

Recherche d'information en ligne

Moteurs de recherche

Abdrahamane Anne
abda.anne@fmos.usttb.edu.ml

Objectifs

- lister les différentes interfaces de recherche d'un moteur de recherche
- citer les techniques de recherche les plus courantes
- énumérer 3 opérateurs de recherche
- discuter des limites des moteurs de recherche

Activité #1 : partager votre expérience

Quel moteur de recherche utilisez-vous le plus souvent ?

Pourquoi a t'on besoin d'utiliser un moteur de recherche ?

Comment utilis

Exemples de moteur de recherche

Google : www.google.com

Bing : www.bing.com

Startpage: www.startpage.com

Qwant : www.qwant.com

Définition & fonctionnement

Activité #2 : définir un moteur de recherche

Selon vous :

- qu'est ce qu'un moteur de recherche ?
- Comment fonctionne un moteur de recherche ?

Moteur de recherche : définition

- Logiciel permettant de retrouver des informations associés à des mots clés
- « Serveur spécialisé permettant d'accéder sur la toile à des ressources (pages, sites, etc.) à partir de mots clés »
- Fonctionnalités
 - Exploration (collecte de ressources sur internet)
 - Indexation (construction d'une liste de mots clés)
 - Recherche (interrogation de la liste)

Expliquez pourquoi certains sites sont visibles dans Google et d'autres ne sont pas visibles

Moteur de recherche : composants

- Logiciels : collecteur, indexeur, chercheur
- Contenu : copie des pages, index
- Interfaces de recherche
 - Interface simple
 - Interface avancée
- Composants supplémentaires
 - Correcteur d'orthographe par exemple
 - Traduction

Fonctionnement (du producteur à l'internaute)

- 1.Producteur** publie une ressource sur internet
- 2.Google** copie la ressource
- 3.Google** établit la liste des mots présents dans la ressource
- 4.Internaute** saisit des mots clés dans une barre de recherche
- 5.Google** lit des mots clés dans sa liste
- 6.Google** renvoie la liste des ressources correspondants
- 7.Internaute** clique sur un lien
- 8.Internaute** consulte la ressource

Typologie de moteurs de recherche

Activités : Différencier

Quelle est la différence entre les moteurs de recherche suivants ?

- google
- google scholar
- google actualités
- cismef

Typologie

Généraliste : tout type de ressources

- google,
- bing

Spécialisé : certains types de ressources

- Google scholar,
- Microsoft academic
- Base-search.

Interroger les moteurs de recherche

Points à retenir

Définition

Fonctionnement

Typologie

Formulaires des recherche

Opérateurs de recherche

Quelles sont les différentes techniques de recherche que vous connaissez?

Techniques de recherche

- Recherche libre
- Recherche à l'aide d'opérateurs de recherche :
 - Recherche booléenne
 - Exclusion des termes de recherche
 - Recherche d'expression
 - Recherche alternative : un ou l'autre

Activité : Différencier

- Quelle différence, faites-vous
 - appareil digestif
 - “appareil digestif”
 - “appareil digestif” -humain

Activité : Différencier

- Quelle différence, faites-vous
 - **appareil digestif** ⇒ *retrouve les documents contenant les deux mots*
 - **"appareil digestif"** ⇒ *retrouve les documents contenant le groupe de mots*
 - **"appareil digestif" -humain** ⇒ *retrouve les documents contenant le groupe de mots "appareil digestif" mais pas le mot humain*

Recherche booléenne

- Opérateurs booléens
 - AND => intersection
 - OR => Union
 - NOT => exclusion
- Souvent représenté par des signes
 - + , -

Recherche par caractéristiques

- Caractéristiques (propriétés) d'un document
 - adresse, titre, format, etc.
- Syntaxe
 - disponible sur un site : **site**:terme
 - définition : **definition**:terme
 - format : **filetype**:terme

Autres techniques de recherche

- Recherche d'expression : " _____ "
 - EX : "appareil digestif"
 - Troncature (recherche par préfixe) : racine*
 - EX : anatomi*
- ⇒ anatomie, anatomies, anatomique, anatomiques

Opérateurs de recherche

- Opérateurs de recherche : signes ou mots servant à combiner les mots clés
 - Opérateurs booléens : AND, OR, NOT, +, -, |
 - Opérateurs de proximité : " ... "
 - Opérateurs de troncature : *, \$, ...

Exercice

Trouvez des documents au format Powerpoint
et pdf concernant

anatomie de l'appareil digestif

Anatomie et physiologie de l'appareil digestif

Exercice

Trouvez des documents pdf concernant
anatomie de l'appareil digestif

Qui se trouvent sur le site :
fmos.usttb.edu.ml

Qu'est ce qu'un formulaire de recherche ?
Décrivez les différents formulaires de recherche
disponibles dans Google ?

Recherche avancée

- Formulaire de recherche présentant plusieurs critères de recherche
- Permet de faire des recherches plus précises sans connaître la syntaxe

Google : recherche avancée

http://www.google.fr/advanced_search



Connexion

Recherche avancée

Trouvez des pages
avec...

tous les mots suivants :

ce mot ou cette expression
exact(e) :

l'un des mots suivants :

aucun des mots suivants :

nombre(s) compris entre :

et

Affinez ensuite la
recherche par...

langue :

toutes les langues



Yahoo : recherche avancée

<http://fr.search.yahoo.com/web/advanced>

FRANCE

[Yahoo](#) [Yahoo Search](#) [Aide](#)

Recherche avancée

Avec les différentes options sur cette page, vous pouvez formuler une requête très précise. Il vous suffit de remplir les champs dont vous avez besoin pour votre recherche en cours.

Yahoo Search

Faire une recherche
sur

tous ces mots

sur la page ▼

la phrase exacte

sur la page ▼

au moins l'un de ces mots

sur la page ▼

aucun de ces mots

sur la page ▼

Astuce : Utilisez ces options pour rechercher une phrase exacte ou pour exclure des pages contenant certains mots. Vous pouvez aussi limiter votre recherche à certaines parties des pages.

Site/Domaine

- n'importe quel domaine
- domaines en **.com** uniquement
- domaines en **.edu** uniquement
- domaines en **.gov** uniquement
- domaines en **.org** uniquement
- domaines en **.fr** uniquement

rechercher seulement dans ce domaine/site :

Astuce : Vous pouvez limiter votre recherche à des sites Web spécifiques (par exemple, yahoo.com) ou à des domaines de premier niveau (par exemple, .com, .org, .gov).

Format de fichiers

Ne donner que des résultats au format :

tous les formats ▼

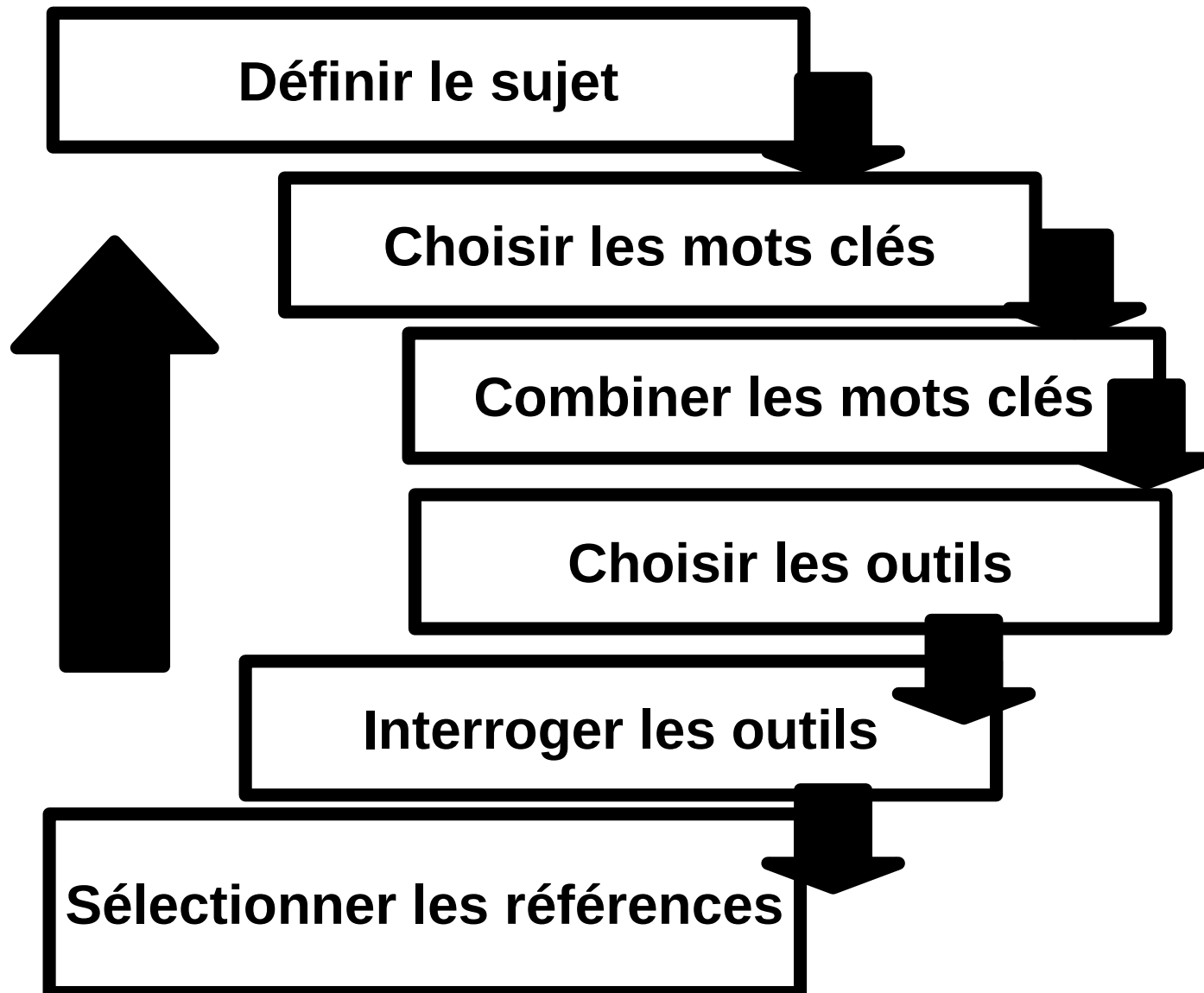
Filtre adulte

Uniquement pour cette recherche :

- Strict**: Filtrer les résultats à caractère pornographique (pages Web, images et vidéos) - **Filtre activé**
- Modéré**: Filtrer les résultats à caractère pornographique pour les images et vidéos uniquement - **Filtre activé**

Quelles sont les étapes d'un travail de recherche d'information sur internet ?

Recherche bibliographique : étapes



En résumé

- **Moteur de recherche** : site web qui permet de retrouver à l'aide de mots clés les informations contenus sur d'autres sites
- **Deux types de moteurs de recherche** : généralistes / spécialisés
- **La recherche libre et la recherche à l'aide des opérateurs sont des techniques de recherche** permettant d'obtenir de meilleurs résultats
- **Formulaire de recherche avancée** propose plus de critères que la recherche simple.

Exercices : trouvez sur le web

- Des cours sur la physiologie du système nerveux central au format PDF
- Les recommandations de l'OMS concernant la maladie d'ébola
- En vous servant d'internet établissez une liste des articles écrits par la Doyenne de la FMOS
Pr Mariam Sylla