



## Le fonctionnement de google

### Comment google fonctionne-t-il?

L'objectif de cet article est de faire partager mon point de vue sur la façon dont google est construit au niveau applicatif. Sur le plan de l'infrastructure, de nombreuses informations sont disponibles ailleurs.

Il s'agit de conclusions qui proviennent de mes observations personnelles sur le fonctionnement de google et des changements en cours, ainsi que d'informations que m'ont communiquées des amis chinois travaillant dans un laboratoire de sécurité informatique pour le compte du gouvernement chinois, et du code source de google que j'ai lu rapidement hier après-midi (2 de ces affirmations sont fausses, mais de toute façon, tout ce que je décris dans cet article ne sera pas prouvé afin de protéger mes vraies sources.)

Je présente ici 2 des grands principes que je pense être essentiels à intégrer pour pouvoir comprendre les enjeux du référencement actuel (c'est-à-dire après le 1er janvier 2010).

### Remarques préliminaires et digression sur la nature de google

Demandez à un employé de Microsoft s'il considère que Bing est un moteur de recherche plus performant que Google. Il vous répondra très certainement : « Bing n'est pas un moteur de recherche, mais un outil d'aide à la décision. » C'est ridicule comme réponse, mais ça constitue une bonne introduction à mon propos : Google (l'outil présent sur google.com, pas l'entreprise) n'est plus non plus un moteur de recherche, comme il y a quelques années.

Un moteur de recherche est un outil qui, sur base d'informations récoltées par des robots, est capable de trier une liste de sites connus en fonction d'un mot clé : il s'agit d'une base de données et d'un algorithme. Google, c'est maintenant un entrepôt de données avec de l'intelligence artificielle (qui apprend des requêtes des internautes en analysant les taux de rebonds, les sites les plus visités). On est passé à un niveau supérieur. La liste linéaire est devenue un cube en N dimensions (ou un espace vectoriel de dimension N). Certains proposent 200 comme nombre de dimensions.


Par ailleurs, alors qu'aux débuts, l'ambition de Google était d'indexer de façon statique toutes les pages, en remettant à jour l'index régulièrement lors de Google Dance, il est maintenant plus intéressant de se concentrer sur la dynamique des pages ainsi que l'évolution de leurs relations plutôt qu'uniquement sur le nombre de liens entre les sites.

### Google caféine?

Il n'est pas question (pour le moment) de Google Caféine dans cet article, pour la simple raison que je me concentre ici sur l'aspect fonctionnel et applicatif, et non sur l'architecture technique qui supporte l'implémentation logicielle. Google Caféine est un projet d'optimisation de l'infrastructure afin de permettre d'être plus réactif. Comme on le comprendra par la suite, l'algorithme de Google demande une puissance de calcul très importante, et une optimisation logicielle ne suffit pas, le matériel et l'architecture doivent aussi être reconsidérés. D'après mes informations, seules les couches d'infrastructure et de matériel sont concernées par Google Caféine.

Suite : [Google est multidimensionnel](#)

### COMMENTAIRES

 Si vous avez appris des trucs, je vous remercie de cliquer sur le bouton Google Plus

### LISEZ CES ARTICLES!

[Comment être premier dans Google?](#)

[Pourquoi les résultats de Google sont différents?](#)

[Améliorer la vitesse de chargement du site](#)

[Recette pour référencer son site internet](#)

[White Hat vs Black Hat](#)

[Optimiser ses landing pages](#)

[Script php pour les échanges de liens](#)

[Google - frequently mentioned on the web](#)

## Techniques Black Hat

- [AdSense Clickjacking](#)
- [Cloaking indetectable pour tromper AdSense](#)
- [Cloaking temporaire et erreur 404](#)
- [Bibliographie](#)

## Algorithme Google

1. [Le fonctionnement de Google](#)
2. [Google est multidimensionnel](#)
3. [Google et le temps réel](#)
4. [Google et son algorithme sont simples](#)

### QUI SUIS-JE?

Je suis Rat Mort. Je vais régulièrement dans les **locaux de Google** pour aller manger des donuts avec mes amis Pandas. Par ailleurs, je déploie et optimise des sites internet pour générer un trafic énorme... Et ça marche!

### QUELQUES LIENS

[Nous contacter](#)  
[Offres d'emploi](#)

### CONTACT

Rat Mort  
21 Av. des Arts,  
1000, Bruxelles,  
Belgium.  
☆ [Rat Mort](#) ☆

### ZONE MEMBRES

La section privée s'adresse aux référenceurs avertis

Email \*