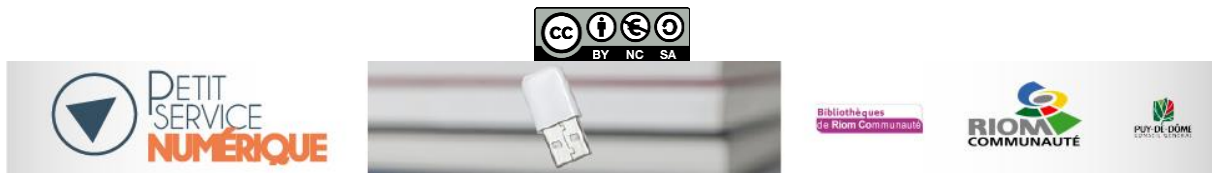


Atelier Chercher sur le web #1

Découverte des moteurs de recherche, évaluation de l'information



1) Éléments de définition

L'histoire d'Internet remonte au développement des premiers réseaux de télécommunication. C'est l'idée d'un réseau informatique, permettant aux utilisateurs de différents ordinateurs de communiquer.

Aujourd'hui Internet est **l'ensemble des ordinateurs du monde entier reliés entre eux**. **Chacun de ces ordinateurs peut offrir des informations aux autres** : des textes, des images, des films, de la musique, ... Derrière toutes les utilisations d'internet se cache une machinerie complexe. Pour pouvoir naviguer sur le net il faut que votre ordinateur soit relié aux autres ordinateurs du monde par une liaison sinon vous n'auriez accès qu'au contenu de votre ordinateur. Internet permet de rechercher des informations contenues à l'extérieur de la machine, c'est comme appeler une personne pour lui demander une information.

Internet permet d'accéder à divers services dont les plus utilisés sont **la messagerie** (E-mail) et la recherche de sites en ligne (**le Web**). Internet est l'ensemble de ces services, le web n'est qu'une partie d'Internet. Le web est donc constitué de sites et de pages internet (images, textes, vidéos, sons, ...) sur lesquels on « navigue » lors d'une recherche.

Quelques chiffres marquants pour l'année 2015 :

- 35% de la population mondiale est connectée (dans des conditions inégales) = 3 milliards de personnes. En France c'est 83% de la population.
- Nombre d'internautes en France (nombre des personnes qui utilisent internet a été multiplié par 4 entre 2001 et 2013 : passage de 12 millions à 48 millions)
- Nous passons en moyenne 4h par jour sur Internet
- 144 milliards d'emails sont échangés chaque jour dans le monde

2) Que faut-il pour accéder à internet ?

- un ordinateur, tablette, smartphone

- un **modem**, appareil généralement intégré dans les box, qui les relie au réseau téléphonique par un fil téléphonique.

- d'un **abonnement à un fournisseur d'accès** (FAI) qui réalise la connexion entre votre modem et le réseau Internet =entreprise à laquelle on s'adresse pour obtenir la connexion d'un ordinateur à internet (Orange, Free, Bouygues, Numericable, ...) moyennant un abonnement mensuel (qui combine plusieurs services dont la TV, le téléphone, etc. Dans ce cas assurez-vous d'être en haut débit).

- un logiciel appelé **navigateur** pour lire les pages du Web et naviguer sur internet / consulter les informations en provenance d'internet.


- il existe plusieurs manières de se connecter au réseau internet : en **filaire** (avec un câble relié à votre box/réseau aérien classique) ; avec la **fibres** (réseau souterrain) ; en **3G ou 4G** (pour les téléphones surtout, via satellite). Le système **WIFI** correspond aux ondes produites par la box de connexion.

3) Qu'est-ce qu'un navigateur ?

Un navigateur est un logiciel qui permet d'afficher un site web. Il n'y a pas un mais des navigateurs différents. Sa fonction est d'envoyer une requête afin de rapatrier une page web. Le langage informatique « pur » est inintelligible pour l'humain (codes, formules, ...), le navigateur permet d'accéder au réseau, de traduire les codes en pages web lisibles, d'afficher les contenus multimédias et de naviguer via des « hyperliens » (revenir plus tard au moment de la recherche web).

Il existe de nombreux navigateurs Web, pour toutes sortes de matériels (ordinateur personnel, tablette tactile, téléphones mobiles, etc.) et pour différents systèmes d'exploitation (GNU-Linux, Windows, Mac OS, iOS et Android). Les plus utilisés à l'heure actuelle sont, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari et Opera.

Les navigateurs Web sont des logiciels complexes et en constante évolution, principalement au niveau de la sécurité, car de nouveaux virus, vers, spywares et autres scripts malveillants ne cessent de voir le jour, mais aussi au niveau des fonctionnalités car des nouveaux standards ou des révisions des standards voient régulièrement le jour. **IMPORTANTES MISES A JOUR REGULIERES**

 **Manip : ouverture navigateur Mozilla Firefox**

Le navigateur est une application comme une autre (repérer l'icône correspondante).

Il existe 3 manières de « lancer » le navigateur : **bureau** (double clic), **Menu démarrer** et **barre des tâches** (simple clic).

Double cliquer dessus : arrivée sur la page d'accueil du navigateur. Par défaut c'est celle du fabricant de votre ordinateur (exemple celle de Microsoft quand on utilise IE). Il est possible de personnaliser cette page d'accueil (voir le Module # 2).

Manip : détail des outils du navigateur

Rappels :

Croix : fermer ou ajouter x / +

Fenêtre : taille de la page (agrandir ou réduire)

précédent suivant = outils à maîtriser pour naviguer.

Barre des menus : zone tout en haut qui contient des boutons avec des mots. Cette barre de menus contient tous les outils que vous propose le navigateur soit pour des tâches de base soit pour des manipulations plus complexe. Voir le bouton Aide, Fichier, Edition...

Les onglets

Quel que soit le moteur de recherche le système des onglets est le même : il est lié au navigateur. Au sein d'une même fenêtre vous pouvez ouvrir plusieurs « onglets » afin de consulter plusieurs sites ou plusieurs contenus en parallèle. Dans sa forme l'onglet est semblable à un intercalaire placé dans un classeur. Il est ainsi possible de naviguer entre les différentes pages en cliquant sur les onglets (qui portent le nom du site internet ou de la page consultée).

Explications des zones de saisies (espaces blancs fait pour entrer du texte)
Barre d'adresse : la plus longue qui affiche l'adresse cad l'emplacement de la page sur le réseau de tous ces ordinateurs mis en lien. Le texte commence le plus souvent par <http://www>. (explication dans la partie sur la lecture des résultats).

Définition pour **page web et site web** : le navigateur permet d'accéder à des sites (exemple : Le bon coin, Orange, le site de la bibliothèque ...). Ces sites sont composés de plusieurs pages : un peu comme un classeur avec plusieurs feuilles contenant différentes informations.

« Naviguer » = feuilleter ces milliards de pages. Pour se repérer et afficher les pages qui nous intéressent il faut le plus souvent **passer par un moteur de recherche, un site web qui va piocher dans ces classeurs les informations qu'il juge pertinentes.**

4) Qu'est-ce qu'un moteur de recherche ?

Un **moteur de recherche** est une application web permettant de retrouver des ressources (pages web, images, vidéo, fichiers, etc.) associées à des mots quelconques. Certains sites web offrent un moteur de recherche comme principale fonctionnalité ; on appelle alors *moteur de recherche* le site lui-même (Google Video par exemple est un moteur de recherche vidéo).

Instrument de recherche sur le web constitué de « robots », encore appelés *bots, spiders, crawlers* ou agents qui parcourent les sites à intervalles réguliers et de façon automatique (sans intervention humaine, ce qui les distingue des annuaires) pour découvrir de nouvelles adresses (URL). Ils suivent les liens hypertextes (qui relient les pages les unes aux autres) rencontrés sur chaque page atteinte. Chaque page identifiée est alors indexée dans une base de données, accessible ensuite par les internautes à partir de mots-clés.

Le moteur de recherche trie, classe et fait remonter le résultat le plus pertinent (mots clés, popularité).

5) Comment chercher de manière pertinente sur le net ?

Des millions de pages sont présentes sur le web (rien que sur l'espace français).

☺ **Manip : formuler une recherche**

- Exemple de recherche par mots : bib riom
- Exemple d'autocomplétion : biblio...
- Exemple de correction orthographe : bibautheque riom
- Mots clés : pencol (orth) jaune tortue -> on trouve le nom correctement orthographié et le titre exact des deux livres et films

Plus on met de mots clés, plus on trouve précisément ce que l'on cherche. Au contraire, si vous n'êtes pas sûr, vous pouvez opter pour une recherche plus intuitive : quelques mots clés, pas trop : ouvrent la recherche.

Lien hypertexte, hyperlien ou simplement lien : « cliquable » avec changement de pointeur de la souris (qui devient une main). Système développé avec Internet qui permet d'ouvrir le contenu lié, ouvrir une page en un clic et se déplacer sur la toile de page en page.

6) Savoir lire les résultats

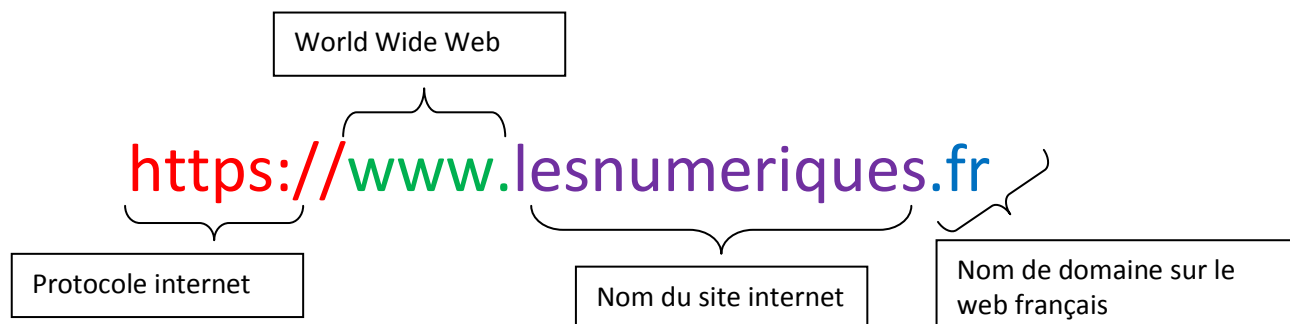
Exemple de recherche : appareil photo (recherche mots clé dans la zone du moteur de recherche).

→ COMMENT LIRE LE RESULTAT ET CHOISIR LE SITE A VISITER ?

Nombre de résultats : plusieurs pages de résultats classés par « pertinence » ou « popularité »

The image shows a Google search result for 'Bibliothèques de Riom Communauté'. The search bar at the top contains 'Web', 'Maps', 'Shopping', 'Images', 'Actualités', 'Plus', and 'Outils de recherche'. Below the search bar, it says 'Environ 139 000 résultats (0,18 secondes)'. The main result is 'Bibliothèques de Riom Communauté' with the URL 'bibliotheque.riom-communaute.fr/'. A purple arrow points from the text 'Nom de la page' to the title. A green arrow points from the text 'Adresse du site = URL' to the URL. Below the title, there is a snippet of text: 'La bibliothèque sera fermée du 11 au 16 août. Réouverture le mardi 19 août. Pour rendre vos documents une boîte à livres est à votre disposition à l'entrée de ...'. There are also links for 'page Google+', 'Soyez le premier à donner votre avis.', and a location pin for '5 Rue Croizier, 63200 Riom'. At the bottom, there are links for 'Une bibliothèque', 'Nous contacter', 'Comment se connecter à so...', and 'Des points lecture'.

Lecture de l'url (l'adresse du site) :



L'url est toujours visible dans la barre d'adresse (elle peut être simplifiée). Elle change dès que l'on change de page car chaque page possède sa propre adresse.