

Search engine literacy

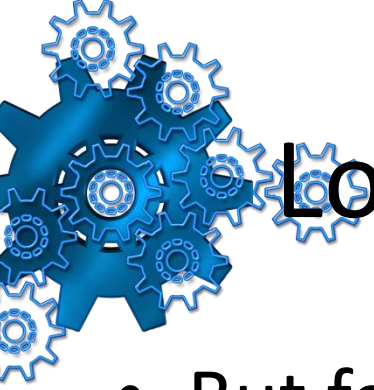


Olivier Le Deuff

Bordeaux Montaigne University

Université Bordeaux Montaigne.

ECIL 2017. Saint-Malo. D132



Lots of use of search engines

- But few knowledge
- 90% of Google users in France
- But how many can explain how Google works ?
- Difficulties to distinguish ads resultats and « naturel search results »
- The need of specific training



SEL, a new paradigm

- The simplicity and clean interface of Google conceal a complexity that is not understood by users
- This literacy cannot be grounded only on good practices in the use of Google (like the demonstration of advanced)
- This means better ability to understand the tools used and their foundations.



Search engines

- A long (hi)story ?

Dec. 29, 1931. E. GOLDBERG 1,838,389

STATISTICAL MACHINE
Filed Apr. 12, 1928

Fig. 1.

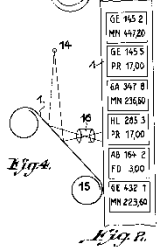
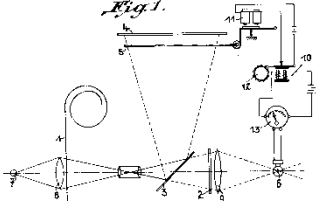
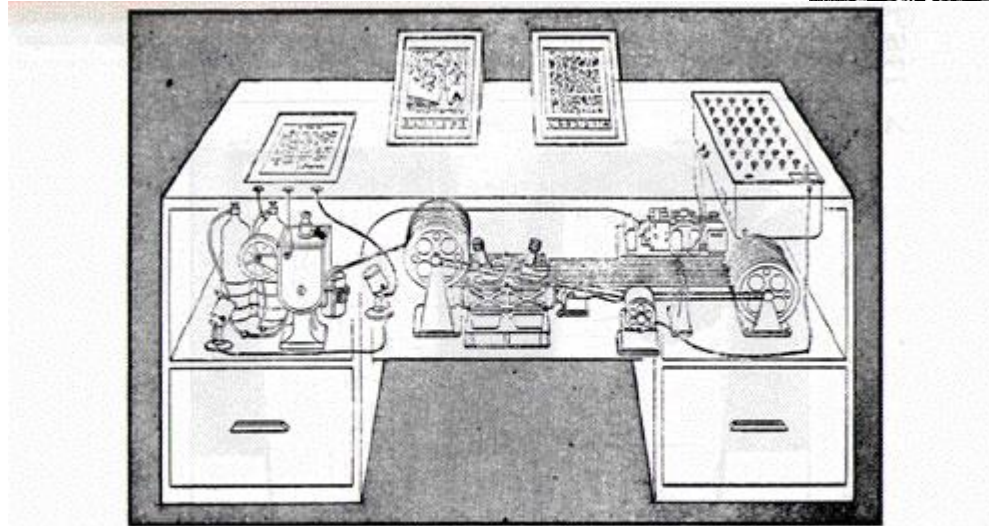
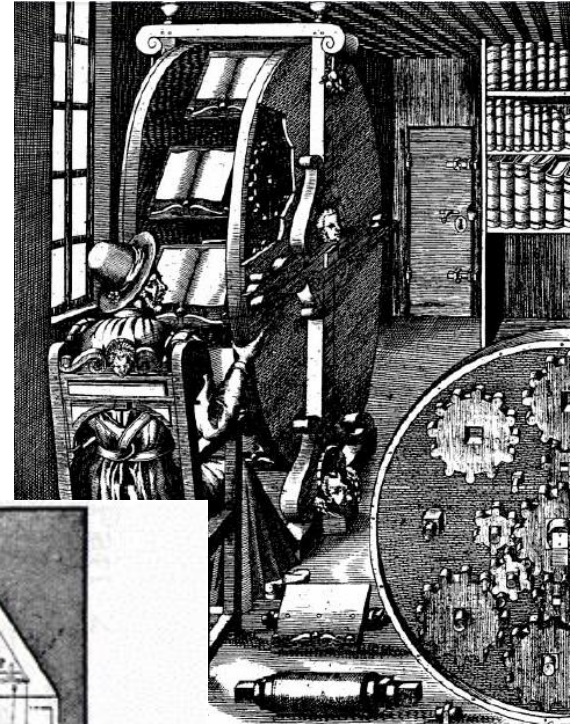


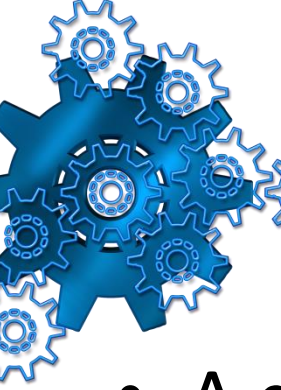
Fig. 3.

GE
MN

Inventor:
Emanuel Goldberg



Memex in the form of a desk would instantly bring files and material on any subject to the operator's fingertips. Slanting translucent viewing screens magnify supermicrofilm filed by code numbers. At left is a mechanism which automatically photographs longhand notes, pictures and letters, then files them in the desk for future reference (*LIFE* 19(11), p. 123).



The scientometric influence

- A documentary tradition
- The Page Rank effect
- Authority or popularity ?



Open the black box

- The challenge is to consider a didactic perspective in teaching search engines
- And especially to be able to analyse the results or even criticise them



SEL : a kind of transliteracy

- Digital literacy
- Information literacy
- Communication literacy



From SEO to SEL

- Aim of the course with students : understand how search engine works
- SEL makes it possible to consider both sides of the information, at the level of the search and also at the level of its production.



Essential contents (for I-School)

- The constitution of an index
- History of indexes
- Metadata history, systems and languages
- Human indexing and automatic indexing
- Crawl methods and bots
- Web directories versus Search engines
- Distinction between natural indexing and advertising indexing
- Scientometrics and page rank
- Algorithm and weighting of criteria
- Keyword optimization
- Communication strategies and SEO
- Ethics and search engines
- Personal Data and filter bubbles



Webfinder

<https://iddocs.fr/webfinder/>

WebFinder

moteur de recherche

Résultats de la recherche :

1. Digestion humaine - Wikipédia
fr.wikipedia.org/wiki/Digestion_humaine
 Cet article traite du développement, de l'organisation et du fonctionnement du système digestif de l'homme. Sommaire 1 Développement embryologique du tube digestif 1.1 Généralités 1.2 Organogénèse 1.2.1 Œsophage 1.2.2 Estomac 1.2.3 Pancréas ...

2. Alimentation - digestion - absorption - métabolisme - excrétion
pst.chez-alice.fr/svt/ufm/mange.htm
 L'alimentation ou prise alimentaire ou encore ingestion est la première étape de la fonction digestive au sens large. Les aliments liquides sont avalés, les aliments solides sont mastiqués (appareil masticateur comprenant les dents) et subissent un début de digestion (modification chimique) par les ...

3. Comment digérons-nous les aliments ? - EurekaSanté par VIDAL
eureka.sante.vidal.fr/nutrition/corps-aliments/digestion
 Comment digérons-nous les aliments ? Mis à jour : Lundi 30 Novembre 2009 42 Sommaire Comment digérons-nous les aliments ? La digestion commence dans la bouche La digestion continue dans l'estomac Le rôle de l'intestin grêle dans la digestion Le rôle du gros intestin dans la digestion De la bouche a...

4. Leçon sur notre système digestif
www.larecre.net/fr/sciences/leire_humain/lecon_sur_notre
 Notre système digestif (Leçon) DEFINITIONS ET LOCALISATIONS La langue : Organe du goût. Les dents : Éléments implantés dans les mâchoires servant à couper et broyer les aliments. Le pharynx : Partie du tube digestif située entre la bouche et l'oesophage. L'oesophage : Partie du tube digestif situ...

Observe les résultats (dans la colonne de gauche).

D'après toi, et en observant la base de données, sur quels deux critères sont ordonnés les 10 résultats ?

Quel critère est le plus important ?

La base de données :

Tu peux trier chaque colonne en cliquant sur un titre de colonne. Pour trier deux ou trois colonnes, maintiens la touche SHIFT enfoncée et clique sur la nouvelle colonne pour trier.

Titre de la page web (< titre >)	Adresse URL	Texte	Nombre de liens, sur le Web, vers cette page	Nombre de visites sur cette page	Score pour les visites	Nombre de mots du lemme "digestion" dans le texte	Score pour les mots	Page Rank
Comment digérons-nous les aliments ? - EurekaSanté par VIDAL	http://eureka.sant...	Comment digérons-nous les aliments ? Mis à jour : Lundi 30 Novembre 2009 42 Sommaire Comment digérons-nous les aliments ? La digestion commence dans la bouche La digestion continue dans l'estomac Le r...	21	24520	8	24	6	11