



## Plan

- 1. Historique et contexte
- 2. Qu'est-ce que le référencement ou SEO ?
- 3. Les moteurs de recherche
- 4. Qu'est-ce que ça donne en pratique ?
- 5. Qu'est-ce que le **SMO**?
- 6. Quelques outils disponibles
- 7. Questions et discussion



## Historique et contexte

- Le Web a connu sa genèse au début des années 1990,
- Nombre de pages Web en constante augmentation,
- Nécessité d'outils pour la recherche :
  - Les annuaires (Yahoo!, Nomade, ...): lister et organiser en rubriques et sous-rubriques,
  - Les moteurs de recherche (Google, Bing, Lycos, ...): analyse plus approfondie.
- Arrivée de Google (Sergueï Brin et Larry Page) fin des années 1990 :
  - En plus de l'analyse des balises meta, ajout d'autres critères de pertinence,
  - Introduction du PageRank : « plus une page est pointée par d'autres pages populaires, plus elle devient elle-même populaire. ».

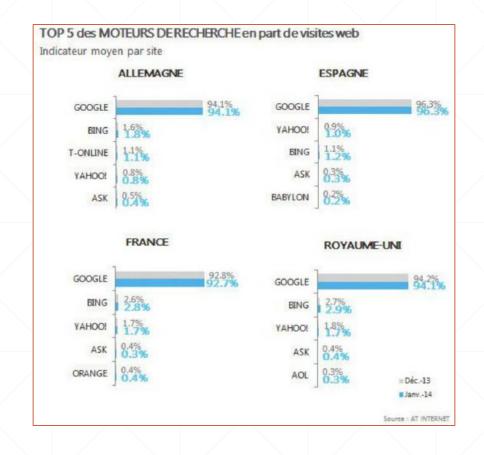


## Historique et contexte

- Deux famille de critères de pertinence :
  - In page : se base sur les mots clés contenu dans la page Web,
  - Off page : se base sur l'analyse de lien pointant vers la page à évaluer.
- Google (2014):
  - Dispose de plus de 200 critères d'évaluations,
  - Connaît plus de 30 000 milliards de documents sur le Web,
  - Explore 20 milliards de sites par jour,
  - Traite plus de 100 milliards de requêtes par mois (40 000 par seconde),
  - Dispose de 112 langues.



## Google et la concurrence



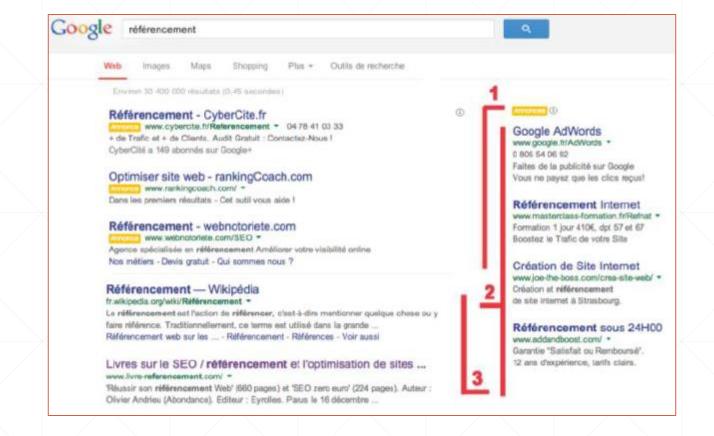


## Qu'est-ce que le référencement ou SEO ?

- **Définition I :** « le référencement désigne le processus d'augmentation de visibilité d'un site Web au travers des moteurs de recherche incluant le positionnement, la vérification du trafic engendré, ... »,
- **Définition II :** « C'est le processus d'indexation des pages d'un site Web par le moteur de recherche. »,
- Aujourd'hui on parle de SEM ou Search Engine Marketing qui englobe :
  - SEO ou Search Engine Optimization (zone organique ou naturelle),
  - SEA ou Search Engine Advertising (zones sponsorisée).
- SERP ou Search Engine Result Page :
  - C'est l'ensemble des résultats retournés par le moteur de recherche après une requête.
- Backlink:
  - Ou Lien Entrant, si la page A reçoit un lien de la page B, alors B est un Backlink de A.

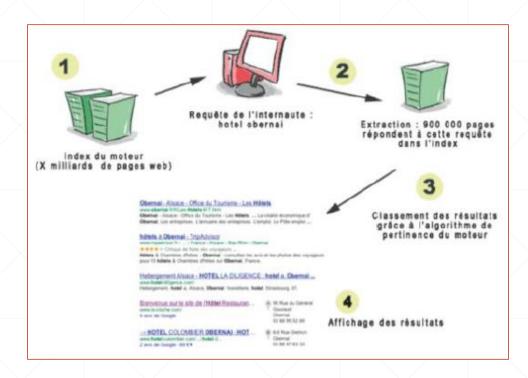


## Zones naturelles vs. sponsorisées





# Étapes de référencement



- Mise en place par le moteur de recherche d'un index ou copie du Web à instant t,
- 2. Extraction depuis l'index des pages répondant à la requête saisie,
- 3. Calcul et classement par pertinence,
- 4. Affichage des résultats.



#### Les moteurs de recherche

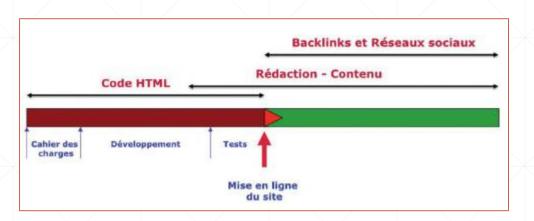
- **Définition :** « Un moteur de recherche est un ensemble de logiciels parcourant le Web, puis indexant automatiquement les pages visitées. »,
- Quatre étapes sont nécessaires à son fonctionnement :
  - 1. Collecte d'information (crawl) grâce des robots (spiders ou crawlers),
  - 2. Indexation des données collectées et constitution d'une base de données de documents nommée **index**,
  - 3. Traitement des requêtes avec le système d'interrogation de l'index et le classement des résultats en fonction de la pertinence (mots-clés),
  - 4. Restitution des résultats identifiés à travers les SERP ou pages résultats.
- Le fichier robots.txt est utilisé par les Webmasters pour signifier au spiders les pages qu'il ne souhaitent pas voir indexées.
- Les critères de mise à jour : date de modification, taille des pages, taux de modification, ...



## Qu'est-ce que ça donne en pratique ?

Afin d'assurer le bon référencement du site, il faut avoir connaissance des aspects :

- 1. La technique,
- 2. Le contenu textuel,
- 3. Les liens,
- 4. Suivi de référencement.





## 1. La technique

- Cette techniques intervient avant la mise en ligne du site Web,
- Elle consiste en la mise en place des fondements du site Web,
- Il est possible d'utiliser plusieurs outils :
  - Utilisation d'un CMS (plugins SEO) :
    - Open Source à gérer soi-même ou
    - Hébergé dont la gestion est déléguée,
  - Programmer le site Web de soi-même :
    - Connaissance en développement Web (HTML, CSS, JavaScript, ...),
    - Utilisation d'un éditeur de type WYSIWYG : Adobe Dreamweaver, Kompozer, ...



## 1. La technique

- Les balises <h1> à <h6> :
  - Permettent de structurer le contenu sur différent niveau,
  - Elles représentent l'une des zones chaudes les plus importantes pour le SEO.
- La balise <title>:
  - C'est le titre de la page Web qui sera affichée sur le navigateur et les résultats.
- La balise <meta> description :
  - C'est le texte qui servira comme description de la page et sera affiché dans les résultats.
- La balise <meta> keywords:
  - C'est un ensemble de mots-clés liés à votre site Web et utilisé par les moteurs de recherche.
- Il y a d'autres balises tout aussi importantes : <strong>, les images, les adresses, ...



#### 2. Contenu textuel

Il faut suivre la méthodologie suivante :

- 1. Choix des mots-clés sur lesquels sera basé le positionnement,
- 2. Création et modification des pages suivant ces mots-clés et les critères de pertinence des moteurs de recherche,
- 3. Mise en ligne des différentes pages,
- 4. Vérification du positionnement et du trafic engendré par les outils de recherche,
- 5. Corrections éventuelles pour obtenir de meilleurs résultats.

Important : Le formatage et la langue du texte a son intérêt et influence.



## Choix des mots-clés

Ils doivent répondre à deux notions essentielles :

#### Intérêt :

- Ils doivent être souvent tapés par les utilisateurs sur les moteur de recherche,
- Intuition, bases de données, générateurs de mots-clés, autocomplétions, sondage internes et externes, résultats des moteurs de recherche, recherches associées, audit de la concurrence, ...

#### Faisabilité :

 Il doit être techniquement possible de positionner une page Web dans les premiers résultats des moteurs de recherche et dans un délais acceptable et raisonnable.



#### 3. Les liens

- Un des moyens d'obtenir une bonne visibilité consiste en l'utilisation optimale des liens entrants ou backlinks,
- Google utilise le PageRank pour la pertinence,
- Il existe des outils permettant de calculer le résultat du PageRank,
- Le netlinking est une stratégie de promotion de sites Web très efficace qui permet d'obtenir de nouveaux liens afin d'améliorer l'indice de popularité,
- Les outils d'audit netlinking :
  - Ahrefs : <a href="https://ahrefs.com/fr/">https://ahrefs.com/fr/</a>
  - Majestic SEO : <a href="https://fr.majestic.com/">https://fr.majestic.com/</a>

Notre offre en  $\$  href="http://www.votresite.com/assurance-vie.html">assurance-vie</a>.

Notre offre en <a href="http://www.votresite.com/assurance-auto.html">assurance auto</a>.

Notre offre en <a href="http://www.votresite.com/assurance-moto.html">assurance moto</a>.

Ce qui donnera :

Notre offre en <u>assurance-vie</u>.

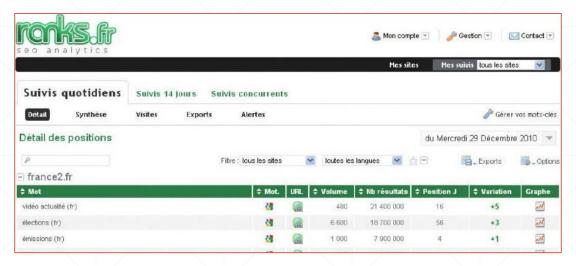
Notre offre en assurance auto.

Notre offre en <u>assurance moto</u>



## 4. Suivi de référencement

- Il va permettre la mesure et l'évaluation de la qualité du référencement,
- Le positionnement :
  - permet de vérifier le classement sur plusieurs de recherche,
  - Ranks.fr : <a href="https://www.ranks.fr/fr/">https://www.ranks.fr/fr/</a>





## 4. Suivi de référencement

- Il va permettre la mesure et l'évaluation de la qualité du référencement,
- Le trafic généré :
  - Permet de visualiser le nombre de consultation et de visite par jour,
- Le ROI ou Return On Investment:
  - Mesure la qualité du référencement en se basant sur :
    - D'où vient l'internaute qui arrive sur le site Web ?
    - Qu'y fait-il?
- La règle des 4C : Contenu, Code, Conception et Célébrité.



## Qu'est-ce que le SMO ?

- SMO ou Social Media Optimization,
- **Définition**: « Il désigne l'ensemble des techniques et pratiques destinées à développer la visibilité, l'image et l'offre d'un site Web ou d'une marque sur les réseaux ou médias sociaux. »,
- SEO et SMO ne sont pas concurrent, mais complémentaires.





## Quelques outils disponibles

- Plugins WordPress :
  - Rank Math Plugin : <a href="https://rankmath.com/">https://rankmath.com/</a>
    - Permet d'optimiser le SEO d'un site WordPress (mots clés).
  - Yoast SEO Plugin : <a href="https://yoast.com/">https://yoast.com/</a>
    - Permet d'optimiser le SEO d'un site WordPress (disponible aussi pour autre CMS).
- Google Trends: <a href="https://trends.google.com/trends/">https://trends.google.com/trends/</a>
  - Connaître les tendances actuelles et par pays en terme d'utilisation de mots clés (Google).
- Ahrefs Keyword Generator : <a href="https://ahrefs.com/keyword-generator">https://ahrefs.com/keyword-generator</a>
  - Permet de générer des mots clés liés à un mot clé initial.



## Quelques outils disponibles

- Ubersuggest : <a href="https://neilpatel.com/ubersuggest/">https://neilpatel.com/ubersuggest/</a>
  - Permet d'avoir des informations lié à l'utilisation d'un mot clé (coût et utilisation).
- Outils d'analyse :
  - Google Search Console : <a href="https://search.google.com/search-console/about">https://search.google.com/search-console/about</a>
  - Google Analytics : <a href="https://analytics.google.com/analytics/web/">https://analytics.google.com/analytics/web/</a>
- Ahrefs Backlink Checker: <a href="https://ahrefs.com/backlink-checker">https://ahrefs.com/backlink-checker</a>
  - Permet de vérifier le nombre de liens pointant vers un site Web en particulier.



# **Questions & Discussion**



## **Bibliographie**

- 1. Andrieu, O. (2014). SEO zéro euro: Le référencement web en 4 étapes. Editions Eyrolles.
- 2. Andrieu, O. (2013). Réussir son référencement Web: Edition 2013. Editions Eyrolles.
- 3. Chartier, M., & Martin, A. (2018). *Techniques de référencement web: Audit et suivi SEO*. Editions Eyrolles.