géodésique WGS 84, auquel se réfèrent les coordonnées calculées grâce au système. Le premier satellite expérimental fut lancé en 1978, mais la constellation de 24 satellites ne fut opérationnelle qu'en 1995.

H

Hameçonnage	Le phishing est une pratique d'escroquerie qui consiste à duper un internaute en l'amenant sur un faux site maquillé aux couleurs de sa banque ou d'un site e-commerce en lui demandant de se connecter pour mettre à jour ses informations. L'internaute se fait piéger (ou hameçonner) et ses informations (privées et/ou bancaires) peuvent être utilisées à des fins malhonnêtes.
Haute définition	La haute définition (HD) désigne une classification d'équipements, appareils et normes de télédiffusion et de vidéo. 720p est la hauteur minimum de l'image « HD ». Elle permet une meilleure qualité d'image qu'auparavant. La TNT possède des chaînes Haute Définition. Faîtes la différence entre TF1 et TF1 HD.
HD 720p	Cela désigne une norme vidéo en haute définition. Le nombre représente les 720 lignes de définition verticale. Un écran de télévision ou d'ordinateur en haute définition 720p a donc une définition de 1280 x 720 pixels.
HD-DVD	C'est un support de stockage tout comme le CD et le DVD. Il a été créé par Toshiba pour stocker des films haute définition. Le HD-DVD a été le principal concurrent du Blue-Ray. Ce support avait une capacité maximal de 30 Go. il a été abandonné en 2008 au profit du Blue-Ray.
HFS HFS +	Le Hierarchical File System (HFS), est un système de fichiers développé par Apple pour le système d'exploitation Mac OS. Conçu à l'origine pour les disquettes et disques dur, il peut également être utilisé sur des médias en lecture seule, comme les CD-ROM. HFS est généralement désigné par « Mac OS Standard », et son successeur HFS+ par « Mac OS étendu ».
Handoff	Grâce à chacune de ces fonctionnalités, qui constituent ensemble la fonction Continuité, vos appareils peuvent travailler ensemble. Passez et recevez des appels sans toucher à votre iPhone. Commencez un e-mail, modifiez un document ou parcourez le Web sur un appareil, puis reprenez sur un autre, là où vous en étiez. Déverrouillez votre Mac sans taper de mot de passe. Vous pouvez même activer le partage de connexion de votre iPhone sans avoir à le sortir de votre poche ou de votre sac. Avec Handoff, vous pouvez commencer à travailler sur un appareil, puis basculer vers un autre appareil à proximité et reprendre votre travail là où vous en étiez. Il faut disposer d'un compte iCloud pour utiliser cette fonction et configurer votre Mac, iPhone, iPad et Apple Watch.
HD 1080p	Cela désigne une norme vidéo en haute définition. Le nombre représente les 1080 lignes de définition verticale. Un écran de télévision ou d'ordinateur en haute définition 1080p a donc une définition de 1920 x 1080 pixels.
HDR	Le HDR, high dynamic range, est une technique numérique adaptée à la photographie. La gamme dynamique d'une image correspond à l'étendue des tons clairs (hautes lumières) et foncés (ombres) ainsi qu'à l'écart maximal entre ces différents tons. Un capteur photographique a cependant une limite technique qui ne lui permet pas d'enregistrer un trop grand écart entre ces différents tons. Le HDR consiste alors à prendre plusieurs clichés afin de prendre en compte d'une part les tons les plus clairs, et d'autre part les tons les plus foncés. En les assemblant, on obtient alors une photographie à large plage dynamique où les écarts de luminosités peuvent être importants. Les jeux vidéo récents font usage d'images HDR afin d'augmenter l'immersion du joueur dans l'environnement ludique.

H

...	HFS a été introduit par Apple en septembre 1985 pour remplacer Macintosh File System (MFS), le système de fichiers d'origine qui a été présenté l'année précédente avec l'ordinateur Macintosh. En 1998, Apple publie HFS+ à cause de la répartition inefficace de l'espace disque en HFS. Ce nouveau système apporte d'autres améliorations.
Hoax	Cela désigne un canular. Il circule par mail ou par SMS la plupart du temps. Il vous incite à propager une fausse nouvelle afin de saturer des serveurs.
HomeKit	C'est une norme Apple pour le contrôle de sa "Maison" qui est d'ailleurs le nom de l'application sur l'iPhone ou iPad. elle permet de contrôler la lumière, les verrous des portes, le thermostat des radiateurs, les stores et volets, la sécurité de votre habitat, les ventilateurs, les prises électriques, appareils photo et caméra, la sonnette, les humidificateurs, purificateurs d'air et climatiseurs et différents capteurs ... Il faut impérativement avoir des appareils compatibles avec ce protocole.
Hotspot	Une borne Wi-Fi ou point Wi-Fi est un matériel qui donne accès à un réseau sans fil Wi-Fi permettant aux utilisateurs de terminaux mobiles du type SmartPhone, Tablette et ordinateur portable de se connecter à Internet. L'accès ainsi fourni peut être gratuit ou payant pour l'utilisateur.
HTML	L'Hypertext Markup Language, généralement abrégé HTML, est le format de données conçu pour représenter les pages web. C'est un langage de balisage qui permet d'écrire de l'hypertexte, d'où son nom.
HTTP	L'HyperText Transfer Protocol, plus connu sous l'abréviation HTTP en français « protocole de transfert hypertexte » est un protocole de communication client-serveur développé pour le World Wide Web.
HTTPS 	C'est un protocole de communication mais à la différence que celui-ci est sécurisé. Par exemple lorsque vous consultez vos compte sur internet votre banque communique avec une sécurité.
Hypermédia	Même procédé que l'hypertexte mais à la place de texte, le lien dynamique peut être une image, un son ou une vidéo.
Hypertexte	Fonction qui permet de passer d'un document à l'autre grace à un système de liaisons dynamiques contenus dans un texte. Un simple clic de souris sur un lien (mot ou texte sélectionné) renvoie à d'autres pages web par exemple.

I

iCloud

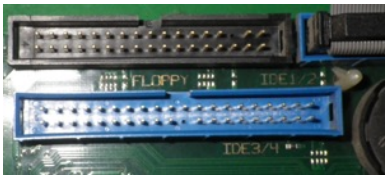
C'est le service de stockage en ligne d'Apple. Ce service synchronise toutes les données, c'est à dire iTunes (Musiques), flux de photos, calendrier, mail, contacts, trousseau de clé mais également les applications, livres, documents et sauvegarde entre iPhone, iPad, iPod et mac. il dispose d'un service de stockage de documents nommé iCloud Drive équivalent à OneDrive ou à GDrive. Vous pouvez créer un compte gratuit et disposer de 5 Go.

Icône

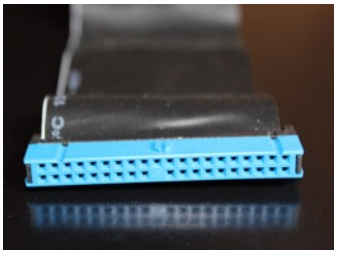
C'est un pictogramme qui représente un logiciel, un dossier, un fichier. Il suffit de double cliquer dessus pour pouvoir par exemple ouvrir un logiciel

IDE

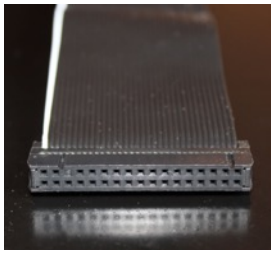
L'IDE appelé aussi PATA est une interface de connexion ancienne pour les Disques durs et les Lecteurs/Graveurs DVD. Elle relie ses périphériques de stockage à la carte mère à l'intérieur de l'unité centrale. Elle avait des débit qui atteignait à peine 100 Mo/seconde. Elle a été remplacée par le SATA plus rapide.



Prise IDE sur Carte mère



Nappe IDE



Nappe IDE pour lecteur disquette

IMAP Internet Message Access Protocol

Protocole qui permet d'accéder à ses courriers électroniques directement sur les serveurs de messagerie. Son fonctionnement est donc à l'opposé de POP qui, lui récupère les messages localement (depuis le poste de travail) via un logiciel spécialisé. L'évolution des différentes versions d'IMAP (IMAP 4) en fait aujourd'hui un protocole permettant également de récupérer les messages localement. Ce protocole permet de laisser les courriels sur le serveur dans le but de pouvoir les consulter de différents clients de messagerie ou webmail. Il comporte des fonctionnalités avancées comme la possibilité de créer des dossiers ou de manipuler les messages directement sur le serveur. Il offre aussi la possibilité de trier ses courriels sur le serveur. Le fait que les messages soient archivés sur le serveur fait que l'utilisateur peut y accéder depuis n'importe où sur le réseau et que l'administrateur peut facilement faire des copies de sauvegarde. L'inconvénient est qu'IMAP requiert une connexion permanente. Cependant, depuis IMAP 4, de nombreux clients de messagerie proposent un mode « hors-ligne » pour pallier ce problème. D'autre part, il limite l'utilisation de la capacité du réseau car il permet de ne récupérer qu'une partie des messages (par exemple les entêtes, sans le corps du message). Les messages peuvent être déplacés ou effacés sans être entièrement récupérés par le client.

Imprimante

Périphérique qui permet d'avoir une sortie papier du travail qu'on effectue. Les imprimantes aujourd'hui font aussi photocopieur et scanner.

Imprimante réseau

C'est une imprimante connecté à un réseau par le biais de la Box ce qui lui permet d'être accessible par tous les ordinateurs de la maison ou reliés à ce réseau. L'imprimante se branche à la box sur la prise USB. Vous pouvez joindre par Wi-Fi le réseau sur les imprimantes récentes.

Infobulle

Petite bulle qui contient une mini légende et qui apparaît au survol de la souris sur un élément et qui explique la fonction ou le contenu de ce dernier.

Informatique

Terme fusionnant "information" et "automatique". L'informatique est le traitement automatique de l'information. Inventé en 1962 par deux français, Philippe Dreyfus ingénieur chez Bull et Robert Lattès mathématicien.

I

Installation

Ajouter un logiciel (Dossiers et fichiers programme) à votre Système d'exploitation pour lui ajouter des fonctionnalités comme un logiciel de photo pour pouvoir retoucher des images. Les logiciels s'installent en général sur votre disque dur dans un dossier spéciale qui est situé dans votre Système d'exploitation.

Intelligence artificielle

C'est un programme qui est capable de réfléchir et de penser par lui même sans que l'homme interagisse dans sa programmation ou que se soit pré-programmé en lui. Il est capable de se développer tout seul et d'interagir avec l'Homme. Aujourd'hui l'intelligence artificielle comme ci dessus n'existe pas mais il y a des programmes assez intelligents qui remplissent des tâches complexes.

Interactif

Un système de communication Homme-machine permettant d'interagir avec la machine et qui réagit face à des actions comme cliquer, glisser, parler, toucher, ...

Interface graphique

C'est la manière dont un ordinateur présente visuellement un programme ce qui facilite la communication homme-machine.

Internet

C'est un écosystème qui relie des ordinateurs par un câble, des sites internet, de la communication. Vous pouvez accéder à des milliers de sites internet et communiquer avec une personne à l'autre bout du monde.

Intranet

Un Intranet est un site accessible seulement à une entreprise et réalisé dans le but de partager des informations et documents internes. L'intranet, aide à la vie de l'entreprise, est une source d'informations pour l'employé (téléchargement de notes de frais, informations du comité d'entreprise...). Ils peuvent accéder au réseau internet mondial mais le reste du monde ne peut pas avoir accès à leur réseau privé.

iOS

Logo iOS

iOS, anciennement iPhone OS, est le système d'exploitation mobile (pour Smartphone) développé par Apple pour l'iPhone, l'iPod touch et l'iPad. Il est dérivé de macOS pour Mac dont il partage les fondations (le kernel hybride XNU basé sur le micro-noyau Mach, les services Unix et Cocoa, etc.)

iPhone

iPhone 5 S

L'iPhone est une gamme de smartphone commercialisée par Apple dont le premier est sortie le 29 Juin 2007. Son système d'exploitation est nommé iOS. Il possède beaucoup d'applications pré-installées par Apple.

Adresse IP

iPad 2

L'iPad est une tablette tactile conçue et développée par Apple. Celle-ci est particulièrement orientée vers les médias tels que les livres, journaux, magazines, films, musiques, jeux, mais aussi vers l'internet, l'accès à ses courriers électroniques et la bureautique simple avec les logiciels Pages, Numbers et Keynote. L'iPad est sorti en Janvier 2010 et est décliné en 3 gammes : l'iPad mini, l'iPad Air et l'iPad Pro plus puissant et orienté secteur professionnel où l'on peut lui ajouter un clavier (Smart Keyboard) et un stylet (Apple Pencil). Une version cellular vous permet d'ajouter une carte SIM pour être connecté à internet en 4 G quand il n'y a pas de Wi-Fi. L'iPad fonctionne avec le même système d'exploitation que l'iPhone et l'iPod (iOS).

I

iPod *iPod Touch 4*	L'iPod est un baladeur numérique conçue et développé par Apple. Il fut lancé le 23 Octobre 2001. Il permet de stocker puis d'écouter des morceaux de musique. A l'origine, il possédait un disque dur de 1,8 pouces de 30 Go rapidement remplacé par la mémoire flash moins fragile et plus économe en énergie. Il se décline en 4 gammes : l'iPod Shuffle, l'iPod nano, l'iPod classic et l'iPod Touch qui n'est d'autre qu'un iPhone sans la possibilité de téléphoner. L'iPod Touch permet d'écouter de la musique, regarder des vidéos, consulter ses courriers électronique, naviguer sur Internet et de télécharger des applications uniquement en Wi-Fi. Il fonctionne avec le même système d'exploitation que l'iPhone et l'iPad à savoir iOS.

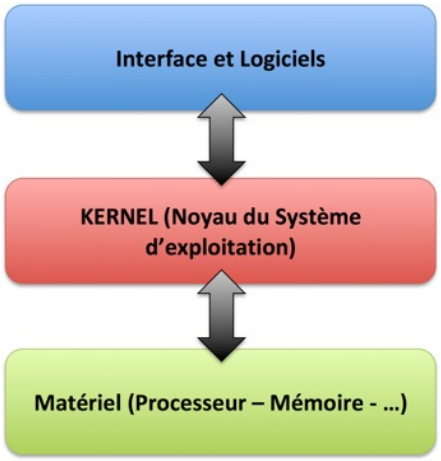
ISA (bus)	Le bus ISA est apparu en 1981 dans les premiers PC d'IBM. Il permettait de connecter des cartes d'extensions de type carte son, carte graphique, ... A cette époque le bus était d'une largeur de 8 bits et était cadencé à 4,77 Mhz. En 1984 la largeur du bus est passée à 16 bits avec une fréquence maximale de 8,33 Mhz offrant un débit théorique maximal de 16 Mo/s (en réalité 8 Mo/s).

J

Jeux Vidéo	C'est un programme qui permet de se divertir. Il y a des jeux de stratégie, de guerre, d'aventure, ...
Jpeg (Joint Photographic Experts Group)	Format d'images très répandu pour être très compact. Plus l'image sera compressée plus la qualité sera dégradée. *Fichier Jpeg dans Windows 10* *Fichier Jpeg dans macOS*

K

Kernel	Un noyau de système d'exploitation, ou simplement noyau ou kernel, est la partie fondamentale de certains systèmes d'exploitation. Il gère les ressources de l'ordinateur et permet aux différents composants, matériels et logiciels de communiquer entre eux.



Kilo-octet Ko	Unité de mesure de stockage. 1 Ko est égal à 1 page de texte à peu près. 1 Ko = 1000 octets

L

LAN (Local Area Network)	Cela désigne un réseau informatique local reliant plusieurs ordinateurs ensemble et qui permet le partage d'imprimante, de scanner et d'autres matériels.
LCD (Liquid Crystal Display)	Ce sont des écrans plats qui consomment peu d'électricité. Ils sont présents dans les télévisions, écrans d'ordinateurs, smartphone, tablette, ... Les premiers panneaux d'affichage à cristaux liquides ont été présentés en 1971, mais il faut attendre 1985 pour avoir un écran plat d'une taille et d'une résolution suffisantes pour être utilisable sur des micro-ordinateurs. Dès 1984, c'est le laboratoire central de Thomson qui a développé le premier écran LCD en couleurs.
Licence	Une licence est un droit d'utilisation accordé à un utilisateur pour un logiciel donné. En achetant un logiciel vous obtenez une licence qui vous octroie le droit d'utiliser ce logiciel sur un ordinateur. La licence est un contrat vous indiquant vos droits par rapport à l'utilisation du logiciel. Elle est généralement affichée juste avant d'installer le logiciel ou d'utiliser le service. Vous devez impérativement l'accepter avant de pouvoir continuer.
Lien	Un lien, c'est une zone de texte, un bouton, une icône ou une image, sur lequel on peut cliquer dessus et qui mène directement à un autre contenu ou une autre page. On utilise les liens dans les logiciels de présentation/ diaporama ou pour créer un site internet.
Linux	Linux est à la base un noyau créé par Linus Torvalds. Par la suite on y a rajouté des couches pour en faire un système d'exploitation comme Windows ou macOS. On appel cela une distribution. Vous en avez des très connues comme Ubuntu ou Mandriva. Le plus souvent elles sont gratuites et libres.
Logiciel	Un logiciel, application ou programme permet de lire des images, des vidéos, de la musique; de créer du texte ou des présentations; de faire de la retouche photo et vidéo ou de surfer sur Internet. Les programmes s'installent sur le système d'exploitation (Windows - macOS - Linux) et lui ajoutent des fonctionnalités. Par exemple le logiciel Word vous permet d'écrire des lettres. Photofiltre vous permet de retoucher vos photos, VLC de lire de la musique et des vidéos, etc ... Il y a des logiciels payants, gratuits et libres, sur CD ou à télécharger.
Logiciel Libre	Un logiciel libre est un logiciel dont l'utilisation, l'étude, la modification et la duplication en vue de sa diffusion sont permises, techniquement et légalement. Ceci afin de garantir certaines libertés induites, dont le contrôle du programme par l'utilisateur et la possibilité de partage entre individus. Ces droits peuvent être simplement disponibles (cas du domaine public) ou bien établis par une licence, dite « libre », basée sur le droit d'auteur. Les « licences copyleft » garantissent le maintien de ces droits aux utilisateurs même pour les travaux dérivés. Les logiciels libres constituent une alternative à ceux qui ne le sont pas, qualifiés de « propriétaires » ou de « privateurs ». Ces derniers sont alors considérés par une partie de la communauté du logiciel libre comme étant l'instrument d'un pouvoir injuste, en permettant au développeur de contrôler l'utilisateur. Le logiciel libre est souvent confondu à tort avec :

L

...	- les gratuiciels (freewares) : un gratuiciel est un logiciel gratuit propriétaire, alors qu'un logiciel libre se définit par les libertés accordées à l'utilisateur. Si la nature du logiciel libre facilite et encourage son partage, ce qui tend à le rendre gratuit, elle ne s'oppose pas pour autant à sa rentabilité principalement via des services associés. Les rémunérations sont liées par exemple aux travaux de création, de développement, de mise à disposition et de soutien technique. D'un autre côté les logiciels gratuits ne sont pas nécessairement libres, car leur code source n'est pas systématiquement accessible, et leur licence peut ne pas correspondre à la définition du logiciel libre. - l'open source : le logiciel libre, selon son initiateur, est un mouvement social qui repose sur les principes de Liberté, Égalité, Fraternité ; l'open source quant à lui, s'attache aux avantages d'une méthode de développement au travers de la réutilisation du code source.

M

Mac (Macintosh)

Macintosh 128K

Une série de différentes familles d'ordinateurs conçus, développés, et vendus par Apple. Le premier Macintosh est lancé le 24 janvier 1984. Contrairement à d'autres fabricants d'ordinateurs, Apple fabrique le système d'exploitation et l'installe dans la machine alors que HP par exemple, fabrique l'ordinateur et achète le système d'exploitation (Windows) auprès de Microsoft. Le mac est divisé en gamme :
- l'iMac (ordinateur fixe), le Mac mini (petit ordinateur fixe), le Mac Pro et l'iMac Pro (ordinateur professionel fixe).
- Le MacBook (ordinateur portable), le MacBook Pro (ordinateur professionel portable), le MacBook Air (ordinateur portable).

Le Mac est équipé du système d'exploitation macOS par défaut.

Malware

Un logiciel malveillant est un programme développé dans le but de nuire à un système informatique sans le consentement de l'utilisateur. Il se décline en 3 grandes familles importantes : les virus, les vers et les chevaux de troie.

Matériel informatique

Cela regroupe un ordinateur avec tous ces périphériques comme l'écran, un clavier, la souris, imprimante, scanner, la box internet, appareil photo numérique, ...

Méga-octet Mo

Unité de capacité de stockage. 1 Mo est égale à 1 Million de caractères/chiffres ou symboles.

1 Mo = 1000 Ko.

Machine Virtuel

Oracle VM VirtualBox

C'est un logiciel qui permet d'émuler une machine au sein d'une vraie machine. Par exemple: Je suis équipé d'un iMac qui a le système d'exploitation MacOS. Grâce à un logiciel de virtualisation je peux lancer le système d'exploitation Windows 10 au sein de celui-ci sans devoir avoir une autre machine.

macOS

macOS est un système d'exploitation conçu par Apple, c'est un concurrent de Windows et de Linux. Il ne s'installe que sur des Mac. Aujourd'hui nous sommes à la version 10.13 du système appelé macOS High Sierra. Historique des mises à jour majeures : Il y a eu Cheetah première version (10.0) en 2001 succédant à Mac OS 9, Puma (10.1), Jaguar (10.2), Panther (10.3), Tiger (10.4), Léopard (10.5) et Snow Léopard (10.6), Lion (10.7), Mountain Lion (10.8), Mavericks (10.9), Yosemite (10.10), El Capitan (10.11), Sierra (10.12) et enfin High Sierra (10.13).

macOS Sierra 10.13

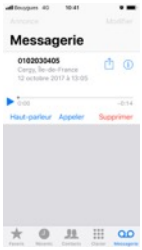
MCA (Bus) (Micro Channel Architecture)

Le bus MCA est apparu en 1987 conçu par IBM. Ce bus était d'une largeur de 32 bits. Il surpassait le bus ISA et EISA et disposait de caractéristiques voisines du PCI qui viendra quelques années plus tard. Il permettait d'obtenir des taux de transfert de 20 Mo/s.

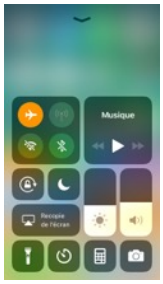
Mégapixel

Le plus petit point d'une image. Il en faut beaucoup pour constituer une photo entière. Exemple : pour remplir un écran d'ordinateur réglé sur une résolution de 1 024 x 768 pixels, une photo devrait totaliser… 786 432 pixels. Un appareil photo Mégapixel prend des clichés composés de plusieurs millions de pixels.

M

Mémoire cache	C'est une mémoire qui contient des données temporaires avant d'être envoyées afin de diminuer le temps d'accès. En général elle se situe au niveau du processeur.
Mémoire virtuel	Lorsque l'ordinateur ne dispose plus assez de mémoire vive (RAM). Le Système d'exploitation puise dans le disque dur. Mais l'inconvénient est que le disque dur est 1000 fois plus lent que la mémoire vive donc l'ordinateur est moins réactif on dit souvent "mon ordinateur rame".
Menu	Un menu regroupe toute une série de commandes qui ont le même thème. Pour économiser de la place on les regroupes ensemble pour en faire un menu.
Menu contextuel	Il apparaît lorsque que l'on clic droit avec la souris. On dit qu'il est contextuel car le contenu de se menu dépend sur quoi on clic. D'ailleurs ouvrir un menu contextuel est le rôle du clic droit.
Messagerie	C'est un logiciel dont le but est de recevoir, envoyer, ranger, supprimer vos courriels appelés Mails. *Mail dans macOS* *Courrier dans Windows 10*
Messagerie instantanée (dialogue en ligne - chat - bavardage - tchat)	Permet l'échange instantané de messages textuels et de fichiers entre plusieurs personnes par l'intermédiaire d'ordinateurs, de smartphones ou de tablettes connectés au même réseau informatique. Cela requiert un logiciel client qui se connecte à un serveur de messagerie instantanée. Contrairement au courrier électronique, ce moyen de communication permet de conduire un dialogue intéractif.
Messagerie visuelle vocale 	Elle permet de recevoir tous les messages vocaux du répondeur sur votre smartphone. Vous pouvez ainsi gérer vos messages vocaux comme des SMS (lire, supprimer, archiver) ce qui évite traditionnellement d'appeler un numéro de messagerie et d'écouter les messages un par un. Une option est, peut être, disponible auprès de votre opérateur pour l'activer.
Microsoft	C'est une entreprise basée essentiellement aux Etats Unis. Elle conçoit Windows, Word, Excel. Elle est à l'origine de la Xbox la console de jeux la plus vendue au monde.
MFS Macintosh File System	Le Macintosh File System était le système de fichiers des Macintosh en 1984. Ce système de fichiers « plat » (il ne permettait pas de gérer plusieurs niveaux pour l'arborescence des dossiers) a été essentiellement sur les disquettes de 400 kio utilisées par les premiers Macintosh ainsi que sur certains disques durs tiers. Apple, à la sortie de son premier disque dur (le Hard Disk 20) a développé un nouveau système de fichiers qui allait devenir la norme pour les années suivantes, le HFS. Le système de fichiers MFS avait de nombreuses limites : la taille totale du disque ne pouvait pas dépasser 20 Mio, avec au maximum 4094 fichiers sur un volume et des noms de fichiers de 255 caractères au maximum. Les disques formatés en MFS peuvent êtres lus et écris sur toutes les versions des OS d'Apple jusqu'à Mac OS 7.6. Mac OS 7.6.1, sorti en 1997, supprime la prise en charge de l'écriture et Mac OS 8 (1997) ne prend plus en charge le système de fichiers. Apple proposa en 2006 un logiciel qui permet de monter une image disque formatée en MFS sur un ordinateur équipé de Mac OS X 10.4 Tiger.

M

MIDI (Musical Instrument Digital Interface	C'est une norme de communication qui permet l'échange des données entre un instrument de musique (synthétiseurs, ...) et un ordinateur par exemple.
Mise à jour	Une mise à jour est un programme destiné à apporter une correction à un programme existant (par Exemple Windows), ou à améliorer ses fonctionnalitées. La mise à jour peut corriger une faille de sécurité, ajouter une nouvelle fonctionnalité, corriger une erreur....
MMS (Multimédia Messaging Service)	Service de messagerie multimédia. Il étend les capacités des SMS et permet l'envoi de photos, enregistrements audio et de la vidéo. Le poids maximun d'un MMS et de 600 Ko.
Mode avion 	Le mode avion permet de désactiver toutes les communications (ondes) entrantes et sortantes de votre smartphone sans l'éteindre. Pour cela le mode avion désactive toutes les antennes de votre téléphone (Wi-Fi, bluetooth, GPS, réception téléphonique) Vous ne pourrez plus recevoir d'appel, de SMS ou aller sur internet après l'avoir activé.
Modem	Un modem est un appareil qui permet d'établir un connexion à internet. Un modem est une box qu'un fournisseur d'accès internet vous a donnée pour vous connecter au réseau internet.
Molette ou Roulette	Sur la souris entre le bouton clic gauche et droit vous avez un petit élément appelé roulette ou molette qui permet de faire défiler du contenu vers le haut ou le bas simplement en la faisant rouler.
Monter un Volume	On utilise l'action de montage de volumes avec des disques durs, des clés USB , cartes mémoires, CD, DVD. Pour simplifier, le montage d'un volume correspond à l'insertion d'un CD dans l'ordinateur. Il est alors reconnu pour le Système d'exploitation et apparaît dans l'explorateur de Fichier. Dans Ordinateur pour Windows et sur le Bureau pour macOS.
Montre connectée	C'est une montre intelligente qui a des fonctions allant au-delà de l'heure. Elle a des fonctions comparables à un smartphone. Elle dispose de connectivité sans fil telles que le Bluetooth et le WI-FI. Les montres connectée fonctionnent sur un système d'exploitation qui leur permet d'avoir des fonctions d'agenda, de messagerie, de lectures audio et vidéo ou de mesurer l'activité physique d'un sportif.
Mot de passe	Le mot de passe permet de sécuriser l'accès à votre ordinateur, smartphone ou site marchand au moment de payer (compte client). La combinaison doit être connue seulement par vous et doit être difficile à trouver. Il doit au moins dépasser 8 caractères et n'hésitez pas à mélanger lettres minuscules et majuscules et chiffres. Attention à bien le mémoriser.
Moteur de recherche	Un moteur de recherche est un site qui indexe tous les autres sites afin de vous permettre de faire des recherches efficaces, rapides et simples. Google est le moteur de recherche le plus populaire mais vous avez aussi Bing de Microsoft.

M

MP3

C'est un format de fichier musical qui permet d'avoir de la musique compressée sans perte de qualité. Il a été conçu au départ pour les baladeurs MP3 qui avait très peu de stockage donc il fallu un fichier petit mais qui restitue une qualité de son.

Fichier MP3 dans Windows 10

Fichier MP3 dans macOS

MPEG-4

Format de fichier vidéo compressé permettant de garder une excellente qualité. Aujourd'hui il est devenu un standard de fichier vidéo. Beaucoup d'appareils peuvent le lire.

Fichier MPEG-4 dans Windows 10

Fichier MPEG-4 dans macOS

MS-DOS

Le premier système d'exploitation de Microsoft. Il veut dire Microsoft Disk Operating System. Il est sorti en 1981. Des années 1980 au début des années 1990, il a été le système le plus utilisé sur compatible PC, avant d'être progressivement remplacé par des systèmes d'exploitation plus évolués, notamment Windows. Son développement est maintenant arrêté.

Multitâche

C'est la capacité à un Système d'exploitation ou un logiciel d'exécuter plusieurs traitement en même temps.

Multithread

La possibilité pour un programme de lancer plusieurs tâches et traitements en simultanés.

Un processeur est dit multithread lorsqu'il lui est possible d'exécuter plusieurs tâches et traitements en même temps sur un unique coeur.

N

Navigateur Internet	C'est un logiciel qui permet de visualiser les pages web ou d'accéder à votre moteur de recherche pour effectuer une recherche. Il y a plusieurs navigateurs : Firefox, Opéra, Google Chrome, Safari, Internet explorer.
Nom de domaine	Un identifiant unique attribué à toute personne souhaitant communiquer sur Internet. Le nom de domaine est visible dans l'adresse URL. Sa composition est www. , du nom du site (Google, Microsoft, Apple), puis d'une extension composé d'un point et de 3 lettres (par exemple : .net, .org, .com, .fr, .bzh) Cela donne www.herbinfoclub.net. Un nom de domaine est un « masque » sur une adresse IP. Le but d'un nom de domaine est de retenir et communiquer facilement l'adresse d'un ensemble de serveurs (site web, courrier électronique, FTP). Par exemple, wikipedia.org est plus simple à mémoriser que 208.80.154.224 ou 91.198.174.192.
Nom d'utilisateur	Ce qui vous permet de vous identifier sur votre ordinateur, ou sur un site marchand. Le nom d'utilisateur peut-être un pseudonyme, votre prénom ou nom ou votre adresse mail. En général quand l'on vous demande votre nom d'utilisateur, il faut également rentrer son mot de passe.
Noob	Dans le language informatique c'est une personne qui débute ou qui n'y connaît absolument rien dans le domaine.
NFC	LE NFC est le terme anglais pour « near field communication » ou communication en champ proche. Il s'agit d'une technologie de communication sans-fil à courte portée et haute fréquence (13,56 MHz) permettant l'échange d'informations entre des périphériques jusqu'à une distance d'environ 10 cm (4 cm préconisés) et avec un débit maximum de 424 Kbits/s. Un périphérique NFC est capable de communiquer sans fil et sans contact avec un autre périphérique NFC ou avec certaines infrastructures compatibles. On peut les faire parler par exemple un Smartphone parlant NFC avec les poinçonneurs des transports en commun pour valider son transport ou les terminaux de paiement chez les commerçants pour régler ses emplettes. Dans ses premières applications grands publics, la NFC équipe aujourd'hui des cartes utilisées dans les transports, dans le commerce ou pour l'accès à certains services publics.Bien sûr, on peut déjà faire tout ceci par Bluetooth, ou WiFi mais le paramétrage est parfois assez pénible avec de nombreuses incompatibilités possibles alors qu'ici tout l'aspect technique devrait être transparent. C'est l'une des principales promesses de la technologie. L'utilisateur n'aura normalement aucun paramétrage à effectuer et identifiera physiquement l'appareil auquel il se connecte. Pour sécuriser le tout il est normalement prévu une validation sur le terminal mobile comme par exemple via un pop-up sur l'écran d'un smartphone. Autre atout du NFC, par rapport à la technologie Bluetooth notamment, réside dans les caractéristiques mêmes des puces NFC : de taille très réduite, elles sont conçues pour qu'un lecteur puisse dialoguer avec plusieurs d'entre elles de manière simultanée, sans risque de collision.
Notification	Elle s'affiche sur votre smartphone ou ordinateur pour vous avertir d'une nouvelle activité comme recevoir un mail, une mise à jour terminée, appel en absence, un rappel de rendez-vous, une tâche à faire, ... *Notification dans macOS* *Notification dans Windows*

N

NTFS	Le système de fichiers dont se sert Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 et Windows 10 pour enregistrer les fichiers sur le disque dur de votre PC. Une amélioration par rapport à l'ancienne norme FAT. Linux peut écrire et lire les disques dur formatés en NTFS mais macOS ne peut que les lire.

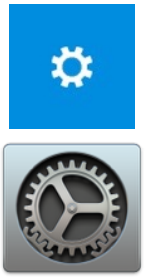
Numériser	Cela consiste à convertir l'analogie en numérique afin que cela soit exploitable par un ordinateur.

O

Objets connectés (internet des objets)	Ce sont des objets de la vie courante qui ont la capacité de se connecter à internet comme une montre, votre maison où l'on peut régler à distance le chauffage, la voiture, ... Le réfrigérateur connecté est capable de vous proposer des recettes avec son contenu et de commander sur internet lorsqu'il manque des aliments.
Octet	L'Octet est l'unité de mesure de taille d'un fichier. On peut ainsi déterminer le poids d'un fichier sur son disque dur et de savoir combien de place il prend. l'Octet est une unité très petite c'est pour cela que vous verrez plutôt Kilo-octet, Méga-octet ou Giga-octet. Il y a même des disques durs en Téra-octet. 1000 octets = 1 Kilo-octet (Ko) 1000 Kilo-octets = 1 Méga-octet (Mo) 1000 Méga-octets = 1 Giga-octet (Go) 1000 Giga-octets = 1 Téra-octet (To)
OneDrive	C'est le service de stockage de Microsoft, il permet de stocker ses données et d'accéder à nos fichiers partout et sur n'importe quel appareil (ordinateur, smartphone, ...) Il contient des services pour travailler et partager ses fichiers et ses photos notament grâce à Word, Excel, PowerPoint, OneNote en ligne. Il est préinstaller sur Windows 10. Pour avoir accès à OneDrive il faut créer un compte Microsoft.
Onglet	Il est présent dans les navigateurs web et dans certaines boites de dialogue. Il permet d'avoir plusieurs sessions dans une même fenêtre.
Ordinateur	Cela désigne l'unité centrale appelée PC (Personal Computer) ou UC (Unité centrale). Il existe des ordinateurs de bureau fixes et des ordinateurs portables que l'on peut emporter partout.
Ordinateur portable	Il comprend l'unité centrale, l'écran et le clavier dans un bloc compacte. Il permet de se déplacer partout et de pouvoir travailler. Pour cela il dispose d'une batterie lui permettant de fonctionner sans source d'alimentation.

P

Panneau de configuration

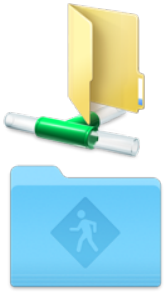


C'est une interface qui permet de modifier les paramètres de windows. Résolution d'écran, configuration réseau, imprimante, système de sécurité, installation ou désinstallation de logiciel, le son, ... Dans Windows 10 il s'appelle désormais "Paramètres".
Dans macOS le panneau de configuration est appelé "Préférences Système".

Pare-feu

Le pare feu est un protection qui filtre toutes les entrées et sorties de votre ordinateur pour empêcher toute intrusion. C'est en quelque sorte la douane à la frontière. Il est intégré au "Centre de sécurité Windows Defender". Pour ceux qui ont le système macOS, le Pare-feu est appelé Coupe-feu et il se trouve dans "Préférences Système" et dans "Sécurité et confidentialité".

Partage



Les ordinateurs connectés au même réseau peuvent se partager des documents et fichiers. Il suffit de configurer le partage dans le panneau de configuration pour accepter de partager ses documents et de laisser ou non les autres les modifier.

Partition

Un disque dur que l'on découpe en plusieurs parties. Ces parties s'appellent partitions. Plusieurs partitions peuvent être sur un même disque dur. Mais le système d'exploitation fera comme si vous aviez plusieurs disques durs au sein de votre ordinateur. Découper un disque dur en plusieurs partitions permet par exemple d'y faire coexister deux systèmes d'exploitation différents, comme Windows et Linux.

PC

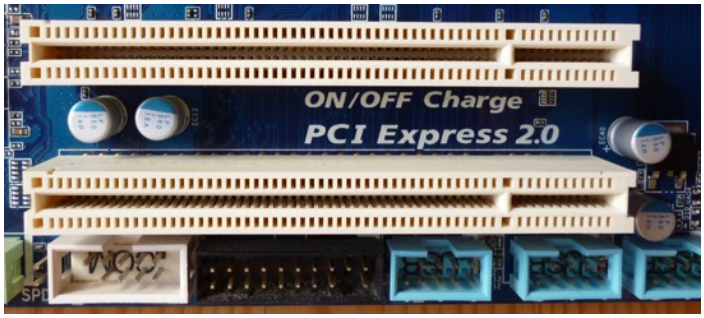
PC veut dire Personnal Computer, en français : Ordinateur personnel. Cela désigne votre ensemble ; unité centrale, écran, clavier, souris.

PCI

C'est un port qui se trouve sur la carte mère et qui permet d'enficher un carte électronique pour améliorer ou ajouter des fonctionnalités à votre ordinateur. Apparu en 1992, le bus PCI a remplacer les vieux ports ISA. Ce port a disparu et a été remplacé par le port PCI Express qui remplace d'ailleurs le port AGP qui servait pour les cartes graphiques.

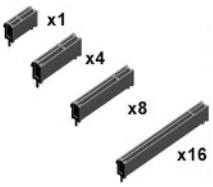
On pouvait ainsi insérer une carte son ou une carte tuner TV pour avoir un meilleur son ou tout simplement recevoir la télévision sur son ordinateur.

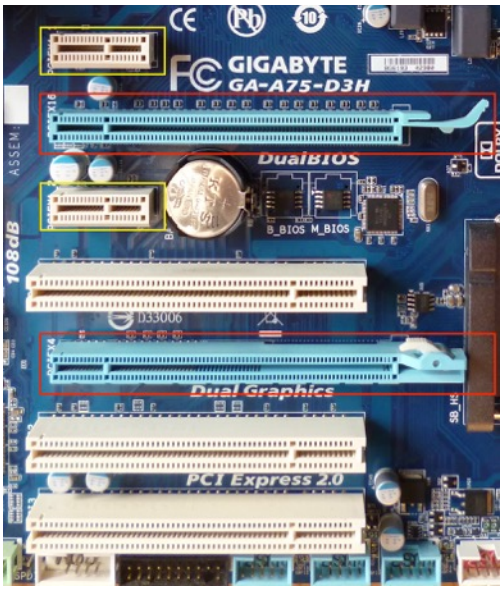
Port PCI sur Carte Mère



PCI Express

C'est un port qui se trouve sur la carte mère et qui remplace le port PCI et AGP, il a des débits largement plus élevés. On y insère carte graphique, carte son, carte d'extension, ...





Entouré en jaune les Port PCI Express x1 pour connecter une carte son par exemple et entouré en rouge les port PCI Express x16 pour connecter une carte graphique

PCI-X

C'est un port qui se trouve sur la carte mère. Développé conjointement par IBM, Compaq, HP et Intel, le bus PCI-X est une évolution du bus PCI. Cette architecture de bus a surtout été utilisée dans des applications professionnelles, avant d'être remplacée par le bus PCI Express. Le bus PCI-X propose une bande passante de 533,3 Mo/s à 1066,6 Mo/s. La version PCI-X 2.0 atteint des débits de 4256 Mo/s en 64 bits. Le port d'extension pouvait accueillir des cartes PCI standards. Le PCI-X fut rapidement remplacé par le PCI Express pour son faible encombrement sur la carte mère et des débits bien plus élevés.

P

PDF (Fichier) (Portable Document Format)

C'est un format de fichier qui a pour but de préserver la mise en forme d'un document (polices de caractère, images, objets graphiques, etc ...) définie par son auteur. Il est consultable sur tous les ordinateurs, tablettes et smartphones et cela quels que soient le logiciel et le système d'exploitation (Windows, macOS, Linux, iOS, Android, ...) utilisés pour l'imprimer ou le visualiser. C'est le format à privilégier pour l'échange de documents formatés, que ce soit sur le web ou dans les courriers électroniques (pièces jointes). les logiciels Word, LibreOffice Texte, Pages, Indesign, Scribus peuvent exporter et enregistrer au format PDF. Ce format a été inventé en 1992 par la société Adobe qui propose aussi le logiciel Adobe Reader pour lire ce format de fichier.

Phishing

Le phishing est une pratique d'escroquerie qui consiste à duper un internaute en l'amenant sur un faux site maquillé aux couleurs de sa banque, d'un site e-commerce en lui demandant de se connecter pour mettre à jour ses informations. L'internaute se fait piéger (ou hameçonner) et ses informations (privées et/ou bancaires) peuvent être utilisées à des fins malhonnêtes.

Pièce jointe

C'est un fichier qui est lié à un courriel ou mail. Il est symbolisé par un trombone. Ce fichier peut être un pdf, une image, un son, une petite vidéo ou du texte brut. Il faut en général ne pas dépasser 10 Mo par message. Vérifier que votre destinataire peut ouvrir vos fichiers que vous lui envoyez.

Attention, ne jamais ouvrir les pièces jointes d'un expéditeur que vous ne connaissez pas car il peut contenir un virus.

Pixel

Le pixel est un petit carré composant l'écran et affichant une couleur à la fois. L'écran est donc composé de millions de ces 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'oeil nu.

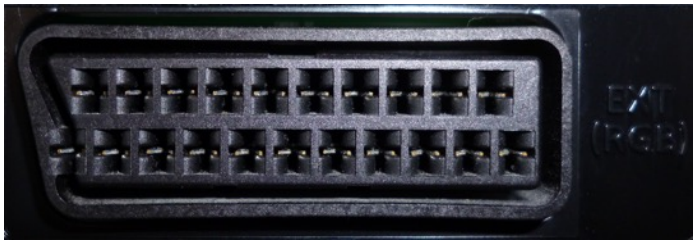
Périphérique

C'est un matériel qui vient se brancher à l'unité centrale. Un écran, un clavier, une imprimante, un scanner, par exemple, sont des périphériques.

Péritel

La prise Péritel appelée Péritélévision fut créé en 1978. Elle est obligatoire, en France, sur tous les postes de télévision depuis 1980 mais elle ne l'est plus depuis 2014. Elle permettait de relier un téléviseur à un magnétoscope, camescope, lecteur de DVD, consoles de jeux, démodulateurs ... La prise péritel désigne un dispositif de liaison et un connecteur audio et vidéo analogique remplacé par le HDMI qui lui transporte du signal numérique en haute définition.

Prise Péritel à l'arrière d'un téléviseur



Pilote

Les pilotes sont de petits logiciels qui accompagnent les périphériques que vous ajoutez à votre ordinateur. Le PC utilise le pilote pour contrôler les périphériques. On peut trouver le terme drivers.

Plugin (Module - Extension - Add on)

Plugin ou plug-in peut être appelé module d'extension ou greffon. C'est une extension que l'on ajoute à un logiciel pour lui donner des fonctionnalités supplémentaires. Exemple : Vous pouvez ajouter des extensions à votre navigateur. La plus connu est Flash pour lire des contenus.

P

Police d'écriture

La police de caractère ou d'écriture c'est le style, la manière dont le caractère est écrit. Il y a plusieurs styles : Manuscrite, moderne, comique, moyen-âge, …

Informatique
Informatique
Informatique

Polices dans Windows voir Panneau de configuration

Livre des polices dans macOS

POP Post Office Protocol

Protocole qui permet de récupérer les courriers électroniques situés sur un serveur de messagerie électronique. En dehors d'un paramétrage spécifique, POP se connecte au serveur de messagerie, s'authentifie, récupère le courrier, « peut » effacer le courrier sur le serveur, et se déconnecte. Cette opération transite sur un réseau TCP/IP et utilise le protocole de transfert TCP. L'opération inverse, c'est-à-dire la remise de courrier à un serveur afin qu'il soit distribué, s'effectue généralement avec un autre protocole: SMTP.

Portail

C'est un site qui offre un large éventail de services, comme des sites, des pages web, des forums de discussions, des adresses de courriers électronique, un moteur de recherche. Par exemple un portail d'institution publique permet de rediriger l'internaute vers le site de l'organisme qui correspond le mieux à ses attentes en fonction de son profil.

Port ADB (Apple Desktop Bus)

L'Apple Desktop Bus (ou ADB, que l'on peut traduire « bus de bureau Apple ») est un bus série conçu pour connecter des périphériques bas débit à un ordinateur. Le système a été créé par Steve Wozniak (cofondateur d'Apple), qui se cherchait au milieu des années 1980 un projet ; on lui a proposé de créer un nouveau système de connexion pour les périphériques tels que les souris et les claviers, se branchant à la chaîne avec un seul câble ainsi que bon marché. Le débit théorique du bus est 125 kbit/s. En pratique, on dépasse difficilement 10 kb/s et il est souvent compliqué de brancher plus de trois périphériques. Dans les cas réels, le débit est encore bien inférieur, puisque c'est à l'ordinateur de piloter le bus. Un autre problème est l'absence de reset sur le bus, qui ne permet pas aux périphériques de signaler un changement sur la chaîne, interdisant ainsi le branchement à chaud de périphériques. Les câbles employés sont les mêmes que les câbles S-Video. Depuis il a été remplacer par l'USB.

Port COM

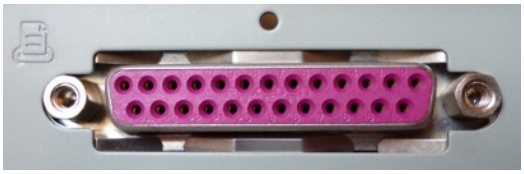
Port Série est une norme standardisant un port de communication de type série. Disponible sur presque tous les PC jusqu'au milieu des années 2000, il est communément appelé le « port série ». Sur les systèmes d'exploitation MS-DOS et Windows, les ports RS-232 sont désignés par les noms COM1, COM2, etc. Cela leur a valu le surnom de « ports COM », encore utilisé de nos jours. Cependant, il est de plus en plus remplacé par le port USB.

Le port RS-232 est fréquemment utilisé dans l'industrie pour connecter différents appareils électroniques (automate, appareil de mesure, etc..).

Port COM

Port Parallèle

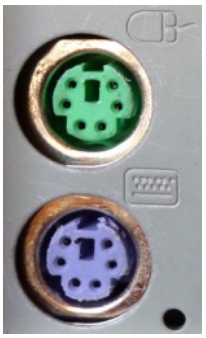
Elle a été conçue pour les imprimantes, les scanners. Ancêtre de l'USB. Cette prise est en voie de disparition sur les nouveaux PC.



Prise Parallèle à l'arrière d'un PC

Port PS/2

C'est la prise qui sert à brancher la souris et le clavier. Elle est ronde avec des broches et a deux couleurs : vert pour la souris et violet pour le clavier. Néanmoins elle est remplacée petit à petit par l'USB.



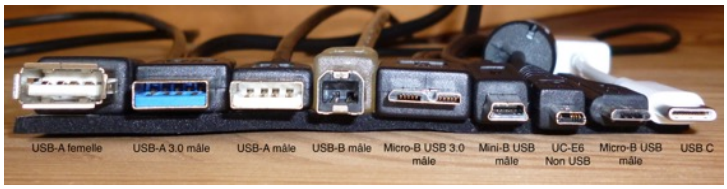
Prise PS/2 à l'arrière d'un ordinateur

Prise PS/2 d'un clavier car elle est de couleur violette. Une prise de couleur verte est destinée à une souris

P

Port USB

L'USB a supplanté divers bus qui équipaient auparavant les ordinateurs : port série, port parallèle, port PS/2. Elle sert à connecter claviers, souris, périphériques de stockage : disques durs externes, appareils photos, lecteurs multimédia et surtout clés USB, un concept apparu spécifiquement pour le bus USB. Il s'agit de l'association d'une mémoire flash et d'une interface USB, le tout contenu dans un petit boîtier évoquant une clé par sa taille et sa forme ; multimédia et imagerie : imprimantes, scanners, cartes son, webcams, tuners TV ; adaptateurs de réseau ou de communication : Wi-Fi, Bluetooth, infrarouge. Le bus USB peut alimenter en énergie les périphériques.



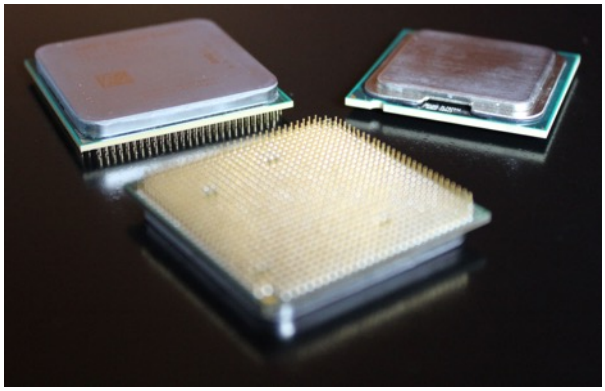
Prises USB

Prise Jack

Inventée en 1878 pour les répartiteurs téléphonique manuel elle faisait 6,35 mm. Aujourd'hui elle fait 3,5 mm, voir 2,5 mm et elle sert majoritairement à brancher un casque, des écouteurs à un smartphone ou baladeur. Elle sert à brancher un micro, une guitare électrique, ... Il existe une prise Jack capable de véhiculer de l'audio et de la vidéo et des données supplémentaires.

Processeur

Le processeur c'est le cerveau de l'ordinateur c'est lui qui traite et échange toutes les données. Il gère les échanges entre les différents éléments de l'ordinateur comme le disque dur, la mémoire vive, la carte graphique, ... Sa puissance est exprimée en GHz (Giga-hertz). Aujourd'hui certains processeurs ont une puissance de 4,5 GHz (milliard d'opérations seconde) et possède 2, 4 voir 8 coeurs. Parmi les grands fabricants il y a Intel et AMD.



Programmation

Dans le domaine de l'informatique, la programmation est l'ensemble des activités qui permettent l'écriture des programmes informatiques. C'est une étape importante du développement de logiciels (voire de matériel).
Pour écrire un programme, on utilise un langage de programmation. Un logiciel est un ensemble de programmes (qui peuvent être écrits dans des langages de programmation différents) dédié à la réalisation de certaines tâches par un (ou plusieurs) utilisateurs du logiciel. La programmation représente donc ici la rédaction du (ou des) code source d'un logiciel. On utilise plutôt le terme développement pour dénoter l'ensemble des activités liées à la création d'un logiciel et des programmes qui le composent (cela inclut la spécification du logiciel, sa conception, puis son implémentation proprement dite au sens de l'écriture des programmes dans un langage de programmation bien défini et aussi la vérification de sa correction)...

Publipostage

Le publipostage permet d'envoyer en grand nombre un document personnalisé pour chaque destinataire : à partir d'un document type, et d'une liste de destinataires, un logiciel comme Word peut personnaliser chaque document en commençant par exemple par "bonjour Mr X" en se basant sur la liste pour chaque document. Le publipostage permet un gain de temps considérable pour la création et la diffusion de documents.

Q

QR Code Code QR	Le code QR est un type de code-barres en deux dimensions (ou code matriciel datamatrix) constitué de modules noirs disposés dans un carré à fond blanc. L'agencement de ces points définit l'information que contient le code. QR (abréviation de Quick Response) signifie que le contenu du code peut être décodé rapidement après avoir été lu par un lecteur de code-barres, un téléphone mobile, un smartphone, ou encore une webcam. Son avantage est de pouvoir stocker plus d'informations qu'un code à barres, et surtout des données directement reconnues par des applications, permettant ainsi de déclencher facilement des actions comme : naviguer vers un site internet, visiter un site web ou mettre l'adresse d'un site en marque-page ; regarder une vidéo en ligne ou un contenu multimédia ; déclencher un appel vers un numéro de téléphone ou envoyer un SMS ; envoyer un courriel ; faire un paiement direct via son cellulaire (Europe et Asie principalement) ; ajouter une carte de visite virtuelle (vCard, MeCard) dans les contacts, un rendez-vous ou un événement (iCalendar) dans l'agenda électronique ; montrer un point géographique sur Google Maps ou Bing Maps ; afficher un texte ou rédiger un texte libre (sa version la plus grande permet d'inclure un texte d'environ 500 mots); etc. Le QR code a été créé par l'entreprise japonaise Denso-Wave en 1994 pour suivre le chemin des pièces détachées dans les usines de Toyota. Il est rendu public en 1999. Les codes QR peuvent stocker jusqu'à 7 089 caractères numériques, 4 296 caractères alphanumériques, bien au-delà de la capacité du code-barres (de 10 à 13 caractères).

R

Raccourci

Raccourci Windows

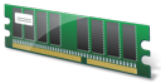
Raccourci macOS

Un raccourci c'est une icône qui permet de lancer une application. Vous pouvez placer sur votre bureau l'icône et elle fera le lien avec l'application. On reconnaît un raccourci par sa petite flèche en bas à gauche de l'icône. Par contre si vous supprimez un raccourci ça ne désinstalle pas l'application. Sous macOS un raccourci est appelé Alias.

Raccourci clavier

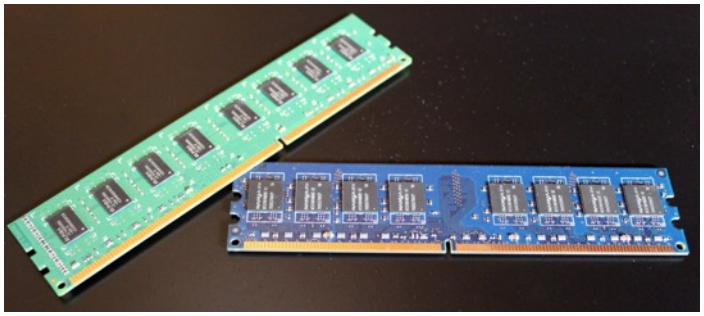
C'est une combinaison de touches qu'il faut appuyer en même temps sur un clavier pour effectuer une action dans le logiciel. Par exemple : la touche ctrl + la touche S permet d'enregistrer, ctrl + C > copier, ctrl + V > coller, ctrl + X > couper. Sur mac il faut remplacer ctrl (contrôle) par cmd (commande) ⌘.

RAM Random Access Mémory



C'est la mémoire vive de votre ordinateur. Elle permet de stocker temporairement des informations avant quelles ne soient traitées par le processeur ou enregistrées sur le Disque dur. Elles ont la forme de barrettes qu'on peut rajouter dans l'ordinateur pour augmenter sa capacité de stockage temporaire. Les ordinateurs d'aujourd'hui ont une moyenne de 4 Go à 8 Go de mémoire vive mais certains ordinateurs ont 16, 32, 128 voir 256 Go de RAM.

Barettes de RAM



Rançon logiciel
(Ransomware)

Un ransomware, rançongiciel ou logiciel de rançon est un logiciel malveillant qui prend en otage des données personnelles. Pour ce faire, un rançongiciel chiffre des données personnelles puis demande à leur propriétaire d'envoyer de l'argent en échange de la clé qui permettra de les déchiffrer. Un ransomware peut aussi bloquer l'accès de tout utilisateur à une machine jusqu'à ce qu'une clé ou un outil de débridage soit envoyé à la victime en échange d'une somme d'argent. Un rançongiciel se propage typiquement de la même manière qu'un cheval de troie. Il pénètre le système par exemple à travers des campagnes d'emails-malicieux. Il exécute ensuite une charge active, par exemple un exécutable qui va chiffrer les fichiers de l'utilisateur sur son disque dur. Des rançongiciels plus sophistiqués utilisent des algorithmes de cryptographie hybrides sur les données de la victime, avec une clef symétrique aléatoire et une clef publique fixée. Ainsi, l'auteur du logiciel malveillant est le seul qui connaisse la clef privée qui permet de déchiffrer les documents.

RAW

RAW est un format de fichier pour les images numériques créé par des appareils photo numériques et scanner. Elle contient toutes les données brut enregistrées par le capteur. On peut dire que c'est le négatif. Les appareils d'aujourd'hui développe un format JPEG et un format négatif (RAW) qui contient plus d'information et donne au photographe plus de liberté dans le traitement de l'image.

Réseau

C'est un groupe d'ordinateurs reliés entre eux et qui peuvent partager des informations ou tout simplement un périphérique comme une imprimante pour 10 ordinateurs.

Réseau d'entreprise

Ce sont des ordinateurs reliers entre eux par un ou des serveurs. Des imprimantes, scanners y sont reliers également. Les serveurs vont gérer le stockage de documents (documents partagés), l'accès à internet et intranet, les mails et autres ... En général dans une entreprise les utilisateurs se connectent à leurs postes avec un nom d'utilisateur et un mot de passe pour s'authentifier.

Réseau domestique

Si vous disposer d'un accès internet via une box fourni par votre opérateur (Orange, Bouygue, SFR et Free), vos ordinateurs y sont reliés soit par un câble, soit par Wi-Fi pour avoir internet. Cela constitue un petit réseau d'ordinateurs connectés entre eux. Vous pouvez partager des fichiers, imprimer sur la même imprimante, stocker des données sur un disque dur branché à votre Box.

R

Réseau social

Les réseaux sociaux sont des sites qui permettent de communiquer ou de partager un moment que vous êtes en train de vivre avec votre entourage . Attention à ne pas trop exposer votre vie privée car les informations peuvent être visibles par des millions de personnes si les paramètres sont mal réglés.

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. La résolution actuellement la plus utilisée est 1024x768 adaptée aux écrans 15 pouces. Un écran Full HD est capable d'afficher une résolution de 1920x1080 pixels. Attention pour les jeux vidéos plus l'écran sera grand plus il ya aura des pixels à calculer donc plus il faudra de la puissance graphique pour calculer chaque pixel. La carte graphique devient un élément à prendre en compte pour ce type d'activité sur ordinateur.

RJ11

Un connecteur RJ11 permet de brancher un téléphone fixe au réseau téléphonique. Il est également utilisé dans le domaine des réseaux locaux. Elle est plus petite qu'un connecteur RJ45 et possède seulement 4 contacts électriques.

RJ12

C'est le même connecteur que le RJ11 à la différence qu'il possède 6 contacts électriques (conducteurs).

RJ45

Un câble RJ45 est un câble ethernet ou câble réseau qui permet de relier les ordinateurs entre eux ou de relier une box internet à son ordinateur.

Prise Ethernet
et
Prise Ethernet à l'arrière d'un PC

ROM (Read Only Mémory)

C'est une mémoire morte c'est à dire qu'elle peut simplement être lue contrairement à la RAM (Random Access Memory) qui peut être lue et écrite. L'avantage de la mémoire morte est qu'elle garde toutes ses données même lorsqu'elle n'est plus alimentée en courant alors que la RAM perd toutes ses données. Avec l'évolution des mémoires, il est désormais possible d'écrire sur des mémoires mortes à l'aide de manipulation ou de programme spéciaux. Ce sont des mémoires de types UVPROM, PROM, EPROM, EEPROM.

Roulette ou molette

Sur la souris entre le bouton clic gauche et droit vous avez un petit élément appelé roulette ou molette qui permet de faire défiler du contenu vers le haut ou le bas simplement en la faisant rouler.

Rootkit

Un rootkit est un ensemble de techniques mises en œuvre par un ou plusieurs logiciels, dont le but est d'obtenir et de pérenniser un accès (généralement non autorisé) à un ordinateur de la manière la plus furtive possible, à la différence d'autres logiciels malveillants.

Leur furtivité est assurée par plusieurs mécanismes de dissimulation : effacement de traces, masquage de l'activité et des communications, etc. Un rootkit peut s'installer dans un autre logiciel, une bibliothèque ou dans le noyau d'un système d'exploitation. La plupart des rootkits servent à installer des logiciels malveillants sur les machines où l'accès est obtenu. Certains fournisseurs de matériels informatiques, tel Sony, les utilisent pour s'assurer du respect des conditions d'utilisation de leurs produits par leurs clients.

R

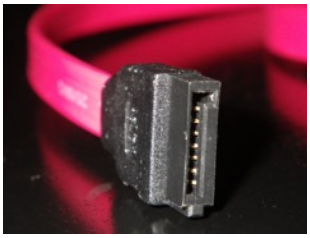
Routeur	Un appareil capable de gérer un réseau et, par exemple, distribuer une connexion internet à 10 ordinateurs. Il y a des routeurs qui relient les ordinateurs par des câbles RJ45 (réseau) et des routeurs par ondes que l'on appelle routeur(s) wifi.

…	Pour l'« attaquant », l'utilité d'un rootkit est soit de mettre à disposition des ressources système (temps processeur, connexions réseaux, etc.) sur une, voire plusieurs machines, parfois en utilisant la « cible » comme intermédiaire pour une autre attaque ; soit d'espionner, d'accéder aux données stockées ou en transit sur la machine cible. Ils sont généralement classés parmi les logiciels malveillants, mais pas toujours ; ils peuvent utiliser des « techniques virales » pour se transmettre (par exemple, en utilisant un virus ou un cheval de Troie). Il existe des outils de détection et des méthodes de protection pour les contrer mais elles ne sont pas totalement efficaces.

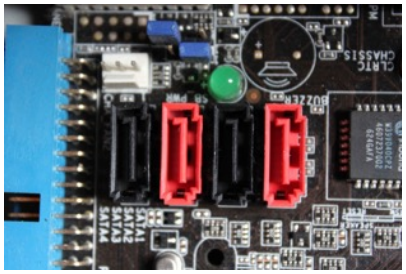
S

SATA

Le SATA (Sérial ATA) est une connexion qui permet de brancher Disque dur, SSD et Lecteur/Graveur DVD sur la carte mère à l'intérieur de l'ordinateur. Le SATA succède à l'IDE ou encore appelé PATA. La dernière norme de SATA III a un débit pouvant atteindre les 600 Mo/seconde, un débit presque atteint avec les derniers SSD haut de gamme.



Prise SATA



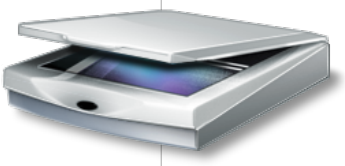
Connecteur SATA sur une carte mère

Sauvegarde ou Backup

Une opération qui consiste à dupliquer des données. Par exemple copier toutes vos données (documents, photos, musiques et vidéos) de votre ordinateur à un disque dur externe. Cela permet de garantir une sécurité à vos données dans le cas ou votre ordinateur aurait une défaillance, les données ne seraient pas perdues. Elles pourraient être restituées. Il existe d'autres moyens de sauvegarder ces données. Le cloud permet de sauvegarder vos données sur des serveurs ce qui permet d'avoir accès à vos documents partout où il y a un accès internet.

Scanner

Un scanner est un dispositif qui permet de numériser une photo ou un document. C'est-à-dire d'enregistrer vos photos "papier" dans l'ordinateur.



Serveur

Comme son nom l'indique le rôle du serveur est de servir les autres. Il gère le stockage de données dans une entreprise, le partage de fichiers ou de sécuriser la connexion d'un bâtiment. Il est souvent mis dans des armoires bien ventilées.

Session

Permet à plusieurs personnes d'une entreprise ou d'une famille d'avoir leur propre compte utilisateur sur le même ordinateur. Ils accèdent à leurs environnements personnalisés comme s'ils avaient leur ordinateur, alors qu'ils le partagent avec d'autres personnes. Il est possible de verrouiller sa session avec un mot de passe.

Siri

Siri est le nom de l'assistant personnel intelligent développé par Apple. L'interface homme-machine de Siri repose sur la reconnaissance vocale avancée, le traitement du langage naturel et la synthèse vocale. Il est intégré à l'iPhone et au Mac. Siri permet de réaliser plusieurs interactions entre la voix de l'utilisateur et les applications du système iOS comme le navigateur Safari, les applications de SMS, l'application téléphone, l'application Mail ou encore l'application de cartographie Plans. Voici quelques exemples de ces interactions basiques :

- Effectuer un appel avec l'application Téléphone.
- Dicter un SMS à envoyer.
- Dicter une recherche à faire sur le web avec Safari.
- Jouer un morceau de musique avec l'application Musique.
- Lancer un itinéraire avec Plans.
- Activer ou désactiver certaines options simples comme le Wi-Fi, les données mobiles, le Bluetooth ou encore activer le mode avion (ce qui désactivera par conséquent Siri).
- Chercher des restaurants à proximité ou encore des séances de cinéma.

Pour l'utiliser il faut maintenir le bouton principal de l'iPhone deux secondes ou le démarrer à la voix en prononçant "Dis Siri". Sur Mac il suffit de cliquer sur l'icône Siri et de demander sa requête.

Siri sur macOS

Siri sur iOS

S

SmartPhone

Cela désigne un téléphone portable qui a plusieurs fonctionnalités. Il peut prendre des photos, lire de la musique et des films ou aller sur internet. Il a en général un écran tactile, il peut même avoir la fonction GPS. On peut y installer des applications comme sur votre ordinateur. Comme pour les ordinateurs il y a plusieurs systèmes d'exploitation qui équipent les téléphones : Android de Google, iOS d'Apple qui équipent les iPhones.

SMS (Short Message Service)

Appelé également texto. Permet de transmettre des messages courts ou abrégés par téléphone mobile.

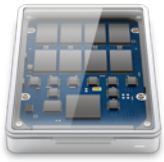
SMTP (Simple Mail Transfert Protocol)

En français : Protocol Simple de Transfert de Courrier. C'est un protocol de communication utilisé pour transférer le courrier électronique (mail ou Courriel) vers les serveurs de messagerie électronique.

SPAM ou Pourriel

C'est un courrier non désiré que l'on reçoit dans notre messagerie. Il peut être dangereux en faisant croire que vous avez gagner un voyage par exemple. Tous messages dont vous ne connaissez pas la provenance sont à mettre dans courrier indésirable pour être supprimés.

SSD



Qu'est ce qu'un SSD, ce sont tout simplement des modules de mémoires flash qui comme les disques durs stockent des données. On les trouve dans les téléphones portables, tablettes, GPS, MP4, caméscopes et appareils photos numériques, certains téléviseurs, certains ordinateurs portables et la plus répandue la clé USB.

Smiley Frimousse Binette

Un smiley (de l'anglais smile, « sourire »), est un dessin extrêmement stylisé de visage souriant coloré en jaune, exprimant l'amitié. Le terme est couramment employé pour désigner d'autres visages (pas nécessairement jaunes, ni souriants).
Sur Internet, ces images sont habituellement employées pour exprimer des émotions et peuvent donc être qualifiées d'émoticônes graphiques dans ces situations. Ils sont souvent représentés avec les symboles du clavier. Certaines émoticônes (par exemple, « :-) » et « ;-) »), représentant également des visages souriants, sont souvent appelées smileys bien que ce terme ne soit pas nécessairement approprié.

Souris

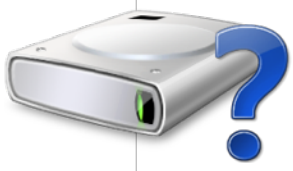
C'est un dispositif de pointage qui permet de déplacer votre curseur sur l'écran. Il possède deux clic(s) et souvent une molette au milieu.

Spyware ou espiogiciel

Un logiciel malveillant qui s'installe dans un ordinateur dans le but de collecter et transférer des informations plus ou moins personnelles, très souvent sans que l'utilisateur en ait connaissance. Les récoltes d'informations peuvent être la traçabilité des sites que vous avez visités, les mots de passes saisies, les achats que vous avez réalisés sur internet, les informations bancaires et informations personnelles. En général l'espiogiciel s'installent en même temps que d'autres logiciels. Faîtes très attention en installent un logiciel gratuit.

S

Streaming	Technique permettant de pouvoir visionner de la vidéo sans la télécharger dans l'ordinateur. Une petite partie de la vidéo est stockée dans une mémoire tampon qui permet d'avoir une diffusion fluide même avec un faible débit internet. Les chaines de télévisions permettent de regarder des émissions en streaming ou en replay.
Swap	Le swap est la mémoire virtuelle du système d'exploitation : lorsque toute la mémoire vive (RAM) est remplie, le système d'exploitation, simule de la mémoire vive sur le disque dur : on dit qu'il swappe car il échange (to swap en anglais) des informations entre la mémoire vive et le disque dur.
Système d'exploitation ou OS	C'est un programme qui fait le lien entre le matériel et les applications. Il dicte les instructions et ce qu'il faut traiter au processeur. Il fait le lien entre l'homme et la machine (les programmes). Il existe plusieurs systèmes d'exploitation pour ordinateur : Windows - macOS - Linux. Et pour téléphone portable : Android - iOS - Windows mobile.

Surbrillance	La surbrillance c'est sélectionner un élément. Dans un traitement de texte lorsque l'on veut mettre un mot en italique on doit mettre en surbrillance (sélectionner) ce mot pour pouvoir dire à l'ordinateur que c'est ce mot-là et pas un autre que l'on veut mettre en *italique.* Surbrillance
Système de fichier 	Vos documents vos photos, vos e-mails ou vos applications. Tout ce qui compte pour vous se traduit en données pour votre Ordinateur. Un système de fichiers, c'est ce qui organise toutes ces données en les répartissant dans des fichiers et des dossiers accessibles d'un clic. Le système d'exploitation, structure l'ensemble du disque dur ou d'un support de stockage au sein duquel les fichiers sont nommés, stockés et organisés. Il y a plusieurs systèmes de fichiers : FAT 12 - FAT 16 - FAT 32 - exFAT - NTFS - ReFS (Windows) - ext 1,2,3,4 (Linux) - MFS - HFS - HFS + - APFS (macOS) - NFS (réseau) - SMBFS (partage) - ZFS ...

T

Tablette

Un appareil qui se situe entre les téléphones portables et l'ordinateur portable. Elle permet de lire ses mails, lire des films, écouter de la musique, aller sur internet, faire des dessins, et plein d'autres choses car on peut y installer des logiciels.

Tableur

Un tableur est un logiciel permettant de traiter des informations sous forme de tableau. Il a la possibilité d'effectuer des comparaisons, des calculs complexes entre les données de ses cellules. On peut y faire des graphiques pour y montrer visuellement notre tableau. Les logiciels de tableur sont Excel (Microsoft Office), dans Calc (LibreOffice) et Number (iWork).

Tactile

C'est le cas de la surface de votre smartphone ou tablette. Elle n'a pas de boutons à poussoirs ou à pression, il suffit de poser le ou les doigts sur l'écran pour activer une ou des fonctions.

Téléchargement

C'est le fait de récupérer un fichier sur internet pour l'enregistrer sur votre ordinateur. On peut télécharger légalement des vidéos, des photos, de la musique, des logiciels, ...

Tera-octet To

Unité de mesure de stockage. 1 To est égal à mille milliard de caractères/chiffres ou symboles. 1 To = 1000 Go et 1 000 000 000 000 octets.

Texto ou SMS

Appelé également SMS. Permet de transmettre des messages courts ou abrégés par téléphone mobile.

Thunderbolt

Connue au départ sous le nom Light Peak et conçue par Intel et Apple. Son débit énorme atteint les 40 Gbits par seconde. Basée sur du PCI Express et du DisplayPort, elle permet de supporter plusieurs protocoles comme le FireWire, l'USB, DisplayPort, Jack, Ethernet, SATA et bien d'autres. Sur un seul câble elle peut faire passer de la vidéo, de l'audio, des données et de l'électricité car cette prise peut alimenter des appareils de 100 Watts. De plus on peut enchaîner jusqu'à 6 périphériques. La connectique a été adaptée sur une DisplayPort et aujourd'hui sur la connectique de l'USB C.

Prise Thunderbolt 1-2

Prise Thunderbolt 3

TNT

TNT signifie Télévision Numérique Terrestre. Elle a remplacée la télévision analogique et permet de recevoir des chaînes de télévision en haute définition.

Touch ID

Touch ID est un service de lecture d'empreinte digitale proposé par Apple servant à déverrouiller son appareil Apple (iPhone, iPad), effectuer des achats dans l'App Store ou payer ses achats en ligne ou dans des boutiques physiques ou sur Internet avec le système Apple Pay. Il ne nécessite pas de saisir un mot de passe à chaque fois que l'on souhaite accéder à ses applications, il suffit de poser son doigt sur le capteur et le service se déverrouille.

T

Trackpad *Un Trackpad*	C'est une surface rectangulaire qui remplace la souris sur un ordinateur portable. Il permet de remplacer votre doigt par la souris. Le bout du doigt est le pointeur sur votre écran. Sur certains ordinateurs le Trackpad permet de gérer plusieurs doigts et plusieurs mains pour, par exemple, permettre d'agrandir une photo.
Traitement de texte	C'est un logiciel qui permet comme son nom l'indique de rédiger du texte, CV, Courrier, ... Il y a plusieurs logiciels de traitement de texte comme Word (Microsoft Office), Texte (LibreOffice), Pages (iWork) sur Mac et même des dématérialisés comme Google Docs.
Trojan	Un cheval de Troie est un type de logiciel malveillant, souvent confondu avec les virus ou autres parasites. Le cheval de Troie est un logiciel en apparence légitime, mais qui contient une fonctionnalité malveillante. Le rôle du cheval de Troie est de faire entrer ce parasite sur l'ordinateur et de l'y installer à l'insu de l'utilisateur. Le programme contenu (ou téléchargé par la suite automatiquement) est appelé la "charge utile". Il peut s'agir de n'importe quel type de parasite : virus, keylogger, logiciel espion... C'est ce parasite, et lui seul, qui va exécuter des actions au sein de l'ordinateur victime. Le cheval de Troie n'est rien d'autre que le véhicule, celui qui fait "entrer le loup dans la bergerie". Il n'est pas nuisible en lui-même car il n'exécute aucune action, si ce n'est celle de permettre l'installation du vrai parasite.
tvOS tvOS	tvOS est le système d'exploitation développé par Apple pour l'Apple TV Le système d'exploitation est basé sur iOS. Le système permet d'utiliser Siri, de télécharger des applications depuis l'App Store TV, de regarder des séries et films ou encore d'écouter de la musique sur Apple Music. Un SDK est mis à disposition par Apple aux développeurs.

U

Ultra HD 4K

La Ultra HD fait référence à la largeur de l'image : 4 096 pixels dans la norme initiale. L'image est en 16/9 comme pour la Full HD mais double la hauteur et la largeur, ce qui en fait une image quatre fois plus grande (3 840 x 2 160 pixels vs 1 920 x 1 080 en full HD).
Le Ultra HD UHD adopte une défintion de 3 840 pixels par ligne pour 2 160 lignes. Soit un total de 8,3 mégapixels pour un ratio 16:9. L'image est donc strictement quatre fois plus définie qu'une image Haute Définition 1080p et est destinée à une pleine compatibilité avec les formats d'écrans actuels.

Unité Centrale UC

C'est la boîte à côté de votre écran. C'est elle qui contient tout le matériel électronique permettant à l'ordinateur de fonctionner. La souris, le clavier, l'imprimante, la connexion internet se branchent sur ce boîtier.

URL

L'URL c'est l'adresse d'un site Internet du type "http://herbinfoclub.net". En tapant une URL dans la barre d'adresse d'un navigateur, vous accédez directement au site voulu, sans avoir besoin de passer par un moteur de recherche. C'est aussi le moyen de voir si votre banque est sécurisée au moment où vous accédez à vos comptes "https://mabanque.com".

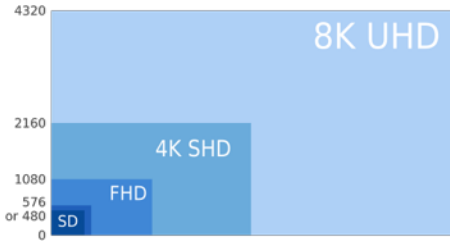
USB

L'USB a supplanté divers bus qui équipaient auparavant les ordinateurs : port série, port parallèle, port PS/2. Elle sert à connecter claviers, souris, périphériques de stockage : disques durs externes, appareils photos, lecteurs multimédia, et surtout clés USB, un concept apparu spécifiquement pour le bus USB. Il s'agit de l'association d'une mémoire flash et d'une interface USB, le tout contenu dans un petit boîtier évoquant une clé par sa taille et sa forme ; multimédia et imagerie : imprimantes, scanners, cartes son, webcams, tuners TV ; adaptateurs de réseau ou de communication : Wi-Fi, Bluetooth, infrarouge. Le bus USB peut alimenter en énergie les périphériques.

Ultra HD 8K

La télévision à ultra-haute définition (TVUHD, UHDTV en anglais) est un format numérique de vidéo dont la caractéristique principale est une définition d'image comportant quatre fois, voire seize fois plus de pixels que la télévision à haute définition (HDTV). Aujourd'hui ce format tend à se généraliser dans sa version TVUHD1. La variante TVUHD2 est quant à elle encore à l'état de développement, et devrait se démocratiser à l'horizon 2020.
Le format UHD est composé de deux standards :

UHDTV1 présentant une définition de 3 840 × 2 160 pixels. Elle est souvent confondue à tort avec le format 4K (4 096 × 2 160 pixels) utilisé en cinéma numérique, qui lui est proche.
UHDTV2 qui quant à elle présente une définition de 7 680 × 4 320 pixels proche du format 8K (8 192 × 4 320 pixels). Ces versions proposent donc respectivement environ 8,29 millions et 33,18 millions de pixels. En comparaison au format HD 1080p, qui en affiche un maximum de 2,07 millions (1 920 × 1 080), cela représente 4 et 16 fois plus de pixels.



V

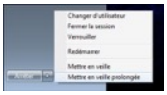
VDSL

La technologie VDSL (Very high bit-rate DSL) est basée sur la même technologie que l'xDSL, (les signaux VDSL sont transportés sur une paire de cuivre, simultanément et sans interférence avec la voix téléphonique), elle permet d'atteindre de très hauts débits : elle peut fournir de 13 à 55,2 Mb/s dans un sens et de 1,5 à 6 Mb/s dans l'autre ou, si l'on veut en faire une connexion symétrique, un débit de 34 Mb/s. Pour atteindre les débits maximaux, les abonnés doivent être situés à moins de 300 m du DSLAM. Au delà du premier kilomètre de distance, il devient plus intéressant d'utiliser une autre technique comme l'ADSL 2+. Pour utiliser le VDSL, on devra donc effectuer du FTTN (Fiber To The Neighborhood), c'est-à-dire amener la fibre optique jusqu'à chaque quartier, où seraient implantés des DSLAM. En France, cela se traduirait par la pose de DSLAM dans les sous-répartiteurs, ce qui engendrerait de nombreux coûts d'implantation. Une alternative intéressante et plus pérenne consiste à implanter la fibre jusqu'à l'usager : FTTH (Fiber To The Home).

Veille

La veille simple où certains composants matériels (écran, disque dur, etc.) sont arrêtés par des signaux spécifiques.

Veille prolongée



La veille prolongée permet de passer l'ordinateur portable dans un état quasi éteint : il ne consomme presque plus rien, mais n'est pas éteint pour autant. Du coup lors de la réactivation il n'a pas besoin de repasser par la phase de chargement du système Windows, et vous ramène directement sur votre bureau. La mémoire vive est alors copiée sur le disque dur. Car la mémoire vive a besoin de courant pour fonctionner si on coupe plus de mémoire elle copie son contenu sur le disque dur qui, lui même éteint, conserve les données.

Ver

Un logiciel malveillant qui s'installe sur votre machine à votre insu et qui se reproduit sur plusieurs ordinateurs en utilisant un réseau informatique pour se propager. L'objectif d'un Ver n'est pas seulement de se reproduire, il espionne l'ordinateur où il se trouve, pour ouvrir une porte dérobée à des pirates informatiques. Il peut détruire des données sur l'ordinateur où il se trouve ou y faire d'autres dégâts. Il peut aussi envoyer de multiples requêtes vers un serveur internet dans le but de le saturer. Pour s'en prémunir il faut activer le Pare-feu dans Windows ou le Coupe-feu dans macOS.

VGA

La prise VGA sert à transférer des images d'une carte graphique à un écran. Cette prise tente à disparaître du fait qu'elle transmet les images en analogique. Elle est remplacée par la prise DVI ou HDMI.

Prise VGA

Prise VGA à l'arrière d'un PC

Vidéoprojecteur

Son ancêtre était le rétroprojecteur. Contrairement à lui, le vidéoprojecteur se branche à un ordinateur et permet d'afficher par exemple un diaporama ou un film sur une plus grande surface que l'écran de l'ordinateur. Le vidéoprojecteur est pour cela muni d'une lampe puissante.

Virus

Un programme nuisible qui se propage via le réseau internet mais peut aussi venir de disque dur, de clé USB et d'autres supports de stockage. Il peut perturber plus ou moins l'ordinateur sur lequel il est installé. Il peut détruire un système d'exploitation ainsi que les données stockées dans l'ordinateur ou tout autres systèmes informatiques. Le meilleur moyen de s'en protéger est d'installer un antivirus.

V

VLB VESA Local Bus	Lancé en 1992 son objectif était de permettre la connexion de cartes d'extension, notamment des cartes graphiques en offrant des performances en bande passante supérieurs à celles du bus ISA. Le bus VLB était conçu pour fonctionner en complément du bus ISA. Un connecteur VLB était situé dans le prolongement du bus ISA. Il avait une fréquence de fonctionnement de 33 MHz. Il a été remplacé par le bus PCI.

VPN 	VPN, pour Virtual Private Network (réseau privé virtuel) désigne un réseau crypté dans le réseau Internet, qui permet à une société dont les locaux seraient géographiquement dispersés de communiquer et partager des documents de manière complètement sécurisée, comme s'il n'y avait qu'un local avec un réseau interne.

VOD Vidéo à la demande	C'est un service de location ou d'achat de films sur internet. À l'aide d'un décodeur numérique ou d'un ordinateur, SmartPhone, Tablette ou Box internet l'utilisateur peut commander des films ou des émissions de télévision qui sont stockés sur des serveurs. L'utilisateur dispose d'un temps de location prédéterminé (généralement 24 heures) pour le film ou l'émission qu'il a commandé et à l'aide de sa télécommande il dispose des mêmes fonctions qu'un magnétoscope, notamment la pause, l'avance ou le recul rapide. Ces contenus sont généralement payants, facturés à l'unité ou par le biais de forfaits. Pour exemple, un site commercial de vidéo à la demande permet de louer ou d'acheter des vidéos comme des dessins animés, des films de cinéma ainsi qu'un contenu dit « adultes » pour un public majeur. En France, ces services sont dits « immatériels ».

W

watchOS

watchOS est le système d'exploitation de l'Apple Watch, développé par Apple. Il est basé sur le système d'exploitation iOS et partage nombreuses de ses fonctionnalités. Le système d'exploitation a été lancé le 24 avril 2015, soit le même jour que l'Apple Watch. L'Apple Watch est pour le moment le seul appareil à fonctionner sous watchOS. Son API est appelée WatchKit.

Web

Le Web désigne le réseau Internet. C'est un écosystème qui relie des ordinateurs par un câble, des sites internet, de la communication. Vous pouvez accéder à des milliers de sites internet. Et communiquer avec une personne à l'autre bout du monde.

Webcam

C'est un dispositif qui permet de faire des vidéoconférences avec d'autres personnes. Elle filme et transmet par le réseau internet jusqu'à la personne avec qui vous communiquez. Ceci permet à des gens éloignés physiquement de se voir. Les logiciels utilisent la webcam comme Skype et autres. Une caméra faite pour le web, Webcam est la contraction de Caméra et Web.

Webmail (Messagerie en ligne)

Gmail de Google

C'est la possibilité de consulter sa messagerie électronique depuis n'importe que ordinateurs, smartphone et tablette connectés au réseau internet. Il suffit d'ouvrir son navigateur internet et de se rendre sur votre fournisseur de messagerie électronique (Gmail, Yahoo, Outlook, la Poste, ...). Il faut rentrer ses identifiants composés de son adresse mail et d'un mot de passe.

Webradio (Radio en ligne)

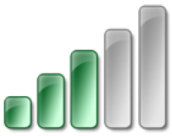
Ce sont des radios diffusées par Internet au lieu des ondes. on peut l'écouter sur un ordinateur ou un smartphone depuis le site de la radio que l'on veut écouter ou depuis son application ou un logiciel qui recense toutes les radios. Vous ne pourrez pas capter la webradio depuis un poste radio ou une chaine Hi-Fi.

Widget (Gadget)

Ce sont des petites fenêtres affichées à l'écran de son ordinateur ou smartphone et qui permettent d'afficher la météo, la bourse, l'heure, etc ... Les widgets sont de plus en plus remplacés par les (centres) notifications sur le smartphone ou l'ordinateur.

Wi-Fi

C'est une technologie de communication sans fil qui permet d'accéder à un réseau, Internet ou autre, sans passer par des câbles téléphoniques ou des câbles réseaux. Elle permet de relier par onde radio plusieurs appareils (ordinateur, routeur, smartphone, tablette, décodeur, ...) au sein d'un réseau informatique afin de permettre la transmission de données entre eux. La portée du réseau peut atteindre jusqu'à 50 mètres s'il n'y a aucun obstacle tel qu'un mur en béton entre l'émetteur et l'utilisateur. C'est ainsi que vous pouvez connectez votre ordinateur portable, smartphone ou tablette à votre box internet. Il a été mis au point en 1997 avec utilisation dans un premier appareil en 1999 dans un iBook d'Apple.



Wiki

Un wiki est une application web qui permet la création, la modification et l'illustration collaboratives de pages à l'intérieur d'un site web. Il utilise un langage de balisage et son contenu est modifiable au moyen d'un navigateur web.

Windows

C'est le nom du système d'exploitation de Microsoft. C'est un concurrent à Linux et macOS. Il y a eu plusieurs versions du système Windows au fil des années : Windows 1 - 2 - 3.1, Windows 95 - 98 - 2000 ou Me, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 et sa mise à jour majeur Windows 8.1 et pour finir Windows 10. Il est installé sur plus de 80% des machines dans le monde.

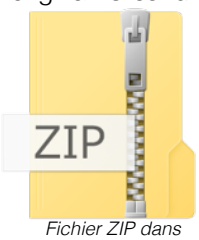
W

Windows Mobile	Windows Mobile est un système d'exploitation mobile développé par Microsoft.

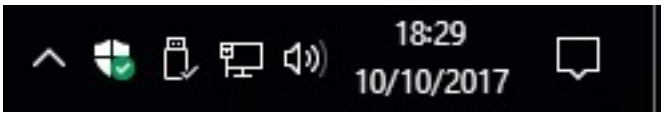
X

XML	Langage à méta-balises qui fournit un format de description des données structurées. Il facilite les déclarations plus précises du contenu et permet des recherches plus puissantes sur diverses plates-formes. De plus, XML permettra de développer une nouvelle génération d'applications d'affichage et de traitement de données basées sur le Web.

Z

Zip	Format de compression d'un fichier. Il prend moins d'espace de stockage que le fichier original. C'est un format très utilisé.  *Fichier ZIP dans Windows 10* *Fichier ZIP dans macOS*

Zone de notification	Zone de la barre des tâches situées à droite des boutons de la barre des tâches. La zone de notification affiche l'heure et peut aussi contenir des raccourcis permettant d'accéder rapidement à des programmes tels que le Contrôle du volume et les Options d'alimentation. D'autres raccourcis peuvent s'afficher temporairement dans cette zone et fournir ainsi les informations sur l'état de certaines activités. L'icône de raccourci de l'imprimante, par exemple, apparaît dès qu'un document a été envoyé à l'imprimante et disparaît lorsque son impression est terminée.



0-9

1G (Radiocom 2000)	La technologie de télécommunication sans fil ou de réseau de télécommunication mobile est apparue en 1979 au Japon. Elle précède la 2G et la 3G qui sont des réseaux numériques contrairement à la 1G qui est analogique.
2G (GSM GPRS EDGE)	Lancée en 1991, la 2G est un réseau numérique. Il y a trois principaux avantages de ce type de réseau par rapport à son prédécesseur. Les conversations téléphoniques ont été numériquement cryptées. Elle introduit des services de données pour mobiles, à commencer par les SMS (des messages texte). Technologies 2G permis aux différents réseaux de téléphonie mobile de fournir des services tels que les messages texte, les messages photo et MMS (messages multimédias). La 2G a des débits allant de 50 kbits/s à 250 kbits/s.
3G (UMTS HSPA)	Le premier réseau pré-commercial de la 3G a été lancé en 1998 mais c'est seulement qu'en 2001 que naît le réseau au Japon. Ayant des débits de 5 Mbits/s pour les premiers réseaux, elle atteint au maximum 150 Mbits/s. Les premières applications grand public de ce réseau sont l'accès à Internet, le visionnage de vidéos, voire d'émissions de télévision et la visiophonie. Elle assure un taux d'au moins 200 kbit / s. Elle fournit également le haut débit mobile par l'accès de plusieurs Mbit / s pour les smartphones et les modems mobiles pour les ordinateurs portables (appelé clé 3G).
4G (LTE)	Succédant à la 2G et la 3G, elle permet le « très haut débit mobile », c'est-à-dire des transmissions de données à des débits théoriques supérieurs à 100 Mb/s, voire supérieurs à 1 Gb/s. Établi en 2008 cette norme de réseau a été lancée en 2010. Les débits de la 4G sont de l'ordre de 40 Mbits/s à 1Gbits/s. L'évolution de la norme nous permettra d'atteindre 10 Gbits/s en attendant la 5G. Il offre un accès Internet à très haut débit mobile, par exemple pour les ordinateurs portables avec un modems USB sans fil , pour les smartphones et d'autres appareils mobiles Les applications possibles comprennent l'accès au web mobile, la téléphonie sur IP , services de jeux, haute définition de la télévision mobile , la visioconférence, la télévision 3D , et le cloud computing .
4K (UHD)	La 4K fait référence à la largeur de l'image : 4 096 pixels dans la norme initiale. L'image est en 16/9 comme pour la Full HD mais double la hauteur et la largeur, ce qui en fait une image quatre fois plus grande (3 840 x 2 160 pixels vs 1 920 x 1 080 en full HD). Le 4K UHD adopte une défintion de 3 840 pixels par ligne pour 2 160 lignes. Soit un total de 8,3 mégapixels pour un ratio 16:9. L'image est donc strictement quatre fois plus définie qu'une image Haute Définition 1080p et est destinée à une pleine compatibilité avec les formats d'écrans actuels.
8K (UHD)	La télévision à ultra-haute définition (TVUHD, UHDTV en anglais) est un format numérique de vidéo dont la caractéristique principale est une définition d'image comportant quatre fois, voire seize fois plus de pixels que la télévision à haute définition (HDTV). Aujourd'hui ce format tend à se généraliser dans sa version TVUHD1. La variante TVUHD2 est quant à elle encore à l'état de développement, et devrait se démocratiser à l'horizon 2020. Le format UHD est composé de deux standards : UHDTV1 présentant une définition de 3 840 × 2 160 pixels. Elle est souvent confondue à tort avec le format 4K (4 096 × 2 160 pixels) utilisé en cinéma numérique, qui lui est proche. UHDTV2 qui quant à elle présente une définition de 7 680 × 4 320 pixels proche du format 8K (8 192 × 4 320 pixels). Ces versions proposent donc respectivement environ 8,29 millions et 33,18 millions de pixels. En comparaison au format HD 1080p, qui en affiche un maximum de 2,07 millions (1 920 × 1 080), cela représente 4 et 16 fois plus de pixels.

0-9

1080(i) (entrelacé)	Le 1080 i et 1080 p sont identiques en matière de définition mais il ne sera pas le même au niveau du traitement de l'image. L'image en 1080 i sera entrelacé, ce qui veut dire que l'on affiche lors d'une première trame, toutes les lignes paires d'une image ; puis dans un deuxième temps, on affiche toutes les lignes impaires d'une deuxième image. L'entrelacement a vu le jour avec les écrans cathodiques pour éviter l'effet de papillonnement. L'entrelacement permet d'utiliser une mémoire tampon deux fois plus petite qu'en mode progressif. Cette mémoire, à chaque instant, contient une demi-image et non une image complète. Ce mode à plusieurs défauts, car lors des séquences rapides, des bandes apparaissent.
720p	Cela désigne une norme vidéo en haute définition. Le nombre représente les 720 lignes de définition verticale. Un écran de télévision ou d'ordinateur en haute définition 720p a donc une définition de 1280 x 720 pixels.
1080p	Cela désigne une norme vidéo en haute définition. Le nombre représente les 1080 lignes de définition verticale. Un écran de télévision ou d'ordinateur en haute définition 1080p a donc une définition de 1920 x 1080 pixels.
1080(p) (progressif)	Le balayage progressif est un mode utilisé par les écrans d'ordinateurs et les téléviseurs haute définition. Le principe est simple : le balayage progressif affiche la totalité de l'image en une seule fois. Chaque trame correspond donc ici à une image entière. L'affichage progressif a quelques avantages par rapport à l'entrelacé : - même si une image progressive ou entrelacée possèdent le même nombre de lignes verticales et horizontales, on a la sensation que la résolution verticale est inférieure dans les images entrelacées. En effet, du fait que les lignes paires et impaires ne sont pas affichées en même temps, on a une perception des détails moins bonne. La résolution d'une image entrelacée serait estimée à 60% de celle d'une image progressive. Donc, la perception d'une image en 1080i correspondrait à celle d'une image en 720p. - l'affichage entrelacé peut conduire à des clignotements, des motifs horizontaux rapprochés, du coup le balayage progressif apporte une plus grande stabilité des images. - Par ailleurs, il serait plus facile de traiter et de compresser des images progressives dans le monde du tout numérique. Malgré tous ces avantages pour le mode progressif, pourquoi trouve-t-on toujours le mode entrelacé proposé dans nos chères caméras ? Comme on a pu le voir plus haut, le mode entrelacé permet de réduire la bande passante. C'est particulièrement utile quand cette dernière est limitée. C'est donc pour cette raison que l'on continue de voir ce mode dans nos caméras. Par exemple, certains réflex ne sont pas capables de proposer du 50 FPS en mode progressif. Cependant, ils peuvent proposer 50 FPS en mode entrelacé (50i), proposant ainsi au vidéaste, la possibilité de filmer avec un nombre de FPS élevé et de réaliser tout de même des ralentis.