

## Définitions des termes et abréviations de l'informatique ...

(Doc établi à partir de [Culture Informatique](#))

### A

#### Adresse IP

Adresse unique d'un périphérique (ordinateur, tablette, imprimante, ...) sur un réseau.

#### Adresse MAC

Attention : Rien à voir avec les ordinateurs Apple.

L'adresse MAC est une adresse physique d'un équipement réseau. Tous les équipements contenant un moyen de se connecter à un réseau contiennent une adresse MAC. Cette adresse n'est pas modifiable (la plupart du temps). Toutes les adresses MAC sont différentes. Cette adresse n'est pas utilisée directement et n'a rien à voir avec l'adresse IP. Une adresse MAC est de la forme : xx.xx.xx.xx.xx.xx (avec xx = 1 octet)

#### ATAWAD (A.T.A.W.A.D)

Any Time, Any Where, Any Device : N'importe quand, n'importe où et avec n'importe quel matériel.

Nouveau grand concept à la mode : Les utilisateurs doivent pouvoir se connecter pour travailler ou tout simplement retrouver leur espace de travail : N'importe quand, n'importe où et avec n'importe quel matériel.

Exemple : Pendant mes horaires de bureau, je suis au travail avec mon ordinateur d'entreprise, j'ai accès à mes informations. Et ensuite, je suis en week end, chez moi avec ma tablette, je dois pouvoir avoir accès à ces mêmes informations. J'ai donc changé :

- 1 – de temps (entre travail et loisir)
- 2 – de lieu (bureau et domicile)
- 3 – de mode d'accès (ordinateur de bureau et tablette)

### B

#### Base de données

Système permettant l'enregistrement et le stockage de données. Les bases de données sont constituées de 1 ou plusieurs fichiers. Bien souvent les bases de données sont utilisées à travers les SGBD ou SGDBDR ( Voir définition plus loin).

**BIOS** (Basic Input Output System : Système d'entrées/sorties de base)

C'est le système qui permet de faire démarrer votre ordinateur. Ce système est très simple. C'est lui qui va lire les pistes de boot pour lancer l'OS. Ce système est contenu dans une mémoire non-volatile (qui ne s'efface pas lorsque l'on éteint l'ordinateur, appelée NVRAM). Il est de plus en plus remplacé par l'UEFI.

## **Bit**

Un bit est l'élément de base avec lequel travaille l'ordinateur : sa valeur est 1 ou 0. (On peut aussi comparer ça à : on/off ; vrai/faux ; marche/arrêt ; ...)

Dans l'utilisation de l'ordinateur les processus numériques traitent exclusivement des informations réduites en bits, qui sont associés dans des groupes de taille fixe appelés bytes (prononcer baïtes), qu'il ne faut pas confondre avec le bit.

En définitif faut retenir qu'un Byte = 1 octet = 8 bits

**BYOD** (Bring Your Own Device : Apportez votre propre appareil)

De plus en plus utilisé dans les entreprises. Il désigne le fait que les salariés des entreprises utilisent leurs outils personnels pour se connecter au réseau d'une entreprise. (Ordinateur, tablette, smartphone, ...).

Exemple : Un salarié possédant un smartphone peut récupérer ses mails professionnels.

Certaines entreprises n'achètent plus les ordinateurs de leurs salariés mais donnent une somme d'argent pour que le salarié achète l'ordinateur qui lui convient. L'appareil appartient alors en partie au salarié et en partie à l'entreprise.

## **C**

### **CIDR**

CIDR = Classless Inter-Domain Routing

CIDR est une méthode d'adressage IP sans classe et qui s'appuie sur les masques. Contrairement aux classes qui étaient figées, la méthode CIDR va permettre de constituer des réseaux de la taille souhaitée.

Ainsi, il est parfaitement possible de faire de mettre dans le même sous-réseau les adresses 192.168.0.1 et 192.168.1.1, si le masque utilisé est /23. Soit un réseau : 192.168.0.0 / 23. Ce qui donne 510 adresses disponibles dans le même réseau.

### **Cloud**

Cloud = Nuage

Contraction de Cloud Computing qui veut dire Informatique dans les nuages.

Tout cela pour expliquer que les ordinateurs des entreprises ne sont plus stockés à l'intérieur des entreprises, mais dans des datacenter. L'accès à ces serveurs se fait par l'internet (réseaux xDSL, fibres optiques, ou autres).

L'intérêt du cloud est de pouvoir utiliser des ressources informatiques sans les posséder. L'intérêt est également de pouvoir en disposer quand bon vous semble et où vous voulez.

## **Cluster**

Cluster = Grappe

Un cluster est un ensemble d'éléments qui au final ne seront vus comme un seul.

Exemples :

Un cluster de disques : contiendra plusieurs disques, mais l'utilisateur ne verra qu'un seul disque.

Un cluster de serveurs : contiendra plusieurs serveurs, mais l'utilisateur ne verra qu'un seul serveur. Ce genre de cluster est très utilisé pour l'équilibrage de charge, car l'équilibreur de charge va envoyer les utilisateurs qui veulent se connecter vers les serveurs les moins utilisés.

## **CNAME**

Le CNAME est une option utilisée dans les paramètres DNS. Le paramètre CNAME permet de faire pointer une entrée DNS vers une autre entrée DNS, plutôt que de la faire pointer comme traditionnellement vers une adresse IP (redirection A).

On utilise ce genre de redirections lorsque plusieurs entrées DNS pointent vers un même serveur. Ainsi, si l'on doit un jour changer l'adresse IP du serveur, il suffira de ne le faire qu'une seule fois.

Exemple :

Si je dis : Jacques Machin a le n° de téléphone de domicile : 1.1.1.1 : c'est une redirection A.

Et maintenant, si Claire Machin est la fille de Caroline et vit toujours chez sa maman. Je peux donner le numéro de téléphone du domicile de Claire de la façon suivante :

Claire a pour n° de téléphone fixe : le 1.1.1.1 : c'est toujours une redirection A.

Ou alors, je dis : Claire a pour n° de téléphone fixe le numéro de Caroline Machin : C'est une redirection CNAME.

L'avantage de cette redirection, c'est que si Caroline change de n°, cela sera fait automatiquement pour Claire (tant que Claire vivra chez sa maman évidemment) !

## **CODEC**

Logiciel ou matériel qui permet de coder ou décoder des signaux numériques. Ces signaux sont généralement de la voix ou de la vidéo.

Les codecs sont utilisés par exemple pour compresser les vidéos et permettre leur envoi par Internet. Les fichiers seront décodés pour être affichés sur le téléviseur ou l'ordinateur.

Et enfin CODEC et l'abréviation de COder DECoder.

## **Commutateur réseau**

Voir switch un peu plus loin

## **Concentrateur réseau**

Voir aussi switch

## **Cookie**

Un cookie est un fichier texte qui est enregistré par le navigateur sur le disque dur de l'utilisateur. Ce fichier contient des informations relatives aux différentes pages web vues par l'utilisateur, telles que : ses différents accès, ses préférences, ses choix, ses différentes connexions, son panier sur les sites marchands, ...

Ces informations sont remontées au serveur du site et le contenu des pages sera adapté en fonction de ces informations.

## **CPL**

CPL est une abréviation de Courant Porteur en Ligne. Plus généralement, on parle de boîtiers CPL. Ces boîtiers CPL permettent de faire passer du réseau informatique sur du réseau électrique.

Leur utilisation est simple. Il suffit d'avoir 2 boîtiers CPL, et d'y brancher les câbles Ethernet (câbles réseaux). De brancher les boîtiers sur les prises électriques, pour que les informations puissent circuler à l'intérieur du réseau électrique de la maison. Cela permet de se passer du Wifi par exemple.

## **D**

### **DataBase**

Voir base de données.

## **DataCenter**

DataCenter = Centre de données.

C'est un local dans lequel sont regroupés des serveurs et des équipements de télécommunication permettant d'y accéder. L'accès au local est restreint. Dans ces centres, tout est fait pour assurer une continuité de service : Alimentation redondées, climatisation, sortie réseaux multiples à haut débit, ...

Cherchez les photos des datacenters de google pour voir le nombre de serveurs qui peuvent être stockés dans les plus gros datacenters.

## **DB**

Voir base de données.

## **DNS**

DNS est un protocole qui permet d'associer un nom à une adresse IP.

## **Dump**

Un dump est un export des données brutes. (non mises en forme).

Par exemple, un dump de la mémoire vers un fichier peut être fait lorsque certains programmes se plantent. Dans ce fichier, on va retrouver toutes les données contenues dans la Ram sans aucune modification, il sera possible alors d'essayer de chercher la cause du problème.

Autre exemple, un dump d'une base de données peut être effectué pour sauvegarder les données et la structure de la base vers un fichier ou vers un autre ordinateur pour mettre la base de données sur ce nouvel ordinateur.

## **E**

### **Ethernet**

Ethernet est un protocole réseau. (voir notion de protocole plus bas). Il permet l'échange des données entre ordinateurs dans un réseau. Ce protocole s'appuie sur des réseaux physiques tels que câbles (avec prises RJ45), wifi, fibre optique, ...

Dans les trames Ethernet, les paquets de données sont découpés.

La différence entre l'Ethernet et d'autres protocoles, c'est que les paquets de données sont envoyés à l'ensemble du réseau.

### **e-Tech ou e-technology**

L'e-technology est une abréviation qui désigne les services qui sont proposés via un réseau (Internet par exemple).

Le courrier en ligne (e-mail), le paiement en ligne, formation en ligne (e-learning), la gestion d'entreprise en ligne, etc ... sont de l'e-technology.

Par exemple, dans l'abréviation « e-mail », on retrouve le « e » pour indiquer qu'il s'agit du courrier électronique.

## **F**

### **F.A.I.**

Fournisseur d'Accès Internet.

C'est celui que vous payez tous les mois pour pouvoir accéder à Internet (et ainsi lire ces quelques lignes). Sans FAI, il n'est pas possible pour un particulier d'accéder à Internet. Ex : Orange, SFR, FREE, BOUYGUES, AOL, LA POSTE et bien d'autres encore...

## **G**

### **Giga**

Veut dire milliard (comme kilo veut dire 1000 et Méga veut dire million).

Les informaticiens (et donc, de plus en plus le grand public) parlent de giga, mais sans préciser de quoi.

Tout cela dépend du contexte, mais voici quelques phrases entendues ...

« j'ai un disque dur de 600 gigas »

« le serveur a 32 gigas de RAM »

Lorsque ce n'est pas précisé, souvent cela veut dire GB (pour Giga Bytes) ou Go (pour Giga Octets). Voir la définition de Bit

## **GPT (Guid Partition Table)**

GPT est une norme qui décrit le format d'un disque dur.

Sur les disques dur au format GPT, une zone située au début du disque (et recopiée à la fin du disque) contient la table de partitions (d'où son nom) et une zone d'amorçage qui va permettre de charger l'OS.

La GPT est la remplaçante de la MBR car elle permet de créer plus de partitions (jusqu'à 128 contre 4 pour la MBR) et des partitions plus grandes (jusqu'à 9,4 To contre 2,2 To pour la MBR).

## **H**

### **HotPlug**

Littéralement « branché à chaud ». Ce dit d'un périphérique qui peut être branché sur un système sans être obligé de l'éteindre. Ex : Si vous branchez une souris dans un port USB, celle-ci sera reconnue : on peut dire que c'est un périphérique Hotplug.

Ce terme est généralement utilisé pour les disques durs des serveurs qui peuvent être insérés et retirés quand le serveur est en marche.

### **HotSpare**

Ce dit d'un disque dur qui est dans un serveur en attendant de remplacer automatiquement un disque dur qui tomberait en panne. On peut traduire HotSpare par remplacement à chaud.

### **HTML**

Langage pour les pages Internet.

HTML veut dire Hyper Text Markup Language.

Ce n'est pas vraiment un langage à proprement parlé, mais une norme qui permet de définir les pages que vous consultez à partir d'un navigateur Internet. La plupart des pages qui s'affichent dans votre navigateur sont au format HTML.

Ce format de texte inclut les liens vers des URL . Ces liens sont des liens hypertextes (HyperText), ce qui permet la navigation.

Bien souvent les pages Internet sont fournies par les serveurs HTTP ou serveurs WEB.

### **Hub**

C'est presque comme un switch. Voir switch

# I

## **IMAP**

Protocole de relève de mail.

IMAP signifie Internet Message Access Protocol. On pourrait traduire cela par Langage d'accès aux mails.

C'est le langage (protocole) qui est utilisé par les logiciels de messagerie pour lire les mails sur les serveurs de mails.

A la différence du POP, le protocole IMAP était prévu pour laisser les mails sur le serveur, jusqu'à ce que la suppression soit volontaire.

Voir aussi POP ou c'est quoi un serveur POP ou IMAP ?

## **IoT**

Internet of Things. L'Internet des objets.

De plus en plus d'objets du quotidien fonctionnent connectés à Internet. On parle d'IoT comme par exemple : Les GPS, les alarmes et détecteurs de mouvements, Webcam et caméras de surveillance, voitures, réfrigérateurs, ...

# J

# K

# L

## **LAN**

Local Area Network. (Zone de réseau local).

Le LAN est le réseau à l'intérieur d'une entreprise ou chez un particulier. Dès lors que l'on accède à l'extérieur de cette zone, on sort du LAN pour accéder au WAN. (Internet fait parti du WAN, pas du LAN)

## **Lien hypertexte**

Un lien hypertexte est du texte contenant une adresse vers une ressource (URI). Cette ressource est le plus souvent une page web. En cliquant que ce le texte, le navigateur va alors ouvrir le lien contenu dans le texte.



## **M**

### **MAC (pour adresse MAC)**

Voir adresse MAC.

### **MBR (Master Boot Record)**

Table de partitionnement d'un disque dur. (liée au BIOS)

On parle de MBR pour désigner la 1ère zone d'un disque dur.

Cette zone est située tout au début du disque dur et contient la définition des partitions (4 maximum pour un disque MBR). Cette zone contient également les données d'amorçage qui vont permettre de charger l'OS.

Sur les nouveaux ordinateurs le MBR est remplacé par la table GPT du fait de la limitation de MBR (4 partitions max et des partitions ne pouvant pas dépasser 2,2 To).

## **N**

### **NAT (N.A.T.)**

Network Address Translation. (Traduction d'adresse réseau).

C'est le mécanisme qui permet aux routeurs de transformer les adresses d'un réseau vers un autre réseau.

Comme par exemple les box Internet : voir Comment ça marche Internet (partie 2)

### **NVRAM**

Non-Volatile Random Access Memory : Littéralement : Mémoire à Accès Aléatoire non volatile

C'est une mémoire où l'on peut lire et écrire des informations. Mais à la différence de la RAM, les informations sont conservées lorsque vous éteignez l'ordinateur.

### **NTP**

Network Time Protocol. (Protocole de temps réseau).

Il existe sur Internet des serveurs de temps : leurs rôles est de donner l'heure exacte. Il faut utiliser le protocole NTP pour récupérer l'heure depuis ces serveurs.

Ce protocole est très utilisé pour synchroniser tous les ordinateurs en arrière plan . Vous pouvez vous aussi mettre à l'heure exacte votre ordinateur en utilisant ces serveurs de temps.

## O

Octet : voir dans la définition de bit

## P

### **Partition**

Une partition est une zone d'un disque dur dans lequel l'ordinateur va pouvoir lire et écrire. Pour pouvoir être utilisé, un disque dur doit être découpé en une ou plusieurs partitions .

Lorsque l'on formate un disque dur, on formate une partition. (sauf dans le cas d'un formatage de bas niveau évidemment, mais ça c'est un autre histoire)

Les systèmes d'exploitation modernes utilisent plusieurs partitions (au moins une partition contenant les données de démarrage du système et une autre contenant le système lui-même et parfois encore une autre contenant les données de l'utilisateur).

Si votre ordinateur personnel affiche plusieurs disques durs, il s'agit en réalité de plusieurs partitions (car très souvent les ordinateurs des particuliers n'ont qu'un seul disque dur physique découpé en plusieurs partitions vues comme des lecteurs).

### **Passerelle**

Equipement qui permet de faire le lien entre 2 réseaux différents.

Un peu comme une passerelle fait le lien entre 2 côtés d'une rivière.

La passerelle peut prendre différentes formes : un routeur, un firewall, une box Internet, ...

### **Phishing**

Appelé en français « hameçonnage ». Phishing vient de « fishing » qui veut dire « pêcher ».

Le phishing, c'est l'action de pirates informatique d'essayer de voler (d'essayer de pêcher) des informations personnelles aux internautes. L'origine de la tentative de phishing est le plus souvent un mail frauduleux. (spam)

Exemple : Vous recevez un mail comme s'il venait de votre banque vous demandant de vérifier vos comptes et mot de passe. Dans ce mail, il y a un lien

pour vous connecter à votre banque. Vous cliquez sur ce lien, et la page qui s'ouvre ressemble exactement à celle de votre banque, mais en fait ce n'est pas votre banque c'est une copie. Vous y entrez vos codes et vos mots de passe : c'est le pirate qui les récupère et pourra ainsi en faire un très mauvais usage.

## 2 conseils :

Si vous recevez des demandes comme celle-ci, n'utilisez jamais les liens contenus dans les mails, mais connectez-vous comme vous avez l'habitude de le faire. Votre banque et autres organismes ne vous demanderont jamais vos accès, comme jamais personne ne vous demande votre code de carte bancaire !

## **PING**

Un ping est une commande qui envoie un petit paquet de données vers un ordinateur cible via un réseau et qui attend la réponse.

Si tout va bien et que la demande est autorisée sur l'ordinateur cible, celui-ci va répondre. Les résultats de cette réponse permettront de savoir le temps de transit entre l'ordinateur source et l'ordinateur cible. Mais cela permettra surtout de savoir si le réseau fonctionne entre les 2 ordinateurs. (Notez bien que si vous n'obtenez pas de réponse, ce n'est pas forcément que le réseau ne fonctionne pas, mais peut-être tout simplement que l'ordinateur cible refuse de répondre au ping par exemple).

La commande ping utilise le protocole Echo sur le port 7. Sans rentrer dans le détail, pour les puristes un service d'écho est un outil très utile de correction d'erreur et de mesures qui renvoie simplement à la source d'origine toutes les données qu'il reçoit.

## **Plugin**

Le plugin (ou plug-in) est un petit logiciel qui vient s'ajouter à un autre logiciel pour lui apporter des fonctionnalités supplémentaires ou renforcer celles existantes. On parle aussi d'extension ou de Add-in. (Si on traduit mot à mot, « Plug in » veut dire brancher). Ce qui différencie un plugin d'un logiciel, c'est que le plugin ne peut pas fonctionner seul (il s'appuie forcément sur un logiciel).

Exemples : Dans Google Chrome, il est possible d'installer une extension « Mail » qui vous permet d'afficher dans le navigateur le nombre de mails reçus et de les lire. Dans Notepad++, il existe un plugin qui vous permet de comparer deux fichiers ouverts pour voir leurs différences.

## **POC (Proof of Concept)**

Les vendeurs installent un POC chez le client pour montrer que le produit fonctionne : en gros, on pourrait traduire par « je vous prouve que le concept fonctionne ». Faire un POC en informatique se résume souvent à installer un logiciel chez le client pour prouver son bon fonctionnement (autrefois, on appelait ça parfois une maquette). Le POC est en général avec une durée déterminée et se fait avec les données du client.

## **POP (POP3)**

Protocole de relève de mail.

POP signifie Post Office Protocol. On pourrait traduire cela par Langage du Bureau de Poste.

C'est le langage (protocole) qui est utilisé par les logiciels de messagerie pour récupérer les mails sur les serveurs de mails.

A la différence de l'IMAP, le protocole POP était prévu pour télécharger les mails sur l'ordinateur en local (et les supprimer du serveur).

Voir aussi IMAP.

## **Pourriel**

Voir spam

## **Protocole**

On peut traduire protocole par langage.

Il existe de nombreux protocoles et tous ces protocoles sont normés.

(Je ne peux pas vous donner la liste des protocoles, cette liste est bien trop longue et ne cesse de grandir)

Chaque ordinateur doit utiliser les normes en place pour envoyer et recevoir les données.

Pour échanger des informations avec d'autres, un ordinateur a à sa disposition de nombreux protocoles.

Exemple : pour surfer sur Internet, un ordinateur doit au moins utiliser les protocoles suivants :

Ethernet : pour être connecté à un réseau et échanger des données avec d'autres ordinateurs

TCP/IP : pour être reconnu sur le réseau (adresse IP)

DHCP : si vous n'avez pas donné l'adresse IP à votre ordinateur, celui-ci en a récupéré une grâce au protocole DHCP. (dynamic host configuration protocol)

HTTP : (hypertext transfer protocol) : langage utilisé pour recevoir des pages Internet (comme celle que vous lisez actuellement).

Pour une volonté de clarté, je n'ai volontairement pas mis ci-dessus tous les protocoles utilisés.

## **Proxy**

Un proxy est un mandataire. C'est généralement un serveur qui va aller pour vous sur Internet et qui vous fournira les pages chargées. Cela vous évite d'être directement sur le réseau.

## Q

## R

### **RAM**

Random Access Memory : Littéralement : Mémoire à Accès Aléatoire.

C'est la mémoire de votre ordinateur, plus souvent appelée : « Mémoire vive » (pour opposition à la mémoire morte : ROM ou à la NVRAM non-volatile RAM) .

Cette mémoire est volatile, elle ne conserve aucune donnée dès que l'on éteint l'ordinateur. Elle permet juste au processeur de stocker temporairement des informations afin d'accélérer les traitements.

### **ROM**

Read Only Memory : Mémoire en lecture seule.

Cette mémoire est également appelée Mémoire Morte.

On ne peut pas écrire dans cette mémoire (on ne peut que lire les informations qu'elle contient).

Exemple : Les périphériques ont bien souvent un petite ROM contenant le fabricant, le modèle, .... L'OS viendra lire ces informations.

On entend parfois dire que le BIOS est contenu dans la ROM. C'était vrai autrefois, car on ne pouvait pas modifier le BIOS. Depuis quelques années, les BIOS ont évolué et ils sont légèrement modifiables. Comme il n'était pas possible d'enregistrer les modifications dans la ROM, les informations du BIOS sont enregistrées dans la NVRAM.

### **Routeur**

Équipement qui permet de faire le lien entre différents réseaux.

Les routeurs vont permettre entre autre d'acheminer les paquets IP (les données) d'un ordinateur à un autre. Par exemple, cette page qui s'affiche actuellement sur votre ordinateur, est partie d'un serveur web et a pu passer dans plusieurs routeurs pour arriver jusqu'à votre ordinateur.

# S

## **SaaS**

Software as a Service : Logiciel comme un service ou plutôt logiciel à la demande.

C'est un concept qui nous vient du cloud. C'est la possibilité d'utiliser un logiciel comme un service, c'est à dire de ne pas posséder ce logiciel et de ne pas l'avoir d'installer sur son ordinateur, mais de s'en servir comme si on le possédait.

Quand on parle de SaaS, on parle d'un logiciel qui s'exécute sur des serveurs situés dans des datacenters. L'intérêt est de ne pas posséder le logiciel, mais de l'utiliser à la demande. On n'utilise plus des logiciels mais des services. Ces services peuvent être gratuits ou payants.

Un exemple : Retouche de photos :

Vous pouvez très bien modifier vos photos à l'aide de logiciel en ligne (sans avoir aucun logiciel de retouche de photos d'installé sur votre ordinateur). L'objectif final étant la retouche de la photo, le moyen utilisé importe peu.

## **Sauvegarde**

La sauvegarde est une opération qui permet de copier les données sur un autre support. L'objectif de la sauvegarde est de pouvoir récupérer ces données si besoin (par exemple, suite au plantage d'un disque dur, suite à l'effacement de fichiers par erreur, etc ).

Pour sauvegarder les données, il est recommandé de stocker les sauvegardes dans un autre lieu et donc pas dans le même ordinateur. En effet, si vous sauvegardez vos données sur un autre disque dur dans le même ordinateur, vous ne pourrez pas récupérer les données si votre ordinateur est volé ou si le bâtiment dans lequel il est stocké prend feu !

Maintenant avec Internet, il est parfois judicieux de stocker ses sauvegardes sur le cloud.

## **Serveur**

Un serveur est un ordinateur qui propose des services. Les ordinateurs (clients) viennent se connecter à cet ordinateur (serveur) pour accéder aux services proposés.

## **SGBD ou SGBDR**

Le Système de Gestion des Bases de Données (Relationnelles) est un système qui gère les données contenues dans une base de données. Pour en savoir plus, lisez : c'est quoi une base de données et comment ça marche une base de données.

Le plus souvent, on utilise le SGBDR avec le langage SQL.

## **SMTP**

Protocole d'envoi de mails.

## **Spam**

Le spam est un mail non souhaité. Il est envoyé par des spammeurs.

Les spams peuvent être de plusieurs types :

Des publicités,

Des nids à virus,

Une tentative d'escroquerie (vous avez gagné à une loterie, on vous rembourse un trop perçu... !)

Afin de réaliser du phishing dans vos données personnelles ...

Depuis la parution d'Internet, le nombre de spams ne cessent d'augmenter chaque jour de manière exponentielle ...donc soyez plus que vigilants et refusez tout ce qui ne vous parait pas clair.

## **SQL**

Le SQL est un langage qui permet la manipulation des données stockées dans une base de données. Voir SGBD ou SGBDR.

SQL veut dire Structured Query Language soit Langage de Requête Structurée.

## **Switch (commutateur)**

Le switch, appelé parfois commutateur, est composé d'un certain nombre de prises réseaux. C'est sur ces prises (on appelle cela des ports) que l'on branche les câbles réseaux venant des ordinateurs, serveurs, ...

C'est un élément essentiel du réseau des entreprises car il permet d'interconnecter tous les équipements entre eux et donc de les faire communiquer entre eux.

A la différence d'un hub (concentrateur), un switch va transmettre « intelligemment » les paquets de données. C'est à dire qu'il ne va pas envoyer les paquets à tous les équipements connectés, mais uniquement au destinataire réel du paquet de données.

Voici quelques exemples de switches de la marque NetGear :  
(avec des nombres de prises (ports) différents)



## **Système d'exploitation**

Le système d'exploitation est un logiciel qui fait fonctionner l'ordinateur. Il est appelé également OS pour Operating System.

## **T**

## **U**

### **UEFI**

Unified Extensible Firmware Interface.

C'est le système qui permet de faire démarrer votre ordinateur. Ce système est très simple. C'est lui qui va lire les pistes de boot pour lancer l'OS. Ce système est contenu dans une mémoire non-volatile (qui ne s'efface pas lorsque l'on éteint l'ordinateur, appelée NVRAM). C'est le système remplaçant du BIOS.

### **URI**

URI = Uniform Resource Identifier.

C'est l'identifiant unique d'une ressource qui se trouve sur le web, comme par exemple :

une page internet : <http://www.google.fr> (dans le cas où cette adresse désigne l'adresse de la page d'accueil de Google)

une adresse mail : [adressemail@gmail.com](mailto:adressemail@gmail.com)

Voir le fonctionnement des serveurs HTTP ou serveurs WEB.

### **URL**

URL = Uniform Resource Locator.

C'est l'adresse unique d'une ressource qui se trouve sur le web, comme par exemple :

une page internet : <http://www.club-montaleau.fr> (parce-que cette adresse désigne l'adresse du site du Club)

## **V**

### **VPN**

Virtual Private Network = Réseau Virtuel Privé



# W

## WAN

Le WAN est l'inverse d'un réseau interne appelé LAN. Le WAN est le réseau externe à une entreprise ou un particulier. L'internet est le plus grand WAN. Ce réseau peut être une région, ou même tout l'Internet.

WAN (Wide Area Network) veut dire zone de réseau étendu.

## WYSIWYG

Veut dire What You See Is What You Get qui se traduit par : Ce que vous voyez est ce que vous avez.

C'est au moment de l'apparition des interfaces graphiques évoluées ( comme Windows ou MacOS, ...) que ce terme a commencé à être employé, car l'on peut voir le résultat à l'écran tel qu'il sera imprimé.

Par exemple : dans un traitement de texte, si vous mettez du texte en gras, vous le verrez en gras à l'écran. Cela peut paraître évident, mais avant que les interfaces graphiques n'existent, on ne voyait pas comment allait être le texte avant de l'imprimer.

# X

# Y

# Z