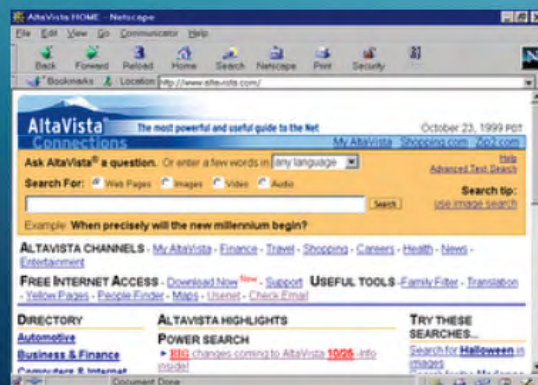


COMMENT CHERCHER (ET TROUVER) SUR LES MOTEURS DE RECHERCHE ?

GOOGLE ET LES AUTRES ...



QUEL A ÉTÉ LE PREMIER MOTEUR DE RECHERCHE ?



- Archie (1990) – Alan Emtage (Montréal, QC, CA) – recherche sur les noms de fichiers
- AltaVista (1995) – James Glickenhau (Palo Alto, CA, USA) – Première indexation
- Google (1998) – Larry Page et Sergey Brin – Devenu Alphabet (2015)

QU'EST CE QU'UN MOTEUR DE RECHERCHE ?



- C'est un logiciel qui permet de rechercher des informations sur Internet ou localement, à partir d'une requête.

COMBIEN Y-A-T-IL DE MOTEURS DE RECHERCHE ?



- Google utilisé dans 97% des requêtes
- Qwant, le moteur français
- DuckDuck Go, le moteur qui ne laisse pas de traces
- Baidu, le moteur chinois ...
- Ecosia, le moteur qui plante des arbres ...

COMMENT ÇA MARCHE ?



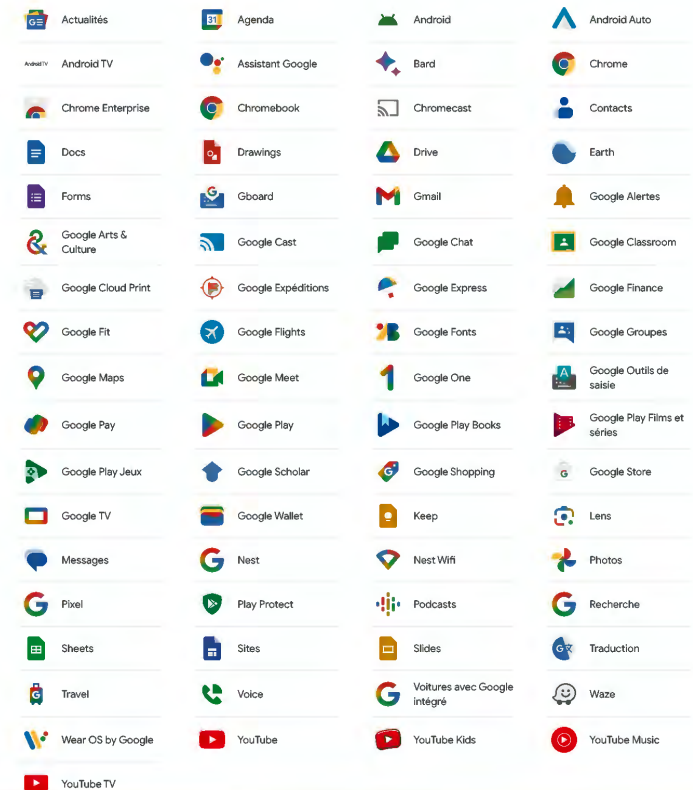
- Les moteurs de recherche utilisent des « crawlers » ou « spiders » pour indexer les contenus des sites internet.
- Google utilise un algorithme qui lui permet de pondérer les contenus récoltés (Page Rank ou Google Rank)

L'ÉCOSYSTÈME GOOGLE ...

Produits

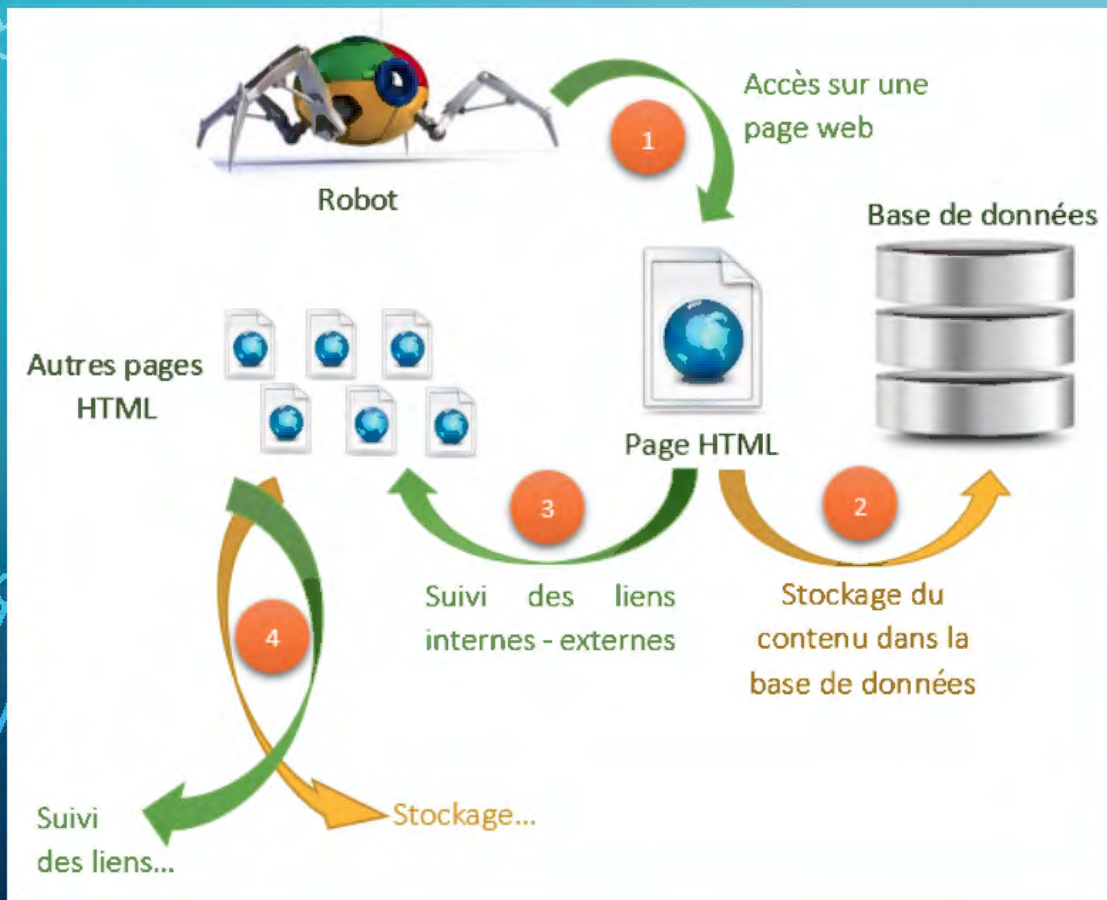
Google

Pour tous

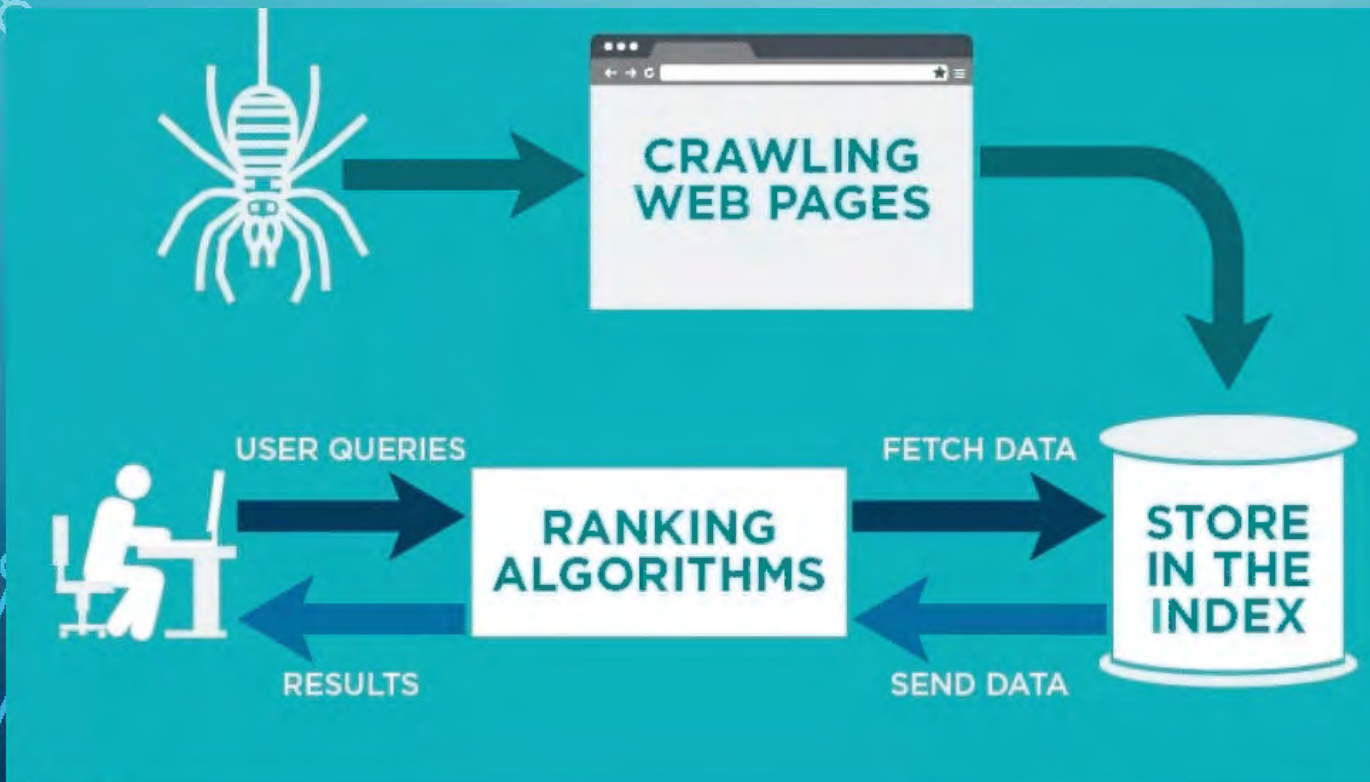


COMMENT ÇA MARCHE ?

- Le robot rentre dans les sites internet et indexe les contenus

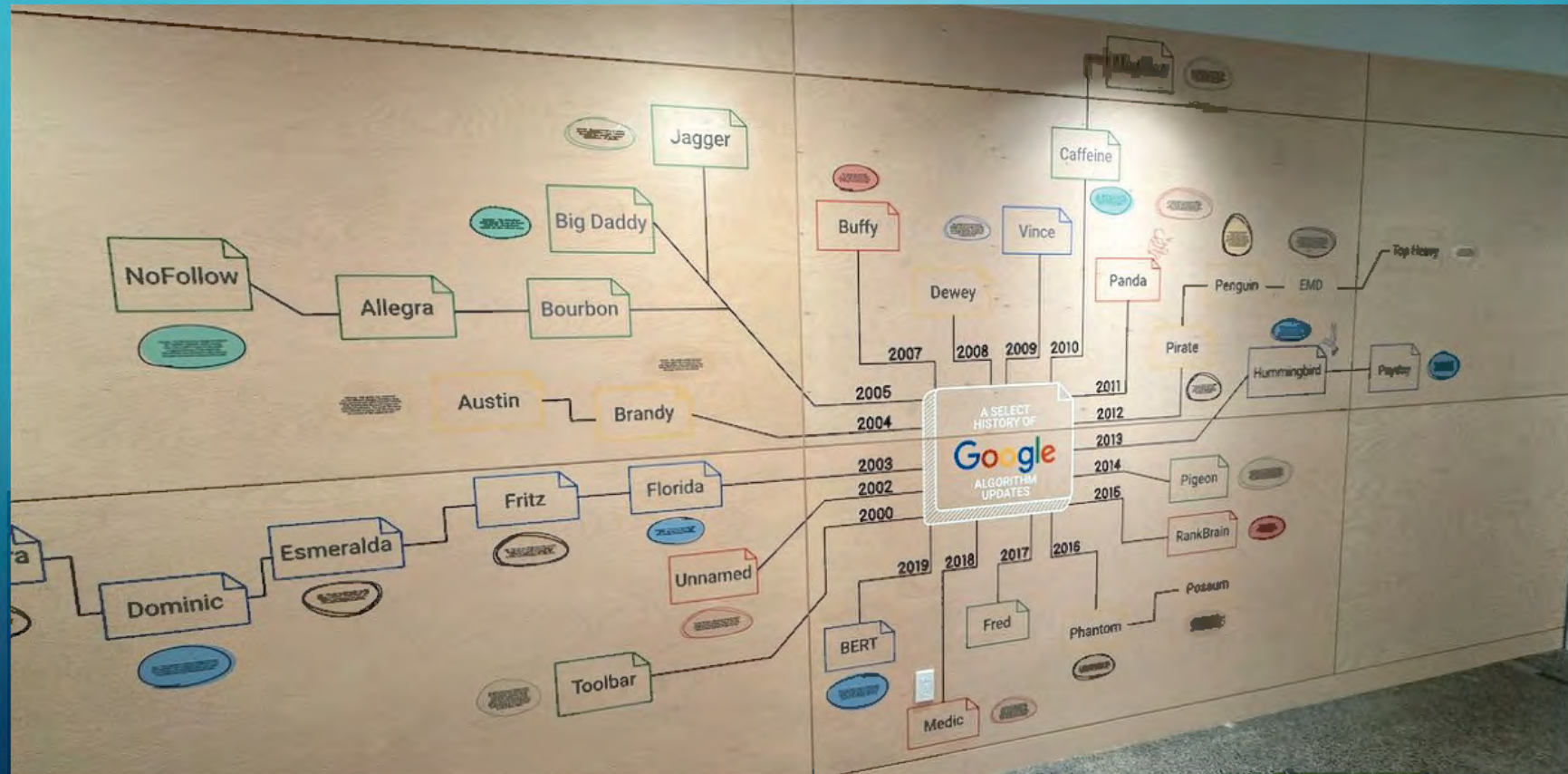


COMMENT ÇA MARCHE ?

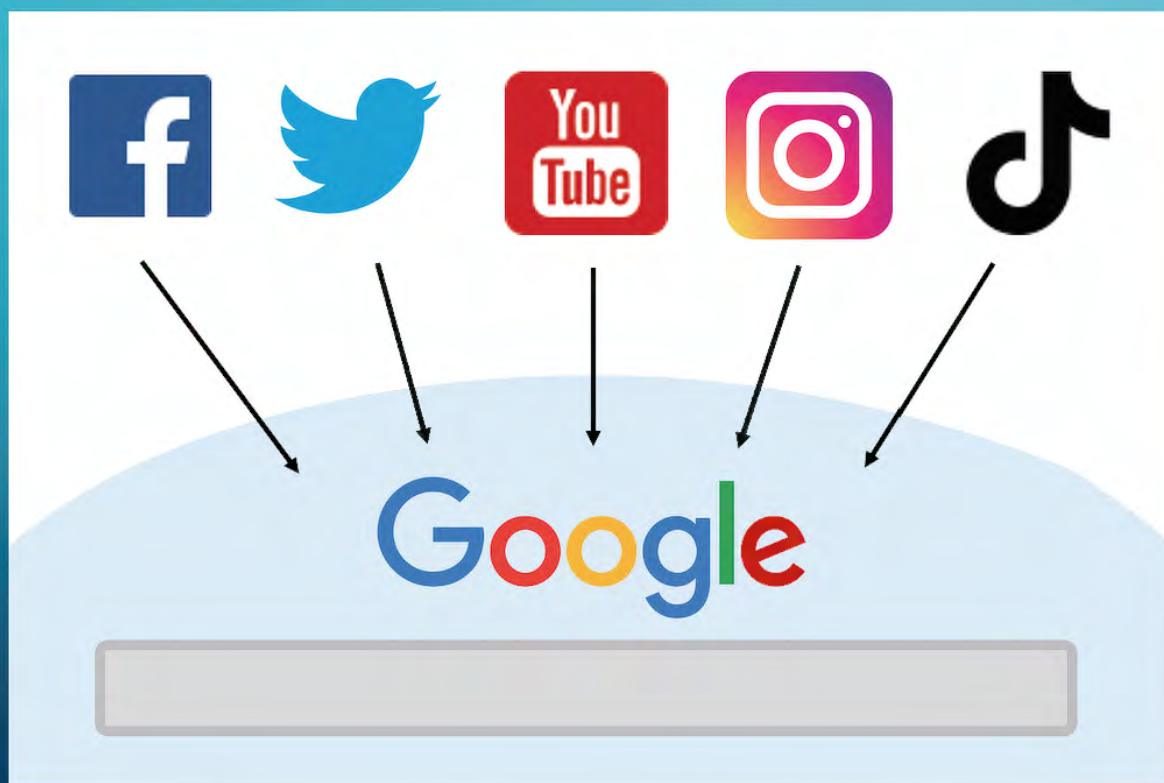


- Les contenus sont indexés en fonction d'un algorithme imposé par Google (ex : Panda ou Penguin) – Core Updates
 - Vitesse de chargement
 - Qualité du contenus
 - Normes W3C
 - Qualité des liens
 -
- Les sites sont référencés dans Google
- Pour être visible, il faut travailler son référencement ou SEO* (Search Engine Optimisation)

LES ALGORITHMES DE GOOGLE



TYPE DE CONTENUS INDEXÉS



- Les pages HTML
- Les images
- Les vidéos
- Les fichiers
 - PDF
 - Word, Excel
 - ...
- Le code
- Les réseaux sociaux

LES OPÉRATEURS DE RECHERCHE

■ Les opérateurs booléens

- « » : les guillemets permettent de rechercher une expression exacte. « *Club Multimédia de Plouider* » présente les sites où les mots *Club Multimédia de Plouider* sont présents, uniquement dans cet ordre.
- - : le signe *moins* permet d'exclure un terme. La requête *astuces recherche -Google* permet de connaître les pages contenant *astuces* et *recherche*, mais exclue celle qui contiennent *Google*.
- .. : deux nombres séparés par deux points permettent de rechercher tous les nombres de la plage spécifiée. *Smartphone 200..400 euros* liste les téléphones compris entre 200 et 400 euros.
- **AND** : exclue les pages ne contenant pas les termes spécifiés. *Blog AND Modérateur* présente les sites contenant ces deux termes, mais pas ceux contenant uniquement l'un des deux.
- * : l'astérisque est souvent utilisée pour connaître l'intégralité d'une phrase ou d'une expression. *Qui vole * vole ** permet de retrouver l'expression *qui vole un œuf vole un bœuf*.
- **OR** : l'opérateur permet de rechercher un terme, ou un autre.
- (...) : cet opérateur de rassembler les thème d'une recherche pour s'assurer qu'elle soit bien comprise. (*Marvel OR DC*) comic vous liste des résultats portant sur l'un ou l'autre de ces comics books.

LES OPÉRATEURS DE RECHERCHE

■ Les opérateurs spécifiques

- **site:** permet de rechercher les pages web d'un site spécifique. *site:clubmultimedia-plouider.fr* liste uniquement les pages web du Club.
- **before:** permet d'obtenir les articles publiés avant une date donnée. Vous pouvez spécifier une année ou une date exacte.
- **after:** comme la précédente, mais cette commande vous donne les résultats publiés après la date spécifiée.
- **filetype:** limite la recherche au type de fichier spécifié. *filetype:PDF* permet de rechercher uniquement les documents PDF.
- **cache:** permet de visualiser la page spécifiée telle qu'elle est conservée dans le cache Google. Exemple : *cache:blogdumoderateur.com*.
- **related:** ajouter une URL à la suite de l'opérateur pour connaître les pages similaires. *related:google.fr* permet de découvrir d'autres moteurs de recherche.
- **define:** pour obtenir la définition d'un terme. *define:internet* présente la définition d'Internet selon Wikipédia. D'autres sources sont disponibles..

LES OPÉRATEURS DE RECHERCHE

■ Les opérateurs spécifiques

- **allintext:** recherche un mot uniquement dans le body d'un site. Cette fonctionnalité exclut notamment le titre de la page pour la recherche. Exemple : *allintext:modérateur*.
- **intext:** même principe, pour les phrases complètes.
- **allintitle:** pour rechercher uniquement dans les titres des pages (balise title).
- **intitle:** même principe, pour rechercher une phrase complète.
- **allinurl:** pour rechercher uniquement dans les adresses URL des pages web.
- **inurl:** même principe, pour rechercher une phrase complète.
- **inanchor:** pour une requête dont un des mots-clés est placé en ancre de liens
- **allinanchor:** similaire à la précédente commande pour tous les mots-clés de la requête
- **movie:** pour connaître les séances au cinéma proche de chez vous. Ajouter simplement le code postal de votre ville ou son nom pour spécifier votre recherche. Exemple : *movie:35000*.
- **stocks:** permet de suivre le cours de l'action d'une entreprise. Vous pouvez indiquer le nom de la société ou le code de son action. Exemple : *stocks:aapl* ou *stocks:apple*.
- **weather:** pour connaître la météo. Les villes sont supportées, tout comme les régions françaises. *weather:Bretagne* affiche très logiquement un soleil radieux.
- **map:** pour visualiser la carte d'une localité. Exemple : *map:rennes*.
- **source:** réservé à Google Actualités, cet opérateur limite la recherche des dernières news à une seule source. Exemple : *source:blog du modérateur*.

L'ORIGINE DU MOT GOOGLE ?

What is Google

Google was chosen for its resemblance to the word googol
a number consisting of a numeral one followed by a hundred zeroes

1 googol = 10^{100}

1 googolplex = 10^{googol} = $10^{10^{100}}$

googolplex is the Largest Number in Universe that you can never write on paper, dont believe try it !

- Nombre Mathématique qui s'appelle Googol = 10^{100}

MERCI DE VOTRE ATTENTION

