Internet

Internet est un **réseau informatique** qui relie des millions d'ordinateurs entre eux, partout dans le monde

Chaque appareil (ordinateur, smartphone, tablette, appareil electro-ménager ….) connecté au réseau Internet possède une adresse unique (IP - Internet Protocol)

On estime aujourd'hui à plus de 12 milliards le nombre d'appareils connectés à Internet

Voir votre adresse IP : mon-ip.com

Les adresses IP étant difficilement mémorisables, l'idée d'associer un nom aux adresses IP est vite apparue. C'est le **nom de domaine**.

Le Web

Le **World Wide Web** (abrégé **www** ou le **Web**) ou en français "**la toile** " est un système public fonctionnant sur Internet permettant de consulter, avec un **navigateur**, des pages accessibles sur des sites.

Le navigateur

Le navigateur vous permet de surfer sur Internet quel que soit le support utilisé : smartphone, tablette ou ordinateur.

Principaux navigateurs

Google Chrome	Safari le navigateur d'Apple	Mozilla Firefox	Opera	Microsoft Edge	Brave	Voir site Brave >>>	https://brave.com/fr/
77%	9%	8%	2%	6%	0,1%		

Outre sa fonction principale, le **navigateur** internet offre également des fonctionnalités secondaires comme l'historique de navigation, la navigation privée, la gestion des pages favoris ou l'enregistrement des mots de passe.
le choix d'un navigateur Internet dépend surtout de ses besoins personnels :

	Google Chrome	Safari	Mozilla Firefox	Opera	Microsoft Edge
Rapidité et performance	✔	✔			✔
Ergonomie	✔	✔			
Fonctionnalités et personnalisation				✔	
Sécurité et respect de la vie privée			✔		

Le moteur de recherche

ATTENTION : La notion de navigateur Internet est souvent confondue avec le terme de **moteur de recherche**.
Un moteur de recherche est un type de site web spécial qui sert à trouver d'autres pages et sites web grâce aux **requêtes** des internautes

Principaux moteurs de recherche

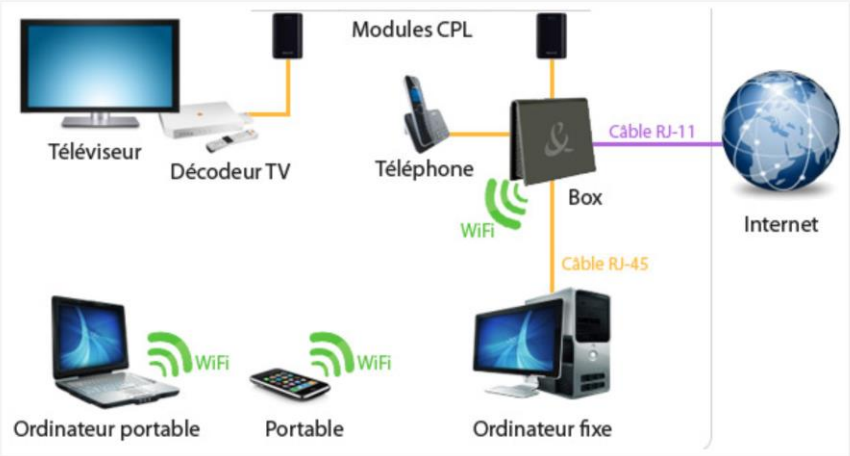
Google	Bing	Ecosia	Yahoo	DuckDuckGo	Qwant	Brave Search	
92,20%	<2,5%		1,50%	0,60%	<0,03%		Parts de marché monde mai 2021
92%			1,40%		<1%		Parts de marché France mai 2021

Comment relier le matériel

Chaque appareil (ordinateur, smartphone, tablette, appareil electro-ménager ….) possédant une adresse IP peut être connecté au réseau Internet en liaisons filaires, en Wifi* ou par **réseau mobile**.

***Wifi**

Le wifi reste souvent la voie la plus rapide de se connecter à l'internet. Chez vous, la connexion wifi est possible grâce à un **routeur** installé par votre FAI. Cet appareil envoie des signaux wifi dans l'air via des ondes radio. Ces signaux sont captés par votre smartphone, tablette ou ordinateur pour vous permettre de vous connecter à l'internet.



**** Réseaux Téléphonie mobiles**

Un réseau de téléphonie mobile est un réseau permettant un usage simultané d'un grand nombre de téléphones portables ou de terminaux connectés, mobiles ou statiques, et ce même en cas de déplacement à vitesse élevée. Chaque opérateur mobile dispose de pylônes émetteurs qui envoient des signaux radio dans l'air vers vos appareils et entre eux pour assurer au mieux la continuité du signal.

Les différents réseaux :

E	Edge, la connexion mobile la plus lente
3G	Plus rapide, mais pas idéale pour écouter de la musique ou visionner des vidéos en streaming
H(+)	Versions améliorées de 3G pour un meilleur streaming
4G	En France, le lancement de la 4G a débuté en 2013. Tous les opérateurs proposent des forfaits 4G. La couverture est très complète
5G	La 5G offre des débits nettement (10 fois) supérieurs à la 4G. En cours de déploiement

Aujourd'hui, votre smartphone vous permet, en plus de téléphoner, de vous connecter à internet **via le réseau de téléphonie mobile**
Dès lors que vous allez sur Internet (pour faire une recherche sur Google, consulter vos mails, regarder une vidéo…) avec votre smartphone, vous utilisez de la **data**.
Ce service n'est pas gratuit. Voir votre forfait "Data mobiles"

Les Fournisseurs d'Accès à Internet

Pour accéder à internet, vous utilisez les services d'un Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).
Les principaux FAI en France sont Orange, Free, SFR, Bouygues Telecom ….

Comparatif à titre d'exemple

Offre internet	Débit	Tarif	Engagement
SFR Box Power 8 09 87 67 96 18	Jusqu'à 2Gbit/s	A partir de 34€/mois	1 an
Bouygues Bbox Must 09 87 67 18 00	Jusqu'à 1Gbit/s	A partir de 22,99€/mois	1 an
Boîte Sosh Souscrire en ligne	Jusqu'à 300Mbit/s	A partir de 19,99€/mois	**Sans engagement**
Freebox Mini 4K Souscrire en ligne	Jusqu'à 1Gbit/s	A partir de 15,99€/mois	1 an
Orange Livebox Up Souscrire en ligne	Jusqu'à 2Gbit/s	A partir de 30,99€/mois	1 an

Offres mises à jour le **27/01/2022**

Votre **fournisseur d'accès à Internet** vous propose dans son abonnement différents services comme une **messagerie** avec une ou plusieurs adresses mail, la gestion de votre **agenda**, la gestion de votre **carnet d'adresses** (contacts), le **stockage de vos données** (fichiers) en ligne.
Vous pouvez donc naturellement être tenté d'utiliser les services de votre fournisseur d'accès > petit sondage sur assistance

Je vous recommande toutefois de ne pas le faire et au contraire d'utiliser des services (dont la messagerie) indépendants de votre FAI :

1 Que se passera-t-il le jour où vous voudrez changer d'opérateur ?

Avant 2010, les FAI pouvaient à leur guise :

- décider de stopper le service de messagerie électronique dès la résiliation ;
- couper l'accès de son ex-client à son email sans préavis.

Depuis 2010 les FAI ont pour obligation d'assurer à leurs anciens clients l'accès à leurs boîtes mail pendant au moins 6 mois à date de résiliation du contrat (mais rien ne les oblige à le faire pendant une période plus longue) et encore à condition que celui ci en fasse la demande.

2 On trouve souvent meilleurs services ailleurs

Les principaux services que nous allons découvrir pendant ce cours :

La messagerie Mail

Principaux services de messagerie indépendants des fournisseurs d'accès :

Nom	% marché	Propriétaire	
Gmail	28%	Alphabet	
Outlook (hotmail)	9%	Microsoft	(Outlook rachète Hotmail en 1997)
Apple mail	7%	Apple	
Yahoo + Aol	6%	Apollo Global Management	(Déjà propriétaire de Yahoo rachete AOL en 2021)

Créer et envoyer un message

Insérer une signature automatique
Activer corrections grammaticale et orthographique automatiques
Activer la rédaction intellente
Joindre un fichier à un message
Activer la réponse automatique
Régler le délai d'annulation d'envoi
Avis de réception et avis de lecture

Consulter sa boîte de réception, répondre, faire suivre

Rechercher un message
Afficher un volet de lecture
Accéder directement aux contacts concernés par le fil de la conversation

Gérer sa boîte aux lettres