

# Initiation à internet

# Objectifs :

- Un peu d'histoire;
- Définitions et vue macroscopique;
- Les avantages et les inconvénients;
- Les navigateurs internet;



# Histoire d'internet

Internet a été le fruit d'une réflexion visionnaire menée par des personnes au début des années 1960, qui voyaient une grande valeur potentielle en permettant aux ordinateurs de partager des informations sur la recherche et le développement dans les domaines scientifiques et militaires. J.C.R. Licklider du MIT, a d'abord proposé un réseau mondial d'ordinateurs en 1962, et est passé à l'Agence des Projets de Recherche Avancée de Défense (DARPA) à la fin de 1962 pour diriger le travail pour le développer. Leonard Kleinrock du MIT et plus tard UCLA développé la théorie de la commutation par paquets, qui devait former la base des connexions Internet. Lawrence Roberts du MIT a connecté un ordinateur du Massachusetts à un ordinateur californien en 1965 sur des lignes téléphoniques commutées. Il a montré la faisabilité d'un réseau étendu, mais a également montré que la commutation du circuit téléphonique était inadéquate. La théorie de commutation de paquets de Kleinrock a été confirmée. Roberts est passé à DARPA en 1966 et a développé son plan pour ARPANET. Ces visionnaires et bien d'autres laissés sans nom ici sont les véritables fondateurs d'Internet.

# Le concept général d'internet

- Le terme Internet désigne aujourd'hui le réseau d'ordinateurs publics exécutant des protocoles Internet.
- Internet est un système global de données d'échange de réseaux informatiques interconnectés par commutation de paquets utilisant les protocoles Internet standardisés (TCP / IP).
- Il s'agit d'un réseau de réseaux qui se compose de millions de réseaux privés et publics académiques, commerciaux et gouvernementaux de portée locale à globale qui sont reliés par des câbles en fibre optique, des connexions sans fil et d'autres technologies.
- L'Internet porte diverses sources d'information telles que le courrier, le chat en ligne, le transfert de fichiers, le partage de fichiers, les jeux en ligne et les documents hypertextes interconnectés et d'autres sources de World Wide Web (www).

# L'avantage d'internet

L'information est probablement le plus grand avantage qu'offre Internet. Internet est un véritable trésor d'informations. Tout type d'information sur n'importe quel sujet sous le soleil est disponible sur Internet. Les moteurs de recherche comme Google, Yahoo est à votre service sur Internet. Vous pouvez presque trouver n'importe quel type de données sur presque n'importe quel type de sujet que vous recherchez. Il existe une énorme quantité d'informations disponibles sur Internet pour à peu près tous les sujets connus de l'homme, allant du droit et des services gouvernementaux, des foires commerciales et des conférences, des informations sur le marché, de nouvelles idées et un soutien technique.

# L'avantage d'internet

## La communication :

La première cible d'Internet a toujours été la communication. Et Internet a excellé au-delà des attentes. les innovations se poursuivent pour le rendre plus rapide, plus fiable. Par l'avènement de l'Internet par ordinateur, notre terre a réduit et a atteint la forme d'un village global.

# L'avantage d'internet

## Le commerce et les services :

E-Commerce: -? Le commerce électronique est le concept utilisé pour tout type de manoeuvre commerciale, ou des affaires qui implique le transfert d'informations à travers le monde via Internet. Il est devenu un phénomène associé à tout type de magasinage, presque tout. Vous l'appellez et Ecommerce avec ses tentacules géants engloutissant chaque produit et service vous rendra disponible à votre porte. Il dispose d'une gamme de produits vraiment incroyable et variée allant des besoins des ménages, de la technologie au divertissement.

Services: - De nombreux services sont maintenant offerts sur Internet tels que les services bancaires en ligne, la recherche d'emploi, l'achat de billets pour vos films préférés, les services d'orientation sur un éventail de sujets englobant tous les aspects de la vie et les réservations d'hôtel. Souvent, ces services ne sont pas disponibles hors ligne et peuvent vous coûter plus cher.

# Les inconvénients d'internet

Vol d'informations personnelles: - Si vous utilisez Internet, vous pouvez être confronté à un grave danger car vos informations personnelles telles que le nom, l'adresse, le numéro de carte de crédit, etc. peuvent être consultées par d'autres coupables pour aggraver vos problèmes.

Spamming: -? Spamming se réfère à l'envoi en masse d'e-mails indésirables, qui ne fournissent aucun but et obstruent inutilement l'ensemble du système. De telles activités illégales peuvent être très frustrantes pour vous, et donc, au lieu de simplement l'ignorer, vous devriez faire un effort pour essayer d'arrêter ces activités afin que l'utilisation de l'Internet puisse devenir beaucoup plus sûre.



# Les inconvénients d'internet

Menace de virus: -? Virus n'est rien d'autre qu'un programme qui perturbe le fonctionnement normal de vos systèmes informatiques. Les ordinateurs connectés à Internet sont plus sujets aux attaques de virus et ils peuvent finir par écraser tout votre disque dur, vous causant des maux de tête considérables.

Pornographie: - C'est peut-être la plus grande menace liée à la vie mentale saine de vos enfants. Un problème très sérieux concernant Internet. Il y a des milliers de sites pornographiques sur Internet qui peuvent être facilement trouvés et peuvent être un facteur préjudiciable pour permettre aux enfants d'utiliser Internet.

# Usage efficace d'internet

- TROUVER DES INFORMATIONS: -
  - Nous pouvons utiliser Internet pour trouver des informations sur presque n'importe quoi, en utilisant des moteurs de recherche Internet tels que Google et Yahoo. Cependant, nous devons soigneusement vérifier la source (site Web) et la qualité de l'information. Un exemple de bonne source d'information générale est wikipedia.org
- PARTAGE DE FICHIERS:-
  - Un fichier peut être placé sur un «emplacement partagé» ou sur un serveur de fichiers pour une utilisation instantanée par des collègues. Les serveurs miroirs et les réseaux peer-to-peer peuvent être utilisés pour faciliter la charge de transfert de données.
- ACCÈS À DISTANCE:-
  - Les utilisateurs d'ordinateurs peuvent facilement se connecter

# Usage efficace d'internet

- Communication et réseaux sociaux: -
- Les systèmes de messagerie instantanée et de messagerie instantanée permettent aux utilisateurs de rester en contact de manière pratique tout en travaillant sur leur ordinateur. Les messages peuvent être envoyés et reçus instantanément. En outre, ces systèmes permettent également le transfert de fichiers, ainsi que le contact vocal et vidéo.
- Les sites de réseautage social permettent aux gens de rester en contact avec leurs amis et leur famille et de connaître leurs activités en consultant leur profil. Le concept d'un site de réseautage social est de stocker les profils des gens et de les relier entre eux. Un profil personnel peut inclure des images et des vidéos à partager
- VoIP: -
- VoIP (Voice over Internet Protocol) a démarré à partir d'un

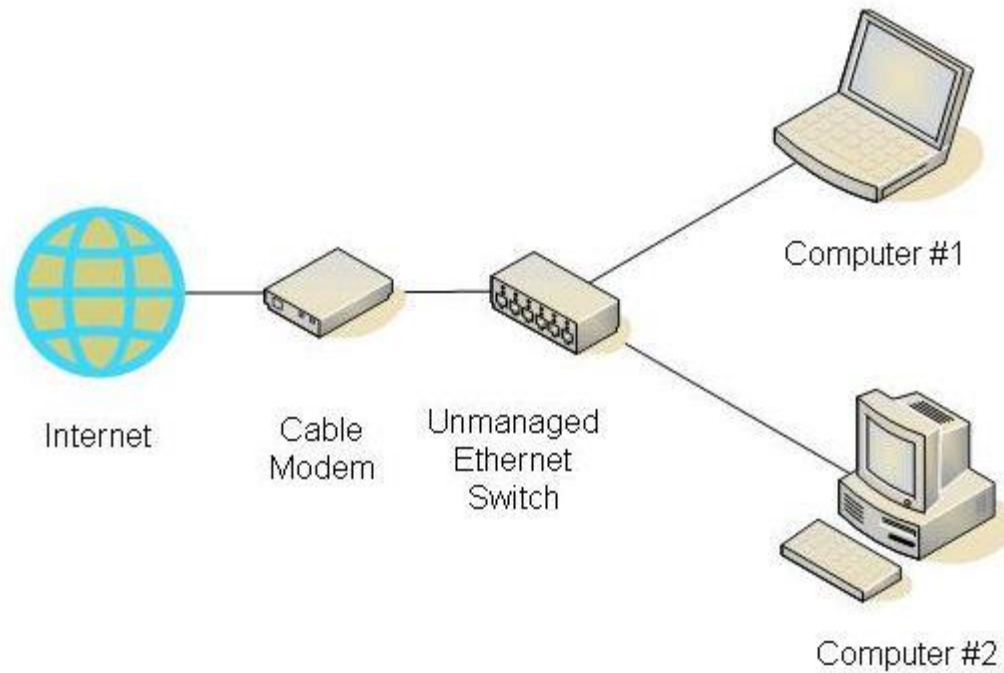
# Comment internet fonctionne

- Internet est un réseau mondial d'ordinateurs dont chaque ordinateur connecté à Internet doit avoir une adresse unique.
- Les adresses Internet sont sous la forme nnn.nnn.nnn.nnn où nnn doit être un nombre compris entre 0 et 255.
- Cette adresse est connue comme une adresse IP.



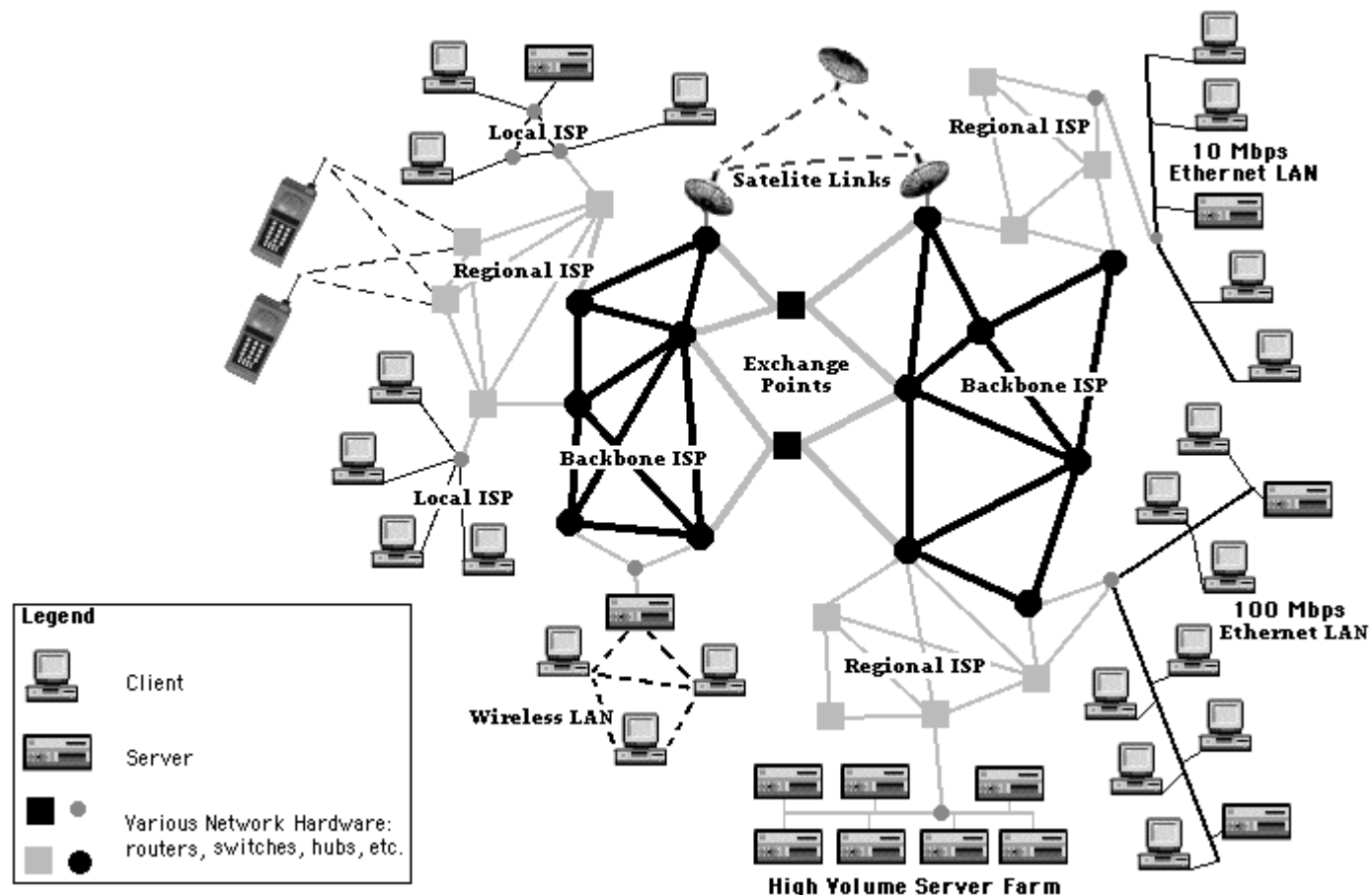
# Comment internet fonctionne

D'un marnière plus macro



# Comment internet fonctionne

..plus réellement



# Les navigateurs web

# Les navigateurs web

- Un navigateur web est un **logiciel qui permet d'interpréter les langages des sites web**, comme le HTML5, le CSS, le java, le JavaScript, le PHP, le MySQL, le Flash.

[illegible]



# Les navigateurs web

Il en existe plusieurs dizaines, et parmi eux les plus connus :

- Internet Explorer sous Windows 95 à 8.1 ;
- Microsoft Edge sous Windows 10 ;
- Safari sous Mac OSX ;
- Mozilla Firefox sous licence OpenSource ;
- Google Chrome de Google ;
- Opéra
- A noter que tous ces navigateurs sont disponibles sous le système d'exploitation Microsoft Windows ; certains comme ceux de Windows ne sont pas compatibles avec Mac OSX ou Linux.

# Les navigateurs web



Internet  
Explorer



Microsoft Edge



Safari



Google  
chrome



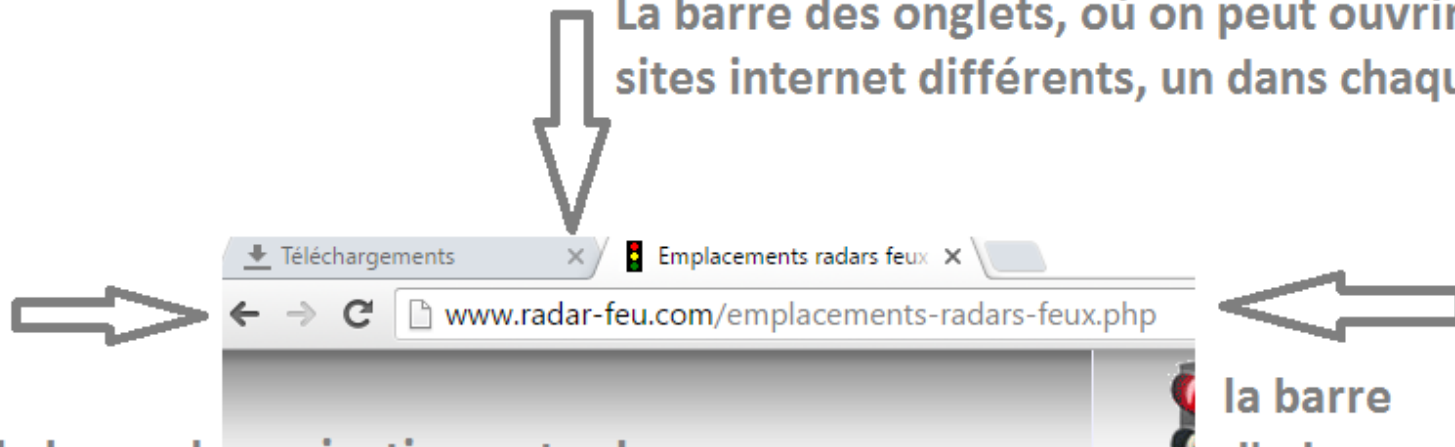
Mozilla Firefox



Opéra

# Les navigateurs web

La barre des onglets, où on peut ouvrir plusieurs sites internet différents, un dans chaque onglet.

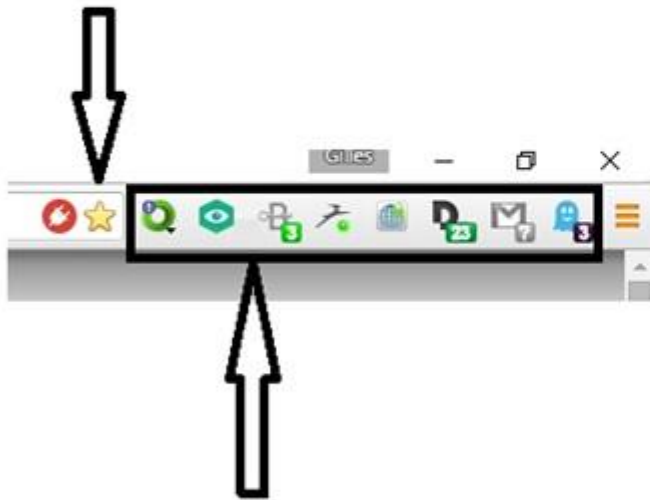


la barre de navigation entre les pages web visitées dans l'onglet, la flèche vers la gauche pour la page précédente, la flèche vers la droite pour la page suivante, la flèche arrondie pour rafraîchir la page web affichée.

la barre d'adresse où l'on renseigne l'adresse du site web qu'on veut visiter  
www.site.com  
par exemple

# Les navigateurs web

L'étoile permet de mettre le site visité et actuellement affiché dans nos **FAVORIS**



Ici nous avons la barre des extensions actives

le trait de soulignement permet de faire disparaître la fenêtre sans la fermer, le double carré permet de réduire ou d'agrandir la fenêtre, la croix permet de fermer la fenêtre du

les 3 barres orangées représente le bouton des paramètres de Google Chrome

# Les navigateurs web

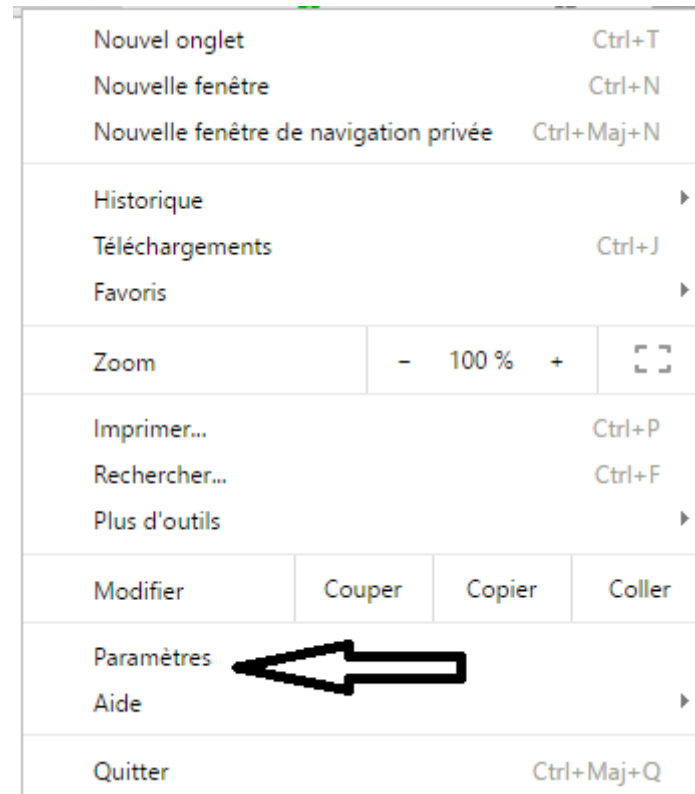
## Les extensions :

Nous allons aller dans les paramètres de chaque navigateur web que nous avons installé sur notre PC.

Prenons l'exemple du navigateur **Google Chrome**.

Nous allons cliqué sur le bouton des options/paramètres (*le bouton Opera à gauche sous Opera*)

Ensuite nous allons cliquer sur Paramètres dans le menu contextuel qui vient de s'afficher. (*modules sous Firefox*)



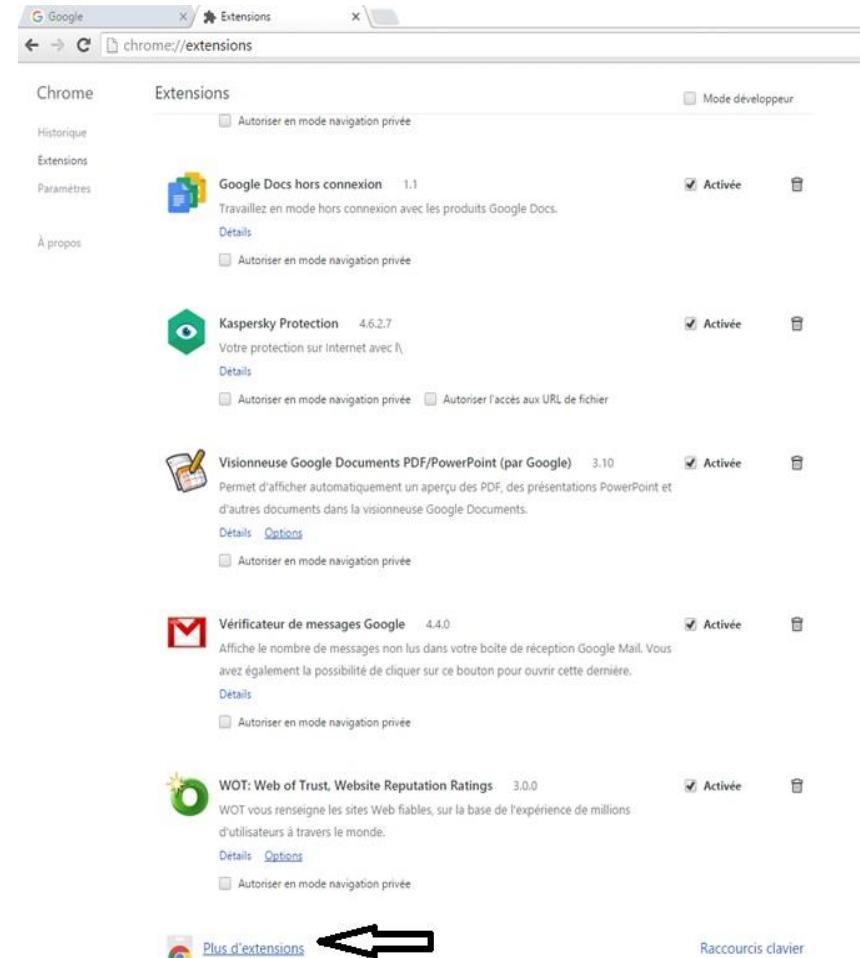
# Les navigateurs web

## Les extensions :

La Page des extensions s'affiche, certaines extensions sont installées par défaut et elles diffèrent selon le navigateur web utilisé.

Par exemple **Google Docs hors connexion** est installé par défaut car nous sommes sous Google Chrome

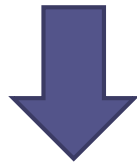
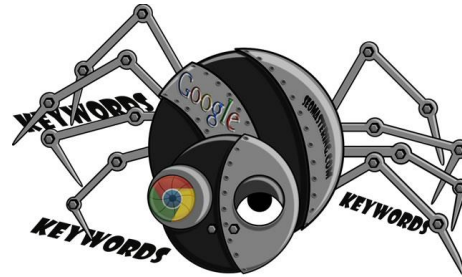
En bas de la page apparaît un lien « [Plus d'extensions](#) », nous allons cliquer dessus.



# Les moteurs de recherche

# Les moteurs de recherche : Comment ça marche ?

- Robot d'indexation



- Base de données :  
pages indexées, classées



- Interface d'interrogation

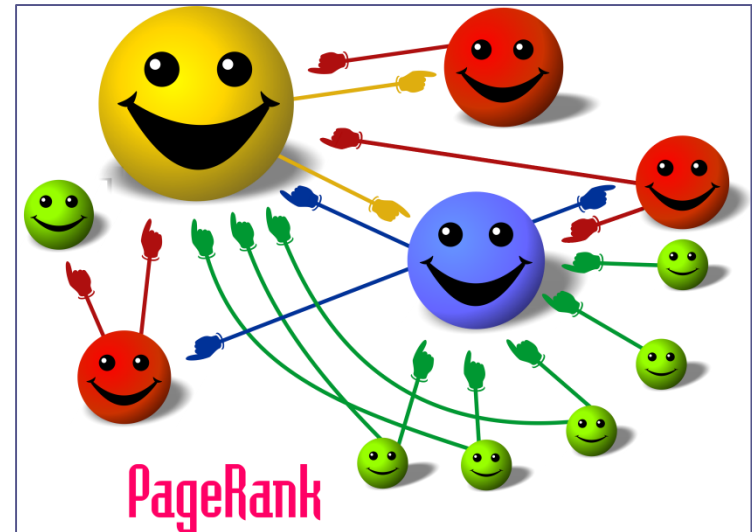




## Les moteurs de recherche : Classement des résultats ?

Exemple de Google :

- Pagerank :  
qualité et nombre  
des liens pointant sur la page
- Balises : métadonnées
- Liens internes, vers d'autres pages du site
- Fréquence de publication / de mise à jour
- Structure de l'URL : présence de mots-clés
- Réseaux sociaux : partages et likes



# Les moteurs de recherche : Lequel choisir ?



## • Google

- Le plus puissant
- Le plus hégémonique
- Le plus intrusif

## • Qwant



- Le challenger européen
- Présentation thématique
- Propose Qwant junior



## **Ixquick**

- Un méta-moteur
- Le plus confidentiel
- Propose **Startpage**, recherche confidentielle sur Google

## **Duckduckgo**



- Un méta-moteur
- Confidentiel
- Collaboratif

# Les moteurs de recherche :

## Pour une recherche efficace sur le web

- Utiliser les fonctionnalités intéressantes
- Bien lire les résultats et les analyser rapidement : identifier rapidement la source
- Evaluer la page et la source une fois affichées à l'écran (auteur, date, mentions légales, projet éditorial)
- Evaluer le contenu : fiabilité et pertinence

# Questions & réponses

