

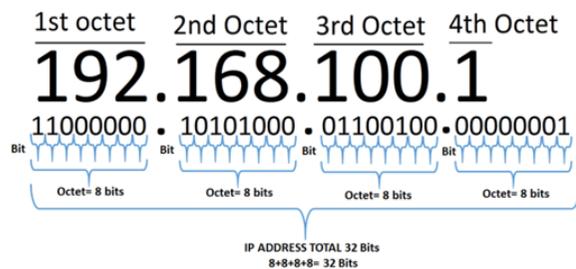
Internet



Internet désigne le réseau informatique mondial permettant aux terminaux (ordinateurs, smartphones, tablettes, etc.) du monde entier de s'interconnecter.

L'essentiel de nos données numériques circulent par l'intermédiaire de milliers de kilomètres de câbles sous-marins.

La pollution cachée : L'envoi d'un mail avec pièce joint nécessite autant d'énergie qu'une ampoule de 25 watts allumée durant une heure.



IP (Internet Protocol) : ensemble de normes qui permettent d'identifier et de nommer de façon uniforme tous les ordinateurs ou objets qui lui sont connectés.

Nombre d'adresses IPV4 possible

$$= 2^8 \times 2^8 \times 2^8 \times 2^8$$

$$= 4\,294\,967\,296$$

Nombre d'adresses IPV6 possible

$$= 2^{16} \times 2^{16}$$

$$= 340\,282\,366\,920\,938\,463\,463\,374\,607\,431\,768\,211\,456$$

Décimal	Binaire	Hexadécimal
0	0	0
1	1	1
2	10	2
3	11	3
4	100	4
5	101	5
6	110	6
7	111	7
8	1000	8
9	1001	9
10	1010	A
11	1011	B
12	1100	C
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F
16	10000	10

TCP (Transmission Control Protocol) : fragmenter les messages en paquets, et contrôler leur route dans le réseau.

URL (Uniform Resource Locator) : adresse d'une ressource donnée, unique sur le Web.

DNS (Domain Name System) : serveur pour traduire les noms de domaine (URL) en adresse IP

1 bit = 0 ou 1

1 octets = 8 bits

1 ko = 1 000 octets

1 Mo = 1 000 Ko ;

1 Go = 1 000 Mo

1 To = 1 000 Go

1 Po = 1 000 To

Débit descendant maximum théorique de chaque technologie :

ADSL : 15Mbit/s

4G : 150 Mbit/s

Fibre Optique : 8 Gbit/s

5G : 20 Gbit/s

Peer-to-Peer: réseau informatique d'égal à égal entre ordinateurs

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) : protocole qui permet l'envoi des mails

POP3 (Post Office Protocol), IMAP (Internet Message Access) : protocoles qui permettent la réception des mails.

La neutralité du Net : garantis de l'égalité d'acheminement de tous les flux d'information sur internet, quel que soit leur émetteur ou leur destinataire.

Le web



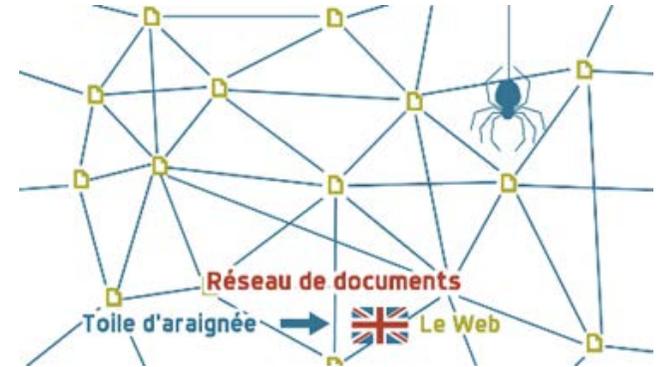
www (World Wide Web) : littéralement « toile à l'échelle mondiale », communément appelé le **web**, est l'ensemble des documents hypertextes.

http (Hypertext Transfer Protocol.) : Protocole ou langage pour échanger sur le web.

Client : programme permettant de consulter les ressources du web, les navigateurs.

Serveur : programme destiné à offrir des services à des clients en réseau

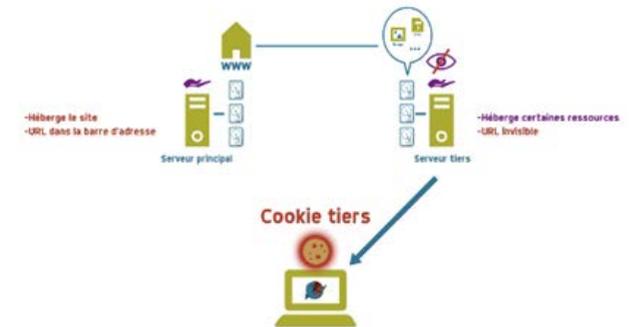
Les clients ne se déplacent pas chez le serveur. Ce sont plutôt **les ressources qui sont copiées du serveur vers le client à travers le réseau.**



html (Hyper Text Markup Language) : langage des documents hypertexte.

CSS (Cascading Style Sheets) : fichier qui définit les règles de présentation d'un document html.

Un **cookie** est un fichier stocké par un serveur dans votre terminal (ordinateur, téléphone.), qui permet d'aider l'internaute dans ses recherches sur un site web.

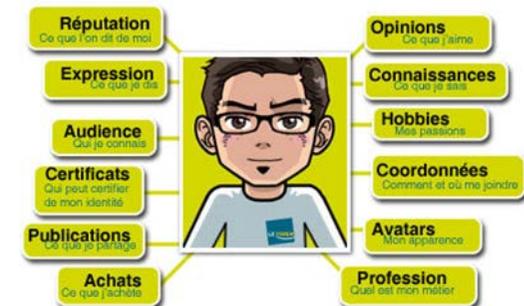


Moteurs de recherche : ils construisent constamment un index du web, car le web évolue sans cesse. L'index, c'est comme dans un livre, un moyen d'aller directement à une page à partir d'un mot



« SI C'EST GRATUIT, C'EST QUE LE PRODUIT C'EST VOUS ! »

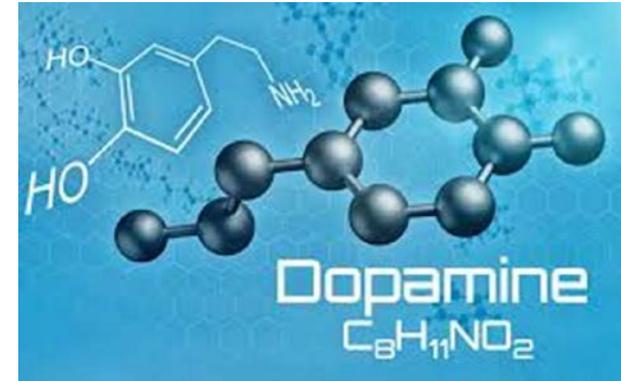
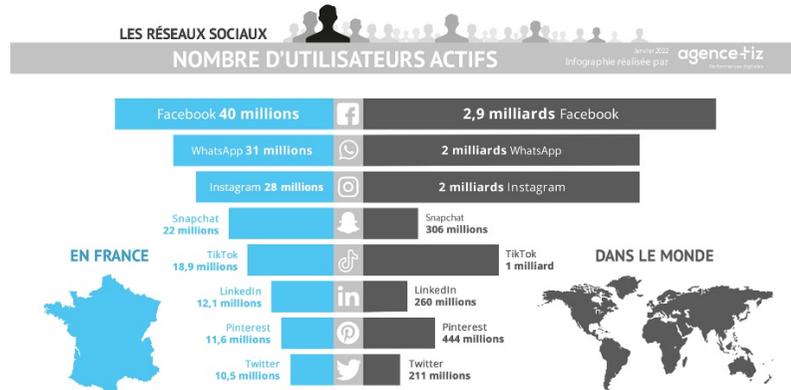
MON IDENTITÉ NUMÉRIQUE



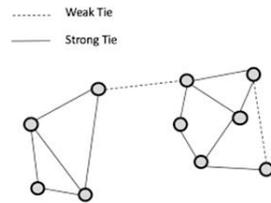
Les réseaux sociaux



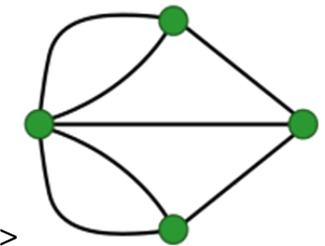
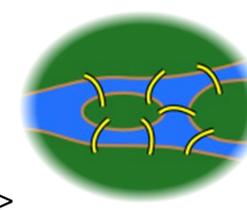
On utilise généralement le terme de **réseaux sociaux** pour les plateformes qui favorisent le **lien social** et **l'interaction** entre les membres. Ce sont des espaces web où les internautes créent un profil de présentation et interagissent avec des membres d'une **communauté** acquise par relation amicale, professionnelle ou regroupée autour d'une thématique (Facebook, LinkedIn, Twitter, Google+, YouTube, Pinterest, Instagram...)



Stanley Milgram
L'expérience de « petit monde » 1967



Mark Granovetter
La force des liens faibles 1973



Théorie des graphes en mathématiques
Le problème des sept ponts de Königsberg 1735



NON AU HARCÈLEMENT

2 NUMÉROS VERTS, 2 PLATEFORMES D'ÉCOUTE
ÉLÈVES, PARENTS, PROFESSIONNELS

FACE AU HARCÈLEMENT	FACE AU CYBERHARCÈLEMENT
APPELEZ LE 3020	APPELEZ LE 0 800 200 000

SERVICE À APPEL GRATUIT

