


Dr Mamadou BA

Enseignant/chercheur


***Littératures et civilisations
africaines anglophones***

Département d'Anglais

UFR des Lettres et Sciences Humaines



**La recherche
assistée par
ordinateur
(RAO)**



I. Les principaux outils de recherche

- ✓ Les annuaires
- ✓ Les moteurs de recherche
- ✓ Les moteurs spécialisés
- ✓ Les méta-moteurs
- ✓ Les logiciels de recherche

II. Autres méthodes de recherche

- ✓ Les Dictionnaires et Encyclopédies
- ✓ Les thèses en ligne
- ✓ Autres sources d'information

III. Quelques stratégies de recherche avec Google

- ✓ Quelques règles de saisie des mots clefs
- ✓ Conseil 1
- ✓ Conseil 2
- ✓ Conseil 3
- ✓ Conseil 4
- ✓ Conseil 5
- ✓ Autres outils de Google

IV. Le suivi de l'information

- ✓ Les *Google Alerts*
- ✓ Les fils RSS



I

Les principaux outils de recherche



1. Les annuaires

Un annuaire Web ou répertoire Web:

C'est une liste de sites classés par thèmes, catégories et sous catégories, pour permettre aux utilisateurs d'accéder à des informations relatives à leurs centres d'intérêt.

NB: La classification des sites dans les annuaires est faite par des éditorialistes.



Exemple 1: L'annuaire des sites francophones

Dmoz.org

- réalisé par des rédacteurs bénévoles
- experts dans leurs domaines
- recherche par rubriques et sous-rubriques
- par mots clefs contenus dans sur les descriptions des sites

<http://www.dmoz.org/>





Exemple 2: L'annuaire des annuaires

Le site **lesannuaires.com** regroupe un ensemble d'annuaires consultables en ligne et organisés en domaines

<http://www.lesannuaires.com/>



2. Les moteurs de recherche

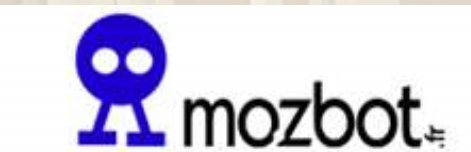
Moteur de recherche:

C'est une vaste base de données fonctionnant avec des logiciels robots, et contenant des ressources variées:

- pages web,
 - fichiers de différents formats
 - documents multimedia (audio, vidéo...)
-



Exemples de moteurs de recherche



3. Les moteurs spécialisés

Les moteurs spécialisés:

Ils sont conçus pour des types de recherches dans des domaines spécifiques (médecine, littérature, science, droit, etc.)



Exemples de moteurs spécialisés



<http://www.theses.fr/>



FreeFullPDF.com

<http://www.freefullpdf.com/>



<http://www.dart-europe.eu/>



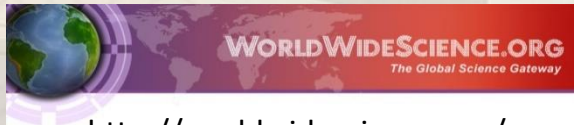
<http://www.scienceaccelerator.gov/>



<http://www.google.fr/>



<http://www.scienceresearch.com/>



<http://worldwidescience.org/>

scitopia.org

Integrating Trusted Science + Technology Research

<http://www.scitopia.org/scitopia/>



<http://oaister.worldcat.org/>

SCIRUS
for scientific information only

<http://www.scirus.com/>

science.gov
USA.gov for SCIENCE Version 3.0

<http://www.science.gov/>



<http://www.rechercheisidore.fr/>

TechXtra

<http://www.techxtra.ac.uk/>

4. Les méta-moteurs

Méta-moteur:

C'est un outil de recherche qui interroge en parallèle plusieurs moteurs et annuaires de recherche selon un classement spécifiques, et fournit des résultats de façon structurée.



Structure de la recherche par un méta-moteur



Utilisateur



Annuaire 1

Annuaire 2

Annuaire n

Moteur 1

Moteur 2

Moteur n



Résultats



Exemples de méta-moteurs



DÖGPILÉ



— FIND —
FORWARD

ixquick



Killerinfo




MYRIAD
search

NETOO



SnakeT





II

Autres méthodes de recherche



6. Les Dictionnaires et Encyclopédies

Des dictionnaires et des encyclopédies sont également disponibles au format numérique (DVD et sites web).

L'annuaire « dicorama » regroupe **1171 dictionnaires** en ligne et plus de **250 traducteurs automatiques** dans **45 langues**.

<http://www.dicorama.com/>

<http://www.les-encyclopedies.com/>



7. Les thèses en ligne

En vue d'un meilleur partage des connaissances, le Centre national de recherche scientifique (CNRS) de la France a mis au point le serveur TEL (**T**hèses **E**n **L**igne) qui est accessible aux chercheurs, aux étudiants et au public.

Il s'agit d'une collection de thèses mises en ligne avec l'accord de leurs auteurs.

<http://tel.archives-ouvertes.fr/>



8. Autres sources d'information

En dehors des outils de recherche cités précédemment, les utilisateurs peuvent échanger des informations par le biais de divers autres canaux:

- ❖ s'abonner à la **lettre d'information** (*Newsletter*)
 - ❖ s'inscrire à une **liste de diffusion** (*Mailing-list*)
 - ❖ participer à des **groupes de discussions** (*Newsgroup*)
 - ❖ partager des informations par **courriels, sites perso, P2P**, etc.
 - ❖ Participer aux **forums de discussion** (*FAQ: Frequently Asked Questions*)
-





III

Quelques stratégies de recherche avec Google



Quelques règles de saisie des mots clefs

- ▶ Utilisez un **ensemble de mots précis (mots clefs)**
- ▶ **La casse** (minuscule ou **MAJUSCULE**) ne fait aucune différence pour Google. Toutefois, utilisez des lettres minuscules pour les recherches générales
(Exemple: tapez **ugb** ou **UGB**)
- ▶ Les **accents** sont pris en compte par certains outils de recherche; alors que d'autres restent indifférents
(Exemple: tapez **côte** et **cote**)



Conseil 1

- ❖ Utilisez de **six (6)** à **huit (8)** mots-clés (un ou deux mots clefs ne suffisent pas pour une recherche efficace)
- ❖ Évitez les verbes
- ❖ Utilisez des adjectifs ou autres mots pour affiner votre recherche

Exemple: Recherchez successivement

Gaston Berger

Université Gaston Berger

Université Gaston Berger de Saint-Louis

Université Gaston Berger de Saint-Louis Sénégal

Notez le nombre de résultats pour chaque recherche.

Conseil 2

▶ Pour recherche exactement un ensemble de chaînes de d'expressions, vous pouvez les mettre entre **guillemets** (« » ou " "). Beaucoup de moteurs rechercheront l'expression au complet plutôt que chaque mot séparément.

▶ Exemple: tapez **université gaston berger**
et
« université gaston berger »

Notez le nombre de résultats pour chaque recherche.

Conseil 3

- ▶ Utilisez des lettres minuscules pour les recherches générales.
- ▶ Tous les moteurs de recherche ne traitent pas les signes de ponctuation de la même façon.

Conseil 4

Des moteurs de recherche comme Google autorisent l'utilisation des **opérateurs booléens** pour être plus précis dans la recherche.

booléen, boolien, booléien:

du nom du mathématicien anglais George Boole (1815-1864)

Variable booléenne: variable qui ne peut prendre que **deux valeurs distinctes** (exemple: vrai/faux)

Concaténation

« **and** » ou « **+** » ou « **et** » placé entre des mots clefs permet de retrouver uniquement les documents qui contiennent ces mots.

Mots clefs

“Gaston Berger” **and** “Senegal”

“Gaston Berger” **+** “Senegal”

“Gaston Berger” **et** “Senegal”

Gaston Berger

Résultats
de la
recherche

Sénégal

Alternative

« **or** » ou « **ou** » placé entre deux mots clefs permet de retrouver les documents qui contiennent l'un de ces mots.

Mots clefs

“Gaston Berger” **or** “Senegal”

“Gaston Berger” **ou** “Senegal”

Gaston Berger

Résultats de la
recherche
partie A

Résultats de la
recherche
partie B

Sénégal

Exclusion

« **and not** » ou « - » ou « **sauf** » placé entre deux mots clefs permet de retrouver les documents contenant le premier mot, à condition qu'ils ne contiennent pas le second.

Mots clefs

“logiciel” **and not** “payant”

“logiciel” - “payant”

“logiciel” **sauf** “payant”

Logiciel

Résultats de la
recherche

Exclu de la
recherche

Payant

Conseil 5

« *Deux têtes valent mieux qu'une !* »

Pour plus de fiabilité dans les informations trouvées, il faut vérifier l'exactitude en consultant plusieurs autres sites pour une confirmation. Ce procédé s'appelle la triangulation.

NB: Le site Wikipédia n'est pas une source fiable dans la mesure où tout visiteur est libre de modifier les informations.

Autres outils de Google

define ou **definir**

Cette expression placée avant un mot permet de rechercher les sites contenant une définition de ce mot, ainsi que lien Internet où se trouve cette définition.

Exemple: tapez **define logiciel**
ou **definir logiciel**

filetype:

L'opérateur **filetype:** permet de limiter la recherche aux pages web contenant un document dans le format précisé.

Syntaxe: Mots clefs filetype:format

Exemple: Tapez

cervantes filetype:pdf

cervantes filetype:doc

cervantes filetype:ppt

filetype:pdf affiche uniquement les documents PDF

filetype:doc affiche uniquement les documents Word

filetype:ppt affiche uniquement les documents PowerPoint

Related:

L'opérateur **related**: permet de retrouver d'autres sites semblables à un site pertinent correspondant à notre requête.

1. `related:www.ugb.sn`
2. `related:www.bricolage.fr`

allintitle

Avec l'opérateur **allintitle:** Google restreint les résultats aux sites dont le titre contient les mots-clefs.

1. allintitle:littérature espagnole
2. allintitle:colonisation
3. allintitle:bourgeoisie

Autres outils de recherche

Oxford English Dictionary Online

Retrouvez le plus grand dictionnaire d'anglais en ligne avec plus de **600 000 mots** et des informations sur **1 500 ans**.

<http://www.oed.com>

African Journals Online

Le site d'AJOL héberge plus de **130 journaux** à accès libre.

<http://www.ajol.info>



Oxford Reference Online

Cette référence en ligne gérée par l'université d'Oxford en Angleterre permet de consulter plus de **200 dictionnaires et ouvrages de référence** dans des domaines divers avec plus de **16 000 illustrations**.

<http://www.oxfordreference.com>

Cyberlibris

Avec Cyberlibri, accéder à la base de données de scholarvox international avec plus de **50 000 livres électroniques** multidisciplinaires

<http://international.scholarvox.com>

Mirabel

Mir@bel est un réservoir d'informations qui, pour chaque revue recensée, indique où trouver en ligne le texte intégral des articles, les sommaires des numéros, les résumés des articles et les références bibliographiques. Actuellement, **2118 revues** sont signalées dans Mir@bel.

<http://www.reseau-mirabel.info>

Persee

Géré par le Ministère français de l'enseignement supérieur, Persee est une vaste base de données avec **159 collections** présentes sur le portail, **51 revues** en cours de traitement pour diffusion prochaine, **496173 documents** diffusés, **185268 articles scientifiques** en texte intégral, etc.

<http://www.persee.fr>



Cairn

Cairn.info vous permet de consulter en ligne un nombre croissant de publications de sciences humaines et sociales de langue française, en texte intégral. On peut accéder notamment à en lignes dans plusieurs disciplines.

408 revues

<http://www.cairn.info>





IV

Le suivi de l'information



Les Google Alerts

Le moteur de recherche Google permet de **programmer des alertes** pour des informations précises en fournissant les informations suivantes: une **adresse email** et des **mots clefs**.

Toutes les actualités concernant le sujet défini seront envoyées automatiquement dans votre email.

<http://www.google.fr/alerts>



Les fils RSS

RSS: *Really Simple Syndication*

Ce sont des fichiers textes au format XML qui informent les abonnés à chaque fois qu'il y a un moindre changement au niveau des sites auxquels ils sont liés.

La disponibilité d'un fil RSS est indiquée sur la page web ou sur le navigateur par les icônes ci-dessous:



Lecture des fils RSS

Les fils RSS existent sous différents formats. Pour les lire, il faut un logiciel appelé un « **agrégateur RSS** » ou « **lecteur RSS** ».

Ces agrégateurs sont compatibles avec tous les formats.



Exemples de lecteurs de fils RSS

RSS Owl

RSS Owl est un lecteur RSS qui fonctionne sur plusieurs systèmes (Windows, Linux, Mac et Solaris) en Java.

RSS Reader

RSS Reader est un lecteur pour Windows et nécessite l'installation du Framework .NET.

FeedReader

FeedReader est un lecteur supportant les formats RSS et Atom.



Thunderbird

Le client de messagerie Mozilla Thunderbird permet nativement d'exploiter les fils RSS et de les afficher comme du courrier.

Firefox

Le navigateur Mozilla Firefox permet de s'abonner à un fil RSS et d'afficher les actualités via ses menus déroulants.

