

FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DE RECHERCHE

Activité

Pour chaque requête ci-dessous, note le nombre de résultats obtenus

<i>Comment fonctionne un moteur de recherche</i>	
<i>Fonctionnement moteur de recherche</i>	
<i>« Fonctionnement moteur de recherche »</i>	
<i>Fonctionnement mauteur de recherche</i>	

Tableau 1. Les principaux opérateurs interprétés par Google (Sire, Guillaume. Les moteurs de recherche. La Découverte, 2016)

Opérateur	Utilité	[Exemple de requête]
« »	Rechercher une expression exacte.	[“La guerre de cent ans”] fait remonter les sites où les mots <i>La guerre de cent ans</i> sont présents dans cet ordre.
–	Exclure un terme.	[Smartphone-iPhone] fait remonter les pages concernant les smartphones où l’iPhone n’est pas mentionné.
OR	Rechercher une page où se trouve un terme ou l’autre.	[Google OR Yahoo] fait remonter les pages contenant l’un ou l’autre de ces deux termes.
site:	Rechercher les pages Web d’un site spécifique.	[Printemps arabe site:lemonde.fr] ne fera remonter que les pages hébergées par le site du journal <i>Le Monde</i> évoquant le Printemps arabe.
link:	Rechercher toutes les pages qui redirigent vers une page en particulier.	[Printemps arabe link:lemonde.fr] fait remonter les pages évoquant le Printemps arabe et pointant vers lemonde.fr.
filetype:	Limiter la recherche au type de fichier spécifié.	[Guerre de cent ans filetype:pdf] ne fera remonter que les documents PDF consacrés à la guerre de cent ans.
define:	Obtenir la définition d’un terme.	[define:contingence] donnera la définition du mot « contingence ».
weather:	Obtenir la météo d’un lieu.	[weather:toulouse] donnera la météo pour la ville de Toulouse.

COMMENT FONCTIONNE LA RECHERCHE GOOGLE



ROBOT D'EXPLORATION

Des logiciels d'exploration, appelés "crawlers" ou "spiders", explorent régulièrement le web en parcourant les réseaux de liens. Ils scannent les pages qu'ils trouvent.

ROBOT D'INDEXATION

Le robot d'indexation extrait les données des pages scannées (URL, titre, mots-clés sous forme de chaînes de caractères), puis les classe pour former l'index de la base de données de Google

MOTEUR D'INTERROGATION

Interface entre l'internaute et l'index, le moteur d'interrogation récupère la requête tapée dans le formulaire, la compare aux données de l'index, puis recueille les résultats qu'il classe avant de les afficher. (voir l'algorithme de recherche Google)

¹ (<http://beaumont-redon.fr/wp/cultureinfomedias/wp-content/blogs.dir/31/files/2013/11/Fiche-eleve-1-Sch%C3%A9ma-de-fonctionnement-de-google.jpg>)