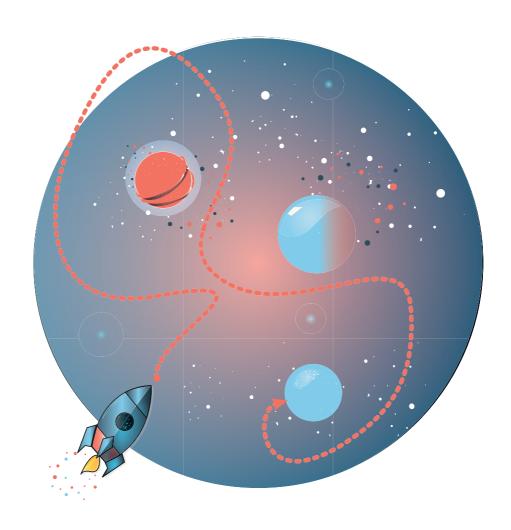


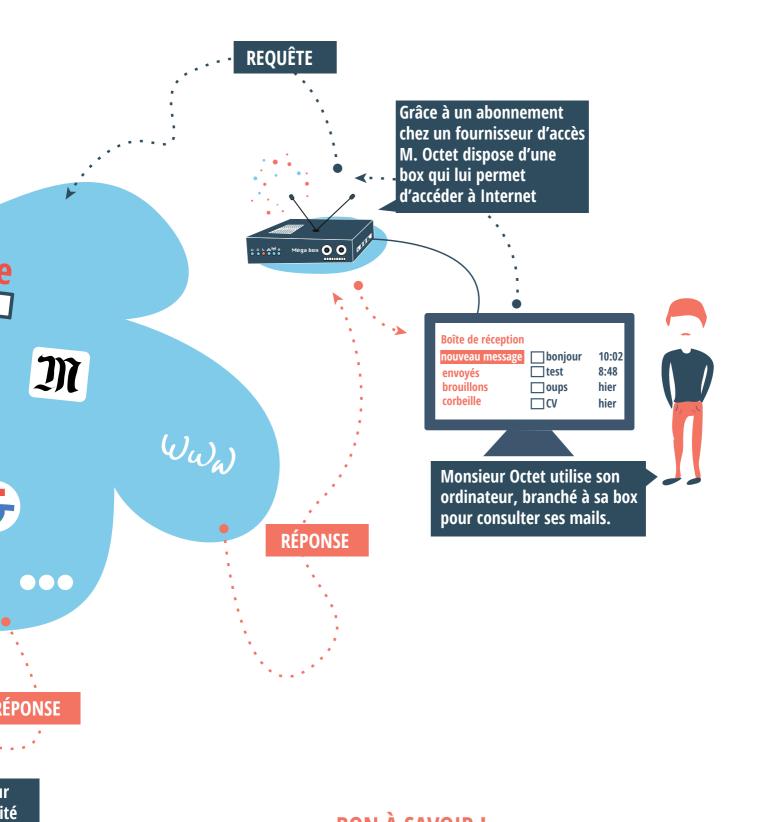
# CHAPITRE 3 NAVIGUER SUR INTERNET



Le numérique donne accès à un espace sans limite : **Internet**. Cet océan virtuel exige d'apprendre à bien naviguer. Dans cette partie, nous parlerons du fonctionnement d'internet, de son utilité, des **navigateurs**, **moteurs de recherches**, des **cookies** et bien entendu du **web**.







**BON À SAVOIR!** 

puis

LE PRINCIPE DE REQUÊTE /RÉPONSE

L'ordinateur de M. Octet ou le smartphone de Mme Pixel, via un navigateur, envoie une requête à un serveur web sur lequel est hébergé le contenu désiré.

En retour, le serveur envoie une réponse en affichant la page web demandée.



## **COMMENT SE CONNECTER À INTERNET?**

Internet est une interconnexion de réseaux (Inter-Network) informatiques qui permet d'échanger des informations sur l'ensemble de la planète.

Pour accéder à ce réseau, il faut souscrire un abonnement auprès d'un Fournisseur d'Accès à Internet (FAI). Il vous fournira une box et fera le lien entre votre domicile et Internet. Voici les quatre principaux en 2021 :



Il faut ensuite connecter votre équipement à votre box soit en utilisant le wifi, soit par câble Ethernet:

- Wifi = sans fil = pour votre tablette, smartphone, ou ordinateur portable. Dans ce cas, il faudra rentrer la clé de sécurité qui est inscrite sur votre box (souvent sur une étiquette à l'arrière de cette dernière), dans les paramètres de votre équipement. Il est possible de modifier le nom de votre box et votre clé de sécurité. Référez-vous à la notice d'utilisation de votre box.



**Ethernet** = avec fil = pour ordinateur fixe, imprimante, télévision. Il faut relier votre équipement à la box grâce à un câble Ethernet. Ce type de connexion ne nécessite pas de rentrer de clé de sécurité. Pour éviter de faire des trous dans les murs vous pouvez acheter un **bloc CPL** en magasin de bricolage.





Le **débit**, c'est la **vitesse** d'internet. Elle peut varier selon la technologie utilisée. Une connexion filaire assure un meilleur débit. Il se mesure en octet par seconde. Exemple : 300 Mo/sec correspond à un très bon débit.

### C'EST QUOI LA 4G-5G ?

Il s'agit d'une technologie qui permet d'accéder à Internet grâce à des **ondes**. La connexion à Internet se fait en utilisant les antennes du réseau mobile. Le débit dépendra donc de la qualité du réseau mobile.

Il est nécessaire d'avoir un **forfait de données mobiles**, aussi appelé forfait 4G-5G qui est exprimé en Giga octet (Go). Plus il est grand, plus vous pourrez utiliser internet.

Avec cette technologie, vous n'avez pas besoin de box, mais seulement d'activer les données mobiles sur votre smartphone ou votre tablette.



Vous pouvez également faire un partage de connexion à Internet avec un autre équipement. Par exemple, avec votre ordinateur. Votre téléphone joue alors le rôle d'une box. Attention toutefois à ne pas dépasser votre forfait.





L'adresse IP (Internet Protocol), permet d'identifier votre équipement connecté à Internet. Votre navigation n'est donc pas anonyme. Pour connaître la vôtre, vous pouvez aller sur : www.mon-ip.com

## C'EST QUOI LE WEB?

Le worl wide web. Internet n'est que l'infrastructure de transport. Le web, c'est un ensemble de pages (ou sites) reliés par des liens virtuels qui s'appellent : **liens hypertextes**. En cliquant sur ces liens, nous pouvons passer d'un site à un autre.



OpenClassroom

Le web est souvent représenté et comparé à une **toile d'araignée** :

Chaque site web est identifié par une **adresse URL** (Uniform Resource Locator = localisateur uniforme de ressources) qui se présente sous cette forme :



## C'EST QUOI LE WEB 3.0 ?

On distingue 3 générations de web :

- 1. Le **web 1.0** jusqu'aux années 2000. L'utilisateur ne pouvait que consulter les sites web.
- 2. Le **web 2.0** ensuite. L'utilisateur peut interagir avec le site web. C'est le début des sites web collaboratifs comme « Wikipédia ».
- 3. Enfin depuis 2010 est apparu le **web 3.0**. Les sites web s'adaptent à leur utilisateur.



Le web 3.0 fonctionne grâce à des programmes informatiques autonomes (algorithmes). Ces derniers filtrent et adaptent l'information qui nous parvient en fonction de notre profil. Elle est donc différente de celle qui s'affiche sur les écrans des autres utilisateurs. Le problème, c'est que cela peut créer des bulles et aggraver la division de l'opinion.

Source : Manuel d'autodéfense intellectuelle, Sophie Mazet / Votre cerveau vous joue des tours, Albert Moukheiber.



## C'EST QUOI UN NAVIGATEUR?

Un **navigateur** permet de traduire le langage des sites web en langage humain. Il facilite et sécurise votre navigation. C'est le **bateau** qui permet de naviguer sur l'océan qu'est le web.













Il est possible de personnaliser certains navigateurs avec des **extensions**, plugins ou modules complémentaires. Ce sont des outils supplémentaires. Ils se téléchargent depuis « chrome web store » pour google chrome et « addons » pour Firefox. Voici une sélection :



Protège votre vie privée et désactive les traceurs.



Protège du pistage lié aux diffuseurs de contenus « gratuits ». Accélère de nombreuses requêtes.



Bloqueur de nuisances, qui ménagera votre processeur et votre mémoire vive.



Active automatiquement le chiffrement HTTPS sur les sites web le prenant en charge.

## C'EST OUOI UN MOTEUR DE RECHERCHE?

Un **moteur de recherche** est un site web qui fonctionne comme un « annuaire » de tous les sites web. Sans lui, il serait impossible de trouver une information dans l'océan du web. Il s'agit donc de la **boussole** de votre bateau.

A la différence du navigateur, le moteur de recherche ne s'installe pas sur votre équipement. Pour changer de moteur de recherche, il faut modifier les paramètres du navigateur ou se rendre à l'adresse URL du site web. Par exemple : www. qwant.fr

Chaque moteur de recherche a des avantages et des inconvénients, à vous de les essayer pour savoir lequel est fait pour vous.













Certains navigateurs sont installés avec un **moteur de recherche par défaut** : Google Chrome avec Google ou Microsoft Edge avec Bing. Mais vous pouvez **changer les paramètres** ou utiliser des navigateurs plus « libres ».



## **COMMENT FAIRE UNE RECHERCHE SUR LE WEB?**

- 1. Double-cliquez sur une de ces icônes;
- 2. Cliquez sur la barre de recherche. Lorsque votre curseur de souris clignote, tapez des mots clés. Exemple: restaurant italien Paris.



Plus les mots choisis seront pertinents, plus vite vous trouverez ce que vous cherchez.

Dans le cas contraire il y aura trop de résultats. Comme dans cet exemple :





Les bons clics



Vous pouvez chercher une information de manière très précise en utilisant les options de votre moteur de recherche comme la **recherche avancée** ou en utilisant des **opérateurs de recherche**.

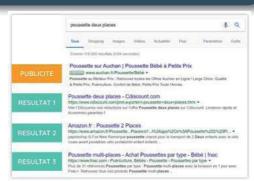
## COMMENT CHOISIR UN RÉSULTAT ?

Même avec les bons mots clés, il y aura toujours beaucoup de résultats.

Les premiers résultats sont souvent ceux qui correspondent le mieux à votre recherche.

Mais les premiers résultats peuvent aussi être des « **annonces** ». Il s'agit de sites web qui ont payé pour figurer dans les premiers résultats.

Un résultat de recherche est composé de trois parties : le nom du site, son adresse URL et le résumé de son contenu.



Les bons clics

Pour choisir le meilleur résultat, il faut prendre le temps de lire.



### **COMMENT S'INFORMER SUR LE WEB?**

Il existe beaucoup de sites web dédiés à l'information. Pour autant, ils ne sont pas tous fiables. On parle alors de « fake news », ou d'« hoax », c'est-à-dire de fausses informations ou de canulars. Le but peut-être politique, économique ou tout simplement égocentrique. Ces « infox » s'appuient sur la peur, la haine, ou encore le complotisme pour attirer l'attention. Pour éviter d'en être victime ou de les partager, il faut **« prendre du recul »**. Pour cela vous pouvez :

- Privilégiez les sites web des journaux reconnus : Le Monde, Le Figaro, France Info, Sud-Ouest, La République des Pyrénées, etc.
- Vérifiez la source des articles : l'auteur, les références bibliographiques, la date, les intentions de l'article, la nature du site internet (journal, blog, réseau social...).
- **Croisez les sources :** pour éviter de s'enfermer dans une bulle d'information, il est préférable de s'informer auprès de différents médias. Cela permet de se faire une opinion plus objective et donc plus juste de la réalité.
- Vérifiez l'information à l'aide de site web dédiés :

hoaxbuster.com pour les hoax conspiracywatch.info pour les théories du complot lemonde.fr/les-decodeurs pour l'information en général

Grâce à Google image ou TinEye, vous pouvez vérifier si une image a été modifiée.







**Wikipedia** n'est pas un moteur de recherche, mais une **encyclopédie en ligne et en accès libre**. Elle fonctionne grâce aux dons et aux contributions de nombreux internautes. Si vous voulez en savoir plus, je vous recommande le livre de Rémi Mathis, « Wikipedia ».



## C'EST QUOI UN QR CODE?

Un QR (Quick Response) code est une sorte de **code-barres** notamment utilisé pour les billets de cinéma ou de train achetés sur Internet ou encore sur les pass sanitaires.



Avec l'aide d'un lecteur, par exemple l'appareil photo de votre smartphone, il est possible d'**accéder rapidement** à un site internet, une vidéo, faire un paiement ou encore se connecter à une borne wifi.

Pour que cela fonctionne, votre équipement doit **être connecté à Internet**. Les smartphones sont en majorité déjà équipés d'une application qui permet de scanner les QR codes.



## **EST-CE QUE C'EST GRATUIT?**

Votre abonnement à Internet vous autorise à utiliser le réseau internet. Le reste des services que vous utilisez : moteur de recherche, navigateur, réseaux sociaux, sites web, boîte mail, etc. se financent grâce à la publicité et la collecte de vos données personnelles. Dans certains cas par les dons, comme wikipedia.

Par exemple, **Google Ads** est la régie publicitaire de Google. Elle a pour mission de fixer le prix des publicités sur Internet grâce à **un système d'enchère**. Plus l'internaute clique sur une pub, plus l'encart publicitaire a de la valeur.



Google Ads

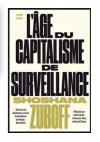
L'objectif de Google Ad est donc d'avoir le plus d'informations sur l'internaute pour lui proposer des publicités sur lesquelles il sera le plus **incité à cliquer.** 

Pour pouvoir recueillir des informations sur les internautes, les sites web et les applications utilisent des cookies ou demandent certaines autorisations : l'accès à vos contacts, à votre localisation ou encore à votre galerie.

Ce système de financement repose donc sur une « économie du clic et de l'attention ».



Une chercheuse américaine, Shoshana Zuboff a enquêté et théorisé cette pratique sous le terme de « capitalisme de surveillance ».



MES	NOT	ES



## C'EST OUOI LES COOKIES?

Inventés en 1994, les cookies sont des fichiers informatiques qui viennent se déposer sur votre ordinateur, tablette, smartphone, etc. lorsque vous visitez un site web.



Dans ces fichiers, il y a des informations sur vous : les sites que vous avez visités, les articles que vous avez consultés, etc. Les cookies permettent donc aux sites web de mieux vous connaître.

## **ILS NE SONT PAS « DANGEREUX »**

Les cookies ne sont pas des virus. Ils ont deux grandes fonctions : faciliter votre recherche internet et personnaliser les publicités que vous allez rencontrer sur le web en fonction de vos habitudes de navigation.

Le problème des cookies est qu'ils peuvent suivre vos faits et gestes sur Internet et donc menacer votre vie privée.

## IL EST POSSIBLE DE LES REFUSER

Depuis **2017**, les sites web doivent vous demander votre accord avant d'utiliser des cookies. C'est pour cela que dès que vous entrez sur un site web il vous demande :

Il est donc **possible de refuser** les cookies à chaque fois que vous visitez un site internet en cliquant sur « refuser » ou « en savoir plus » ou « paramétrer les cookies ».

Il est possible de **bloquer les cookies de manière automatique** à l'aide de votre navigateur. Soit en utilisant la navigation privée, soit en choisissant une confidentialité stricte :

Avec votre accord, nos partenaires et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes en nous basant sur votre consentement et/ou notre intérêt légitime:

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

En savoir plus → Accepter & Fermer

- Dans votre navigateur, en haut à droite, cliquez sur les trois petits points ou les trois petites barres horizontales.
- Ensuite, cherchez et cliquez sur « paramètres » ou « options »
- Sur la gauche, cherchez et cliquez sur : « confidentialité et sécurité »
- Ensuite sur : « cookies » et choisissez votre niveau de blocage.

Pour en savoir plus sur les cookies : cnil.fr



Il est aussi **possible de supprimer les cookies** en supprimant les « **données de navigation** ». Paramètres du navigateur > vie privée/confidentialité.

## QUELS SONT LES SITES UTILES ?

Logo	Adresse URL	Utilisations
OUPS.GOUV.FR	oups.gouv.fr	Conseils pour ne pas faire d'erreurs dans vos déclarations administratives
Service-Public fr	service-public.fr	Conseils et formulaires des services publics
<b>justice</b> . fr LE PORTAIL DU JUSTICIABLE	justice.fr	Conseils, informations, simulations, annuaires de la justice
Libert's Egalis's Francisis REPUBLIQUE FRANCAISE ANTS	ants.gouv.fr	Carte grise, passeport, carte d'identité, permis de conduire
mpots.gouv.fr	impots.gouv.fr	Déclaration d'impôts et paiements
ALLOCATIONS FAMILIALES	caf.fr	Simulations, demandes d'allocations, actualisation de situation personnelle
mes droits sociaux gouv.fr	mesdroitssociaux.gouv.fr	Droits, informations, simulation de prestation, signalement, démarches en ligne
Rendez-vous sur  ameli.fr L'ASSURANCE MALADIE EN LIGNE	ameli.fr	Assurance maladie, informations, simulations, attestations, formulaires
santé famille retraite services	msa.fr	Sécurité sociale agricole, informations, simulations, attestations, formulaires
Santé.	sante.fr	Conseils et informations relatives à la santé
INFO RETRAITE  Le site officiel qui simplifie la retraite	info-retraite.fr	Démarches et simulations retraites
<b>Via</b> Trajectoire	trajectoire.sante-ra.fr	Aide à l'orientation dans le domaine de la santé
t'Assurance Retraite	lassuranceretraite.fr	Relevé de carrière, estimation retraite, demande de retraite, paiements (sauf MSA)
Cinsa  Citics exticult de soldant pour funtemen	pour-les-personnes-agees.gouv.fr	Conseils et informations pour rester autonome et solutions pour les aidants
pôle emploi	pole-emploi.fr	Recherche d'emploi, assurance chômage
Clara Vos aides en un clic	clara.pole-emploi.fr	Aide à la recherche d'emploi, création d'entreprise, reconversion
MON COMPTE FORMATION	moncompteformation.gouv.fr	Droit à la formation, accompagnement à la formation