

# EXERCICES ET QUESTIONS (SÉANCE 6)

CAMILLE COBOS, MARS 2012

**Google veut rendre la recherche plus intelligente. Pourquoi et comment ?**

<http://www.20minutes.fr/high-tech/899023-google-veut-rendre-recherche-plus-intelligente>

## **POURQUOI ?**

Les résultats d'une recherche sur Google sont basés sur des mots-clés. Cela ne signifie pas que la requête formulée soit le fruit d'une compréhension de la recherche. C'est pour cette raison que Google veut rendre la recherche plus intelligente.

## **COMMENT ?**

Il est dit dans l'article que « Google prépare la mise-à-jour la plus ambitieuse de ses algorithmes, avec davantage de résultats directs [...] ainsi qu'une meilleure compréhension des données via l'analyse sémantique ».

Plus loin, il est expliqué que pour une véritable progression, il faut une base structurée : « il faut basculer d'une base de données faite de simple chaîne de caractères à une base de connaissance organisée, avec des types bien définis et des liens logiques entre chaque ». Pour y parvenir, Google a eu recours l'entreprise Metaweb Technologies et le World Wide Web Consortium.

**Exercice 1 : NOUS ALLONS EXPÉRIMENTER AVEC LES MOTEURS DE RECHERCHE EN UTILISANT LES CONNAISSANCES PLUS OU MOINS LINGUISTIQUE.**

TESTEZ GOOGLE (WWW.GOOGLE.COM OU WWW.GOOGLE.FR) AVEC 2 REQUÊTES DE VOTRE CHOIX. (PAR EXEMPLE: « WHERE WAS JOHN LENNON KILLED? » OU « WHEN DID MARCO POLO TRAVEL TO CHINA? »)

- ❖ QUEL EST LE RANG DE LA PAGE CONCERNÉE (DANS LAQUELLE LA RÉPONSE EST TROUVÉE)?

Pour la requête en anglais « Where was John Lennon killed? », elle apparaît au 7<sup>ème</sup> rang, et cela dans les titres. Par contre, elle se situe au 5<sup>ème</sup> rang si l'on regarde les descriptions des sites.

La requête en français « Quand est né Steve Jobs ? », apparaît au 2<sup>ème</sup> rang (titres). On ne trouvera aucun autre résultat avec cette forme.

- ❖ PARMIS LES MEILLEURS RÉSULTATS TROUVÉS, OÙ TROUVEREZ-VOUS LES MOTS-CLÉS QUI APPARAÎSENT ÉTROITEMENT LES UNS AUX AUTRES. QUELLES SONT LES INFORMATIONS EXACTES DANS LES PHRASES TROUVÉES?

Les mots-clés apparaissent dans les titres des résultats ou bien même dans les descriptions des sites web. Les informations exactes sont souvent des noms propres (pour les exemples de requêtes ici)

**TABLEAU 1 – MOTS-CLÉS DE LA REQUÊTE (TITRES ET DESCRIPTIONS) EN GRAS PAR GOOGLE CLASSÉS PAR ORDRE D'APPARITION.**

| <b>Where was John Lennon killed?</b>       | <b>Quand est né Steve Jobs ?</b> |
|--|----------------------------------|
| <b>"Death of John Lennon" x2</b>           | "Quand est né Steve Jobs"        |
| <b>"John Lennon shot dead"</b>             |                                  |
| <b>"John Lennon die"</b>                   |                                  |
| <b>"The Assassination of John Lennon"*</b> |                                  |
| <b>"John Lennon's Murder"</b>              |                                  |
| <b>"john lennon killed"</b>                |                                  |
| <b>"The Death of John Lennon"</b>          |                                  |
| <b>"dead"</b>                              |                                  |
| <b>"... killed John Lennon"</b>            |                                  |

\* "The Assassination of John Lennon" : le terme "Assassination" n'apparaît pas en gras dans les résultats.

**Exercice 2 : TESTEZ LES MÊMES REQUÊTES AVEC LES MOTEURS SUIVANTS :**

- <http://www.bing.com>
- <http://fr.yahoo.com>
- <http://www.factbites.com>
- <http://www.exalead.com/search>
- <http://sitesearch.gigablast.com>

❖ QUELLE EST LA **FORME** DES RÉPONSES À L'ÉGARD DE GOOGLE ?

| Rang             | Bing                                    | Yahoo   | Factbites  | Exalead   | Gigablast  |
|------------------|---|---|--|---|--|
| 1 <sup>er</sup>  | Vidéos de Where was John Lennon killed? | Where was John Lennon kill - Résultats vidéos   | BBC NEWS Entertainment Fans pay Tribute to John Lennon | The truth about John Lennon's murder. By Steve Lightfoot          | Exact spot where John Lennon was killed                                |
| 2 <sup>ème</sup> | Exact spot where John Lennon was killed | Exact spot where John Lennon was killed         | BBC ON THIS DAY 8 1980: John Lennon shot dead          | Upper West Side residents battle tour buses showing off Dakota... | Stephen King killed John Lennon, claims man at city commission meeting |
| 3 <sup>ème</sup> | Where was John Lennon killed?           | Where was John Lennon killed? – Answers.Ask.com | BBC ON THIS DAY 8 1980: John Lennon shot dead          | If John Lennon was killed by a fan...                             | Mark David Chapman   |

**TABLEAU 2 - RÉSULTATS DE LA RECHERCHE «WHERE WAS JOHN LENNON KILLED?» AU TROIS PREMIERS RANGS.**

❖ QUEL EST LE RANG DE LA RÉPONSE PERTINENTE?

Le 3<sup>ème</sup> rang dans l'ensemble, semble être le rang de la réponse pertinente.

❖ EXAMINER LA FAISABILITÉ ET LA PERTINENCE.

La faisabilité et la pertinence sont plutôt correctes, malgré certaines failles dans le système recherche par mots-clés. Exemple avec la capture d'écran expliquée à la page suivante :

The screenshot shows a Bing search results page for the query "Where was John Lennon killed?". The search results are displayed in a list format. The first result is a video titled "Exact spot where John Lennon was killed" from YouTube, with a duration of 0:06. The second result is a video titled "John Lennon shot" from YouTube, with a duration of 2:21. The third result is a news article titled "Where was John Lennon killed?" from answers.ask.com. The fourth result is a news article titled "John-Lennon.com - The Assassination Of John..." from john-lennon.com. The fifth result is a news article titled "John-Lennon.com - Who Killed John Lennon?" from john-lennon.com. The sixth result is a news article titled "Where was John Lennon killed? | ChaCha" from chacha.com. Annotations include a box around the first two video results, a box around the third result, and a box around the word "Assassination" in the fourth result. A line points from the word "Assassination" to the text "Le terme 'Assassination' appartenant au champ lexical de la mort, il n'est pas en gras comme 'kill' par exemple.".

Le moteur de recherche corrige la requête initiale.

Les deux premiers résultats sont un ensemble de vidéos.

Le troisième résultat reprend la requête et redirige vers un autre moteur de recherche.

Le terme "Assassination" appartenant au champ lexical de la mort, il n'est pas en gras comme "kill" par exemple.

❖ POURQUOI LA RECHERCHE EN 2 DIMENSIONS EST PLUS UTILE QU'UNE «SIMPLE» RECHERCHE ?

La recherche en deux dimensions permet d'avoir plus de requêtes sous différents formats : web, images, vidéos, documents etc.

### La pertinence, c'est quoi?

Dans la première source documentaire, la pertinence, dans sa définition générique, désigne la « qualité de ce qui est adapté exactement à l'objet dont il s'agit ». En linguistique, c'est une notion employée en phonologie pour marquer la fonction distinctive d'un trait.

La deuxième source fait référence à la science de l'information, et au contexte de recherche documentaire. Elle entend le terme de pertinence comme les rassemblements d'un résultat répondant au besoin de l'information de l'utilisateur.