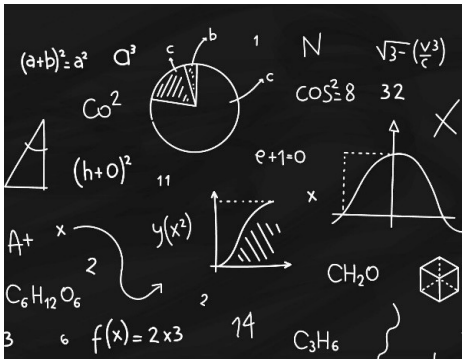
UGA BU Université Grenoble Alpes

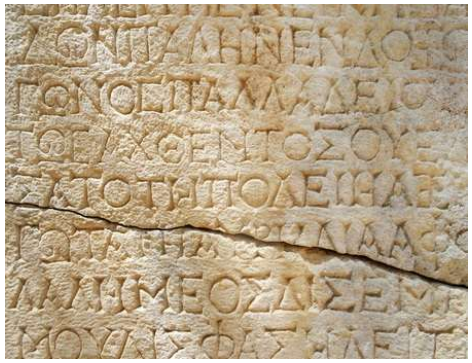
Module A4 : Approfondissement documentaire jeudi 29 janvier 2026

Maîtriser les outils
Savoir formuler son besoin

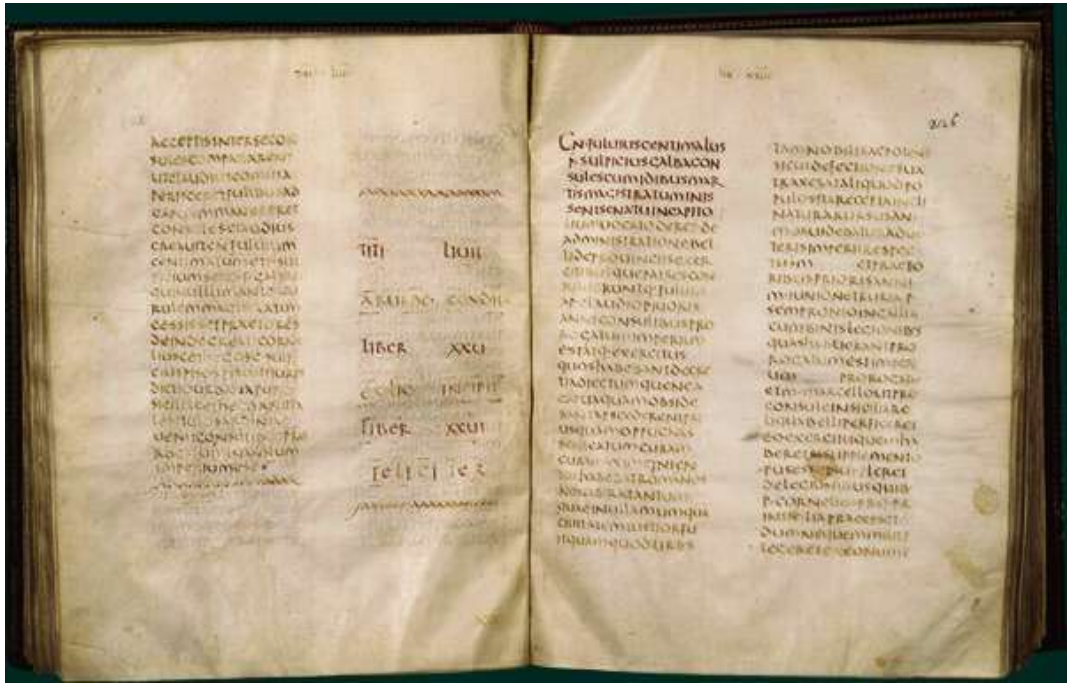
Marianne Prévost et Frédérique Simonot du Service formation des usagers des BU

Quel(le) chercheur(e) êtes-vous ?



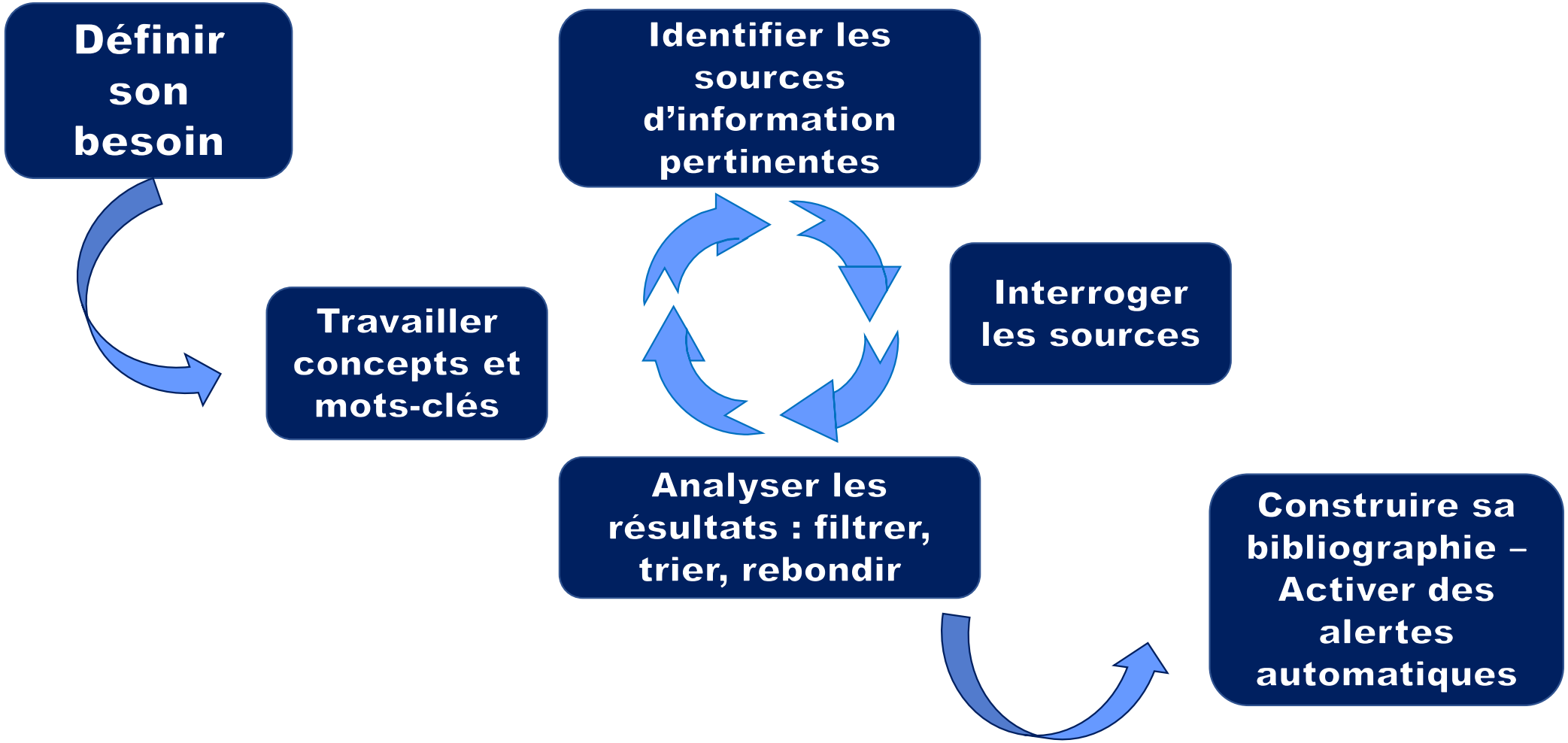


Sommaire



1. Le processus itératif de recherche bibliographique
2. Définir son besoin
3. Travailler ses mots-clés
4. Identifier des ressources
5. Les fonctionnalités de recherche

Le processus de recherche bibliographique



Définir son besoin : la méthode 3QOCP

- **QUI =** Quels sont les acteurs, entreprises, laboratoires, institutions impliquées ?
- **QUOI =** De quelles études, procédés, activités, domaines, normes ISO, expérimentations parle-t-on ?
- **QUAND =** perspective historique ?
- **OU =** perspective géographique ?
- **COMMENT =** qualifier l'objet de recherche (angle, point de vue)
- **POURQUOI =** objectifs de recherche ? A quoi sert la recherche ? Y'a-t-il des applications ?

Iltis, N. ; Sauvajon, C. 2018. Du sujet à l'équation de recherche en 5 points. Montpellier (FRA) : CIRAD, 5 p. https://doi.org/10.18167/coopist/0001

Travailler ses mots-clés (Keywords)

https://www.youtube.com/watch?v=A9WXyjnXuGU

Traduire son sujet en concepts

Pour chaque concept : **lister les mots-clés**

- insecte de la farine > Tribolium castaneum> Tribolium noir d'Europe

+ traduire les mots-clés en anglais

Pour trouver le bon mot **il existe des outils**

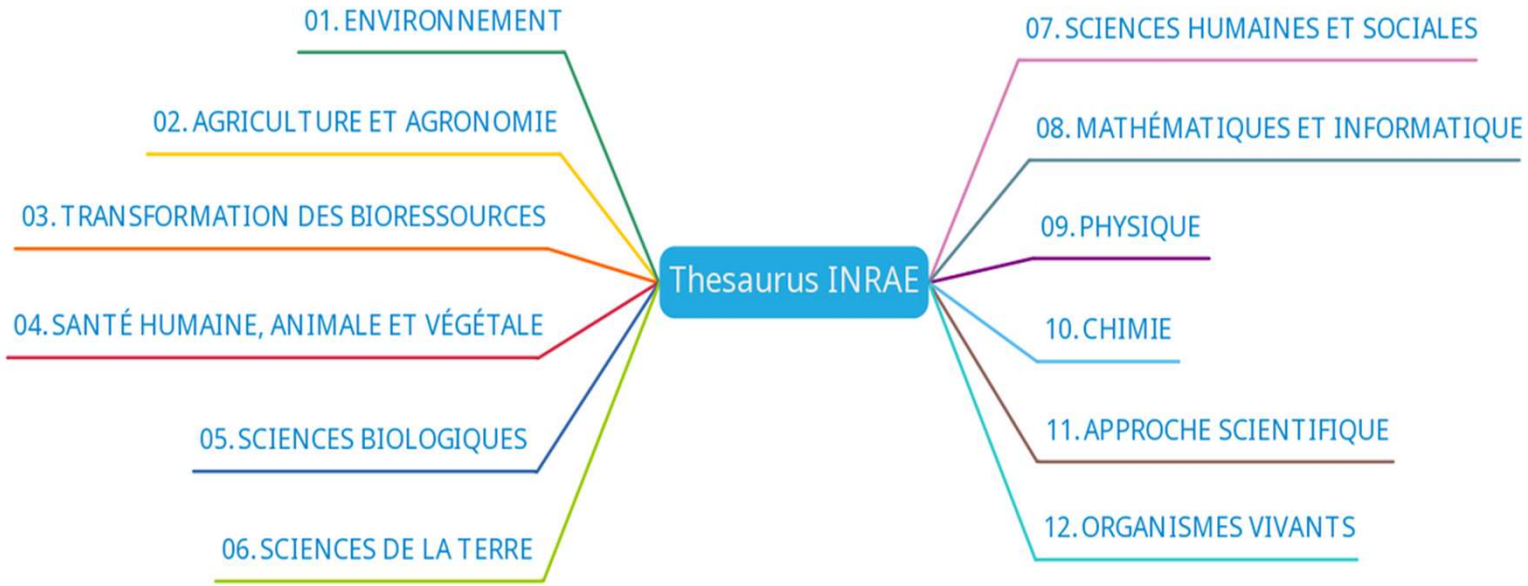
→ thesaurus de sa discipline (ex APA, Urbamet)

→ classification thématique, terminologie

- HeTOP (terminologie de santé)
- zbMath (Mathematics Subject Classification – MSC2020)

→ les index : mots-clés, auteurs, substance,

Un thesaurus : exemple



VocINRAE

Voir aussi RAMEAU: https://catalogue.bnf.fr/recherche-autorite.do?pageRech=rat

Trucs et astuces

- Éviter les mots-vides : ex. : « effets, conséquences »
- Se méfier de la polysémie → autres concepts dans autre champ scientifique : ex. : « information »
- Préférer des termes signifiants : non-ambigus, anglais / français
- Moteurs de recherche spécialisés → intérêt « classement TOPICS »
  - OpenAlex, Semantic scholar, dimensions (avec un compte)

Exercice 1 : Concepts et mots clés

15 min

- Lister **une première série d'idées** qui définissent votre sujet.
- **Traduire ces concepts (idées) en mots-clés** pour une requête documentaire.
- **Traduire les mots-clés en anglais selon l'outil**

Identifier des ressources

Depuis le catalogue choisir bases de données

- Chemin : site web des BU UGA
  - Catalogue Beluga
    - Onglet Bases de données
      - Accès possible par discipline

Accéder à la base, au portail…

- Connectez-vous…Identification !
  - **Authentification « CAS » = identifiant UGA**

  → Permet l'accès aux ressources en abonnement

  → Parfois, il est nécessaire de se créer un compte avec une adresse UGA
    - Lexis 360 intelligence
    - Sci-Finder -Chemical Abstract

Analyser les ressources et leur interface/1

1. **Nature de la ressource ?**
    - Plateforme d'éditeur ? Catalogue de bibliothèque ? Base de données ?
2. **Nécessité d'authentification UGA ?**
    - Par quel chemin d'accès est-on arrivé sur la ressource ?
    - S'agit-il d'une ressource en Open Access ?
3. **Données récupérables ?**
    - Notices bibliographiques
    - Pdf
    - Requête…

Analyser les ressources et leur interface/2

4. Chercher les caractéristiques :

- producteur, contenu, domaine couvert, période, langues de production et d'interrogation

5. Observer l'interface :

- aspect global, graphisme, ergonomie, surcharge, nombre de fenêtres

6. Tester avec une recherche simple :

- Possibilités de recherche + liste de choix ?

7. Analyser l'affichage des réponses : Outils de tri ? Récupération

Les fonctionnalités récurrentes de recherche

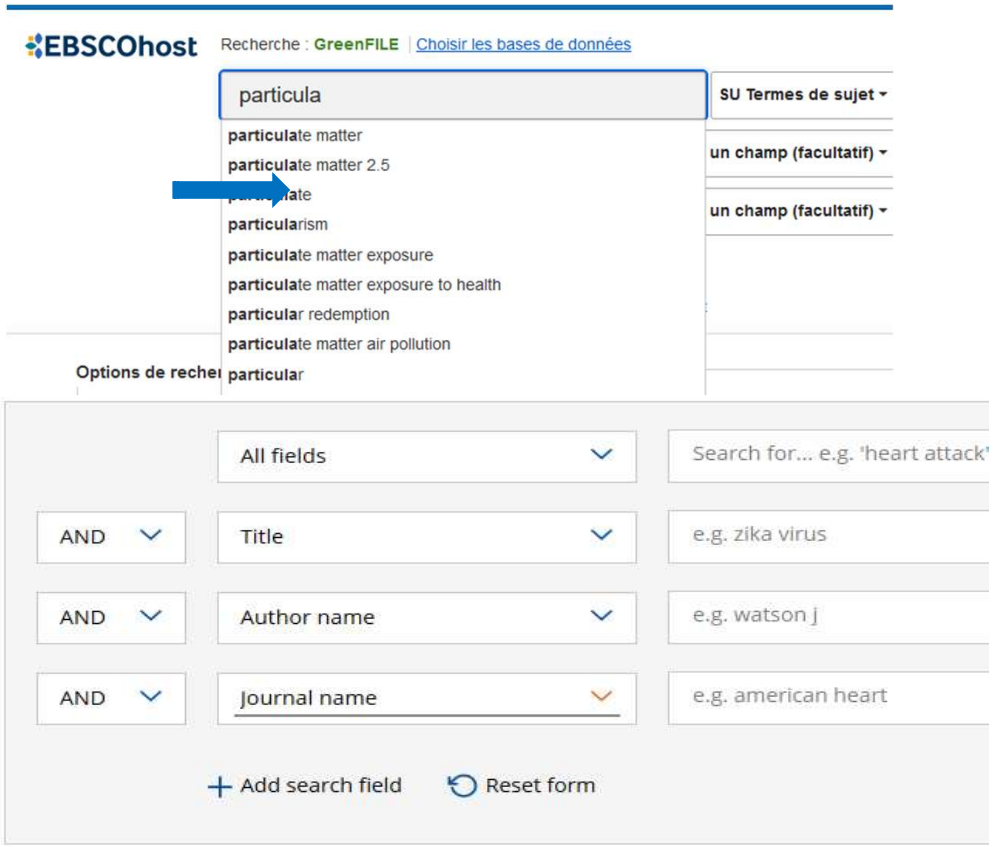
Requête

Généralement on peut interroger un champ en particulier : exemples

- ➢ auteur,
- ➢ sujet

- Derrière ces champs : des index et l'auto-complétion

- On peut combiner plusieurs lignes / plusieurs index
- Exemple : auteur + mot-clé + titre



Opérateurs, troncatures et autres astuces

Opérateurs booléens : ET / OU / SAUF (= AND / OR / NOT)

- => Pour associer les synonymes d'un même concept ou exclure un mot clé

Opérateur de proximité ou d'adjacence : NEAR

- => à côté de / pas loin de / à x caractères ou mots

Troncature – Masque – Joker : ***** ou **$** ou **?**

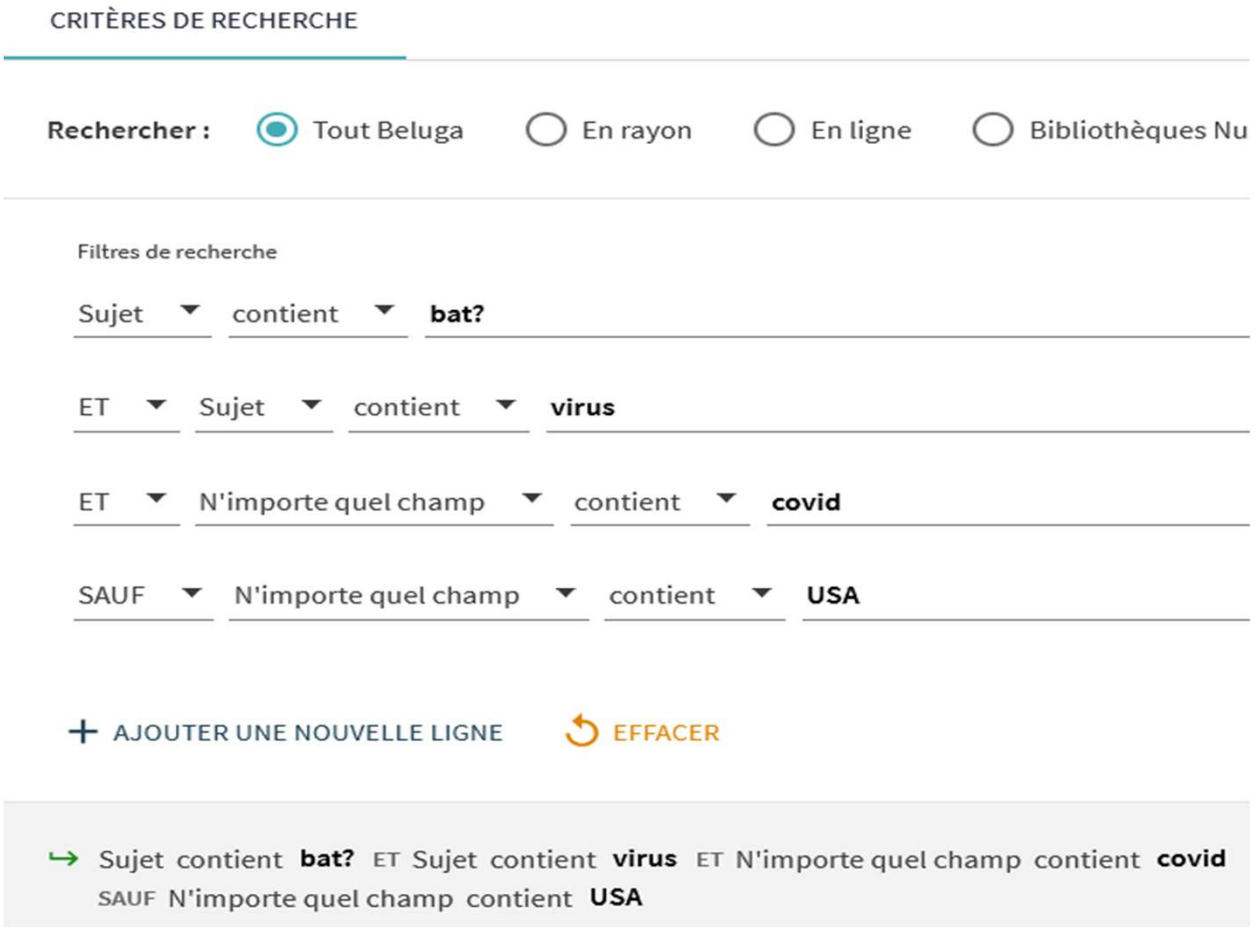
- => pour rechercher en une seule fois tous les mots ayant le même début / pour remplacer un caractère

- **Recherche d'expression exacte** : « expression »

Equation de recherche

- Interroger concept par concept
  - requête 1 : concept 1 résultats / analyse
  - requête 2 : concept 2 résultats / analyse
  - Puis combiner les 2 dans « search history » pour croiser les notices communes
- Élaborer une requête avec plusieurs concepts
  - suppose d'avoir les bons mots-clés
  - d'avoir bien ciblé la ressource (BDD, AO, plateforme d'éditeur… tel que PubMed en santé)
  - D'utiliser Recherche avancée
  - De combiner les opérateurs…

Recherche avancée



Exercice 2 : explorer Beluga

10 min

- Installer l’extension qui facilite l’accès aux publications
- Utiliser Beluga et son onglet Bases de données
- Explorer la liste de résultats
- Préciser avec des filtres
- Trier la liste de résultats

Click & Read

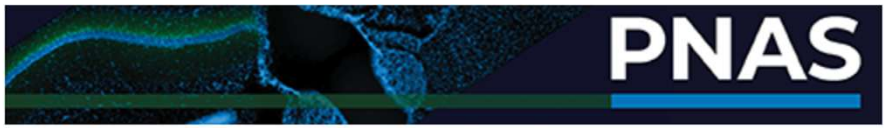
Développé par :
l’Inist et le CNRS

Bonds et rebonds…

- Depuis les listes de résultats, depuis les notices ou les pdf :
- cliquer sur …
  - noms d'auteurs et de co-auteurs,
  - pages web, articles cités, articles citants (voir notamment liens Matilda)
- explorer le contexte de production des documents importants :
  - noms de revues, affiliations des auteurs
  - noms d'organismes de recherche, institutions, laboratoires
  - nombre d'articles sur le sujet par année…

- Ex : Centre Mersenne (maths) : plateforme de publications scientifiques en accès ouvert : revues, livres, actes & séminaires.
- Numdam (maths) : bibliothèque numérique française de mathématiques

Exemple de bonds et rebonds



Proc Natl Acad Sci U S A. 2022 Mar 8; 119(10): e2110647119.
Published online 2022 Mar 1. doi: 10.1073/pnas.2110647119
PMCID: PMC8915838
PMID: 35238649

Journal Article

An inhibitor of leukotriene-A_4 hydrolase from bat salivary glands facilitates virus infection

Mingqian Fang,[a,1] Xiaopeng Tang,[a,1] Juan Zhang,[b,1] Zhiyi Liao,[a,c,1] Gan Wang,[a,d,e,1] Ruomei Cheng,[a,c] Zhiye Zhang,[a,d,e] Hongwen Zhao,[b] Jing Wang,[f] Zhaoxia Tan,[b] Peter Muiruri Kamau,[a,c,e] Qiumin Lu,[a,c,d,e] Qi Liu,[c] Guohong Deng,[b,2] and Ren Lai[a,c,d,e,2]

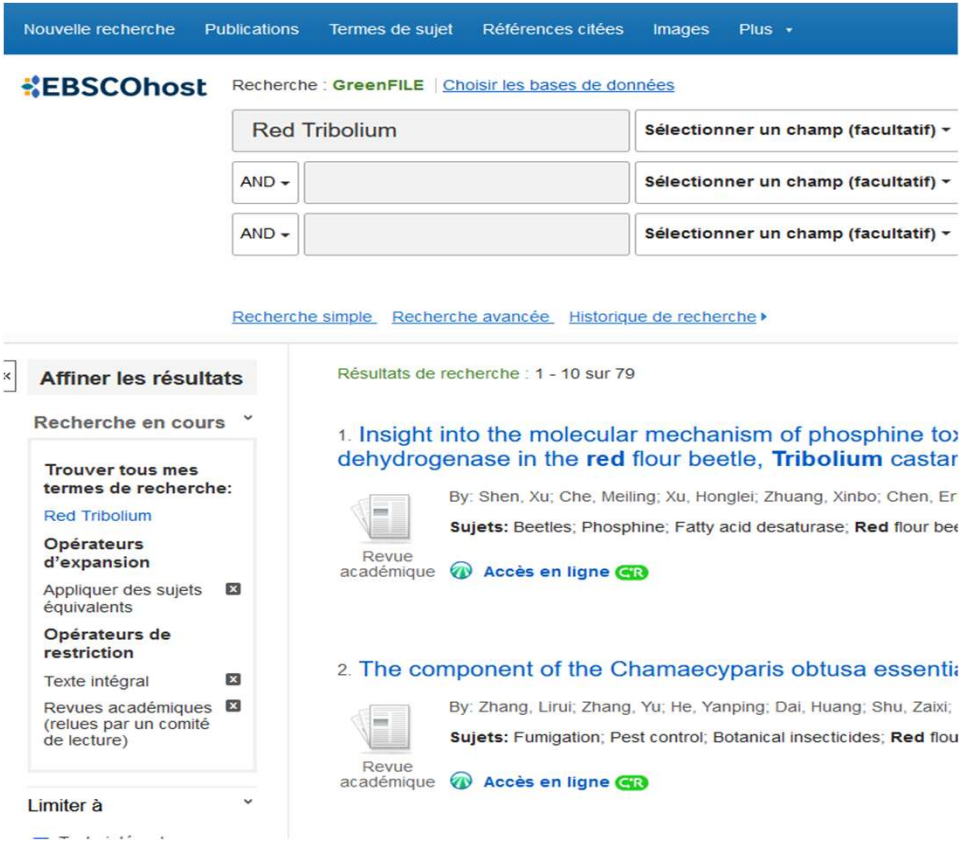
Exercice 3 : Explorez les fonctionnalités de recherche dans votre discipline

20 min

repartez des requêtes déjà faites,

- testez les mots-clés, les index
- le thesaurus, …
- les liens « articles cités » / « articles citants »

Tri : Par date, auteurs, organisation (labo), nb de citations



Explorez les fonctionnalités avancées

- Récupérez les résultats :
  - impression, téléchargement, compatibilité logiciel (Zotero, Endnote, Bibtex…)
  - Retrouvez l'historique de recherche, fabriquez des combinaisons de lots…

- Compte personnel :
  - enregistrement des résultats (références) ou des requêtes,
  - mise en place d'une veille/alerte

Exercice 4 : alerte et veille
(10 min)

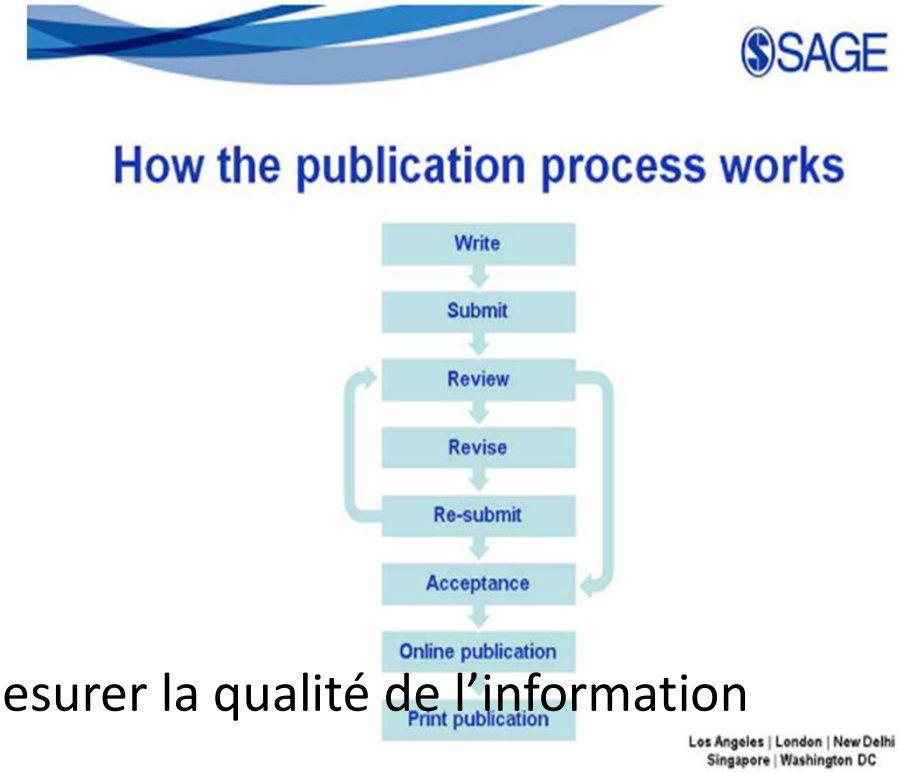
Créez-vous un compte personnel dans une des ressources pertinentes pour votre thèse

À partir des manipulations d'aujourd'hui :

- conservez des résultats ou des requêtes
- programmez une alerte

Evaluer ses résultats : vérification du processus éditorial

- Quel processus éditorial est à l'œuvre ?
- Auteur (chercheur ?)
- Relecteur (chercheur ?)
- Qui valide?



Le processus éditorial d'une source permet de mesurer la qualité de l'information donnée.

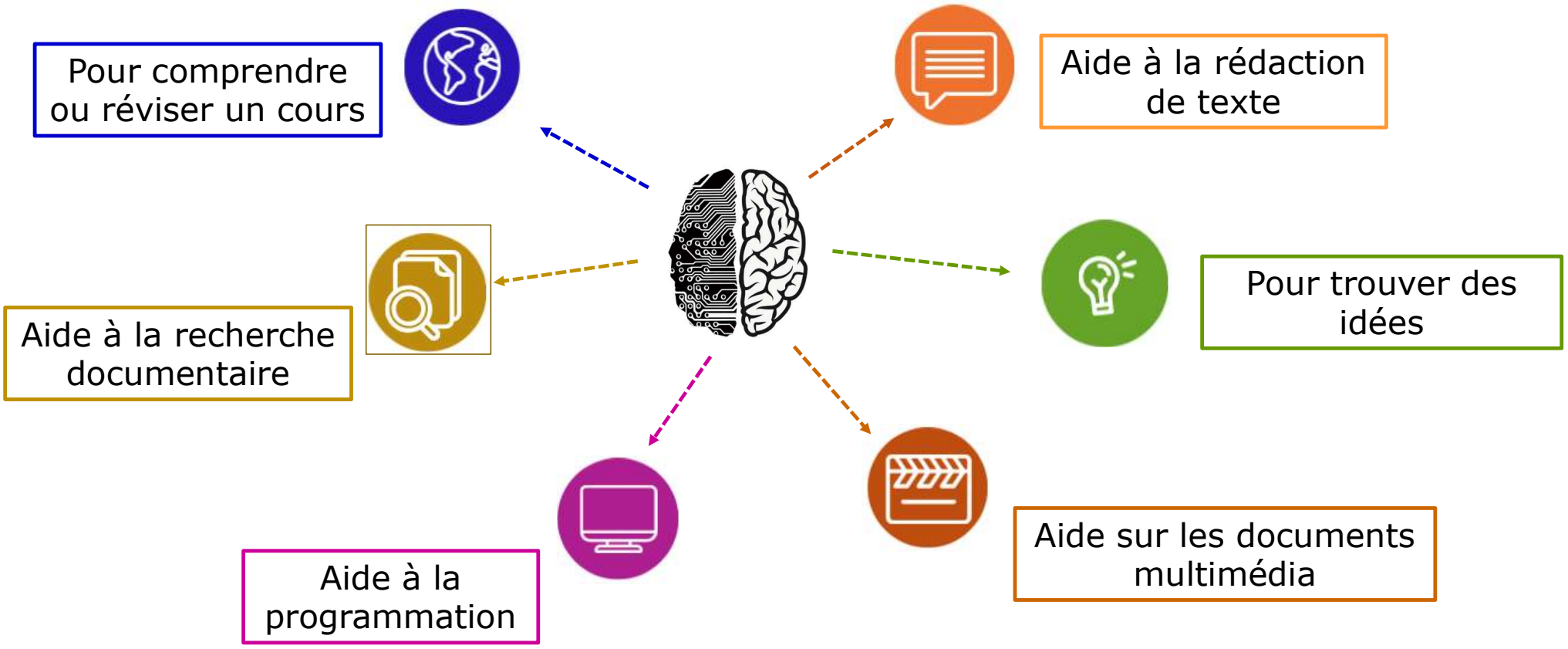
Et l'IA ?

- Nombreux outils de la recherche documentaire au niveau académique déjà truffés d'IA !
- Attention : nécessité de créer un compte, version payante / abonnement
- Voir le support d'Aline Bouchard

Moteurs utiles : nécessitent souvent un compte perso

- Semantic Scholar, OpenAlex…(via Beluga)
- LENS : https://www.lens.org/lens/search/scholar/structured
- Consensus : https://consensus.app/ (compte freemim = 10 Q°)
- Elicit : https://elicit.com/?redirected=true (compte indispensable)
- ResearchRabbit…

Quelques exemples d’usages



Exemple : recherche de sources web

Quelles sources web connaître pour suivre l'actualité des déplacements à vélo en France ? Liste les sites avec une présentation de 3 ou 4 phrases et les URL.

copilot.microsoft.com/chat – 11/04/2025

Voici quelques sites intéressants pour suivre l'actualité des déplacements à vélo en France :

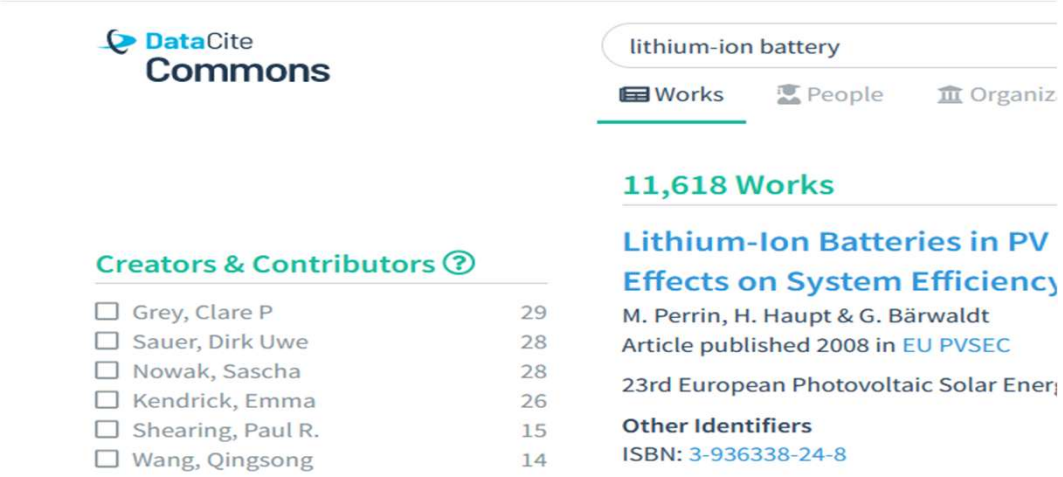
1. ActuVélo : Ce site est une référence incontournable pour les passionnés de vélo. Il propose des articles sur les aménagements cyclables, les initiatives locales et nationales, ainsi que des analyses approfondies sur les tendances du cyclisme en France. Vous y trouverez également des offres d'emploi et des actualités sur les innovations dans le domaine du vélo.
2. Régions de France - Plans Vélo : Ce site met en avant les initiatives des régions françaises pour promouvoir la mobilité douce [...]
3. Cyclotourisme Mag : Magazine en ligne officiel de la Fédération Française de Cyclotourisme, il couvre l'actualité du cyclotoursime [...]

Nota bene : Les liens donnés dans la réponses sont justes

Trouver des données ?

Moteurs spécialisés.

- DataCite Commons
- Dataset Search (Google)
- Recherche Data gouv



Réutiliser des données participe à la reproductibilité de la science

Des question sur les données de la recherche, codes & logiciels ?

- sos-data@univ-grenoble-alpes.fr
- sos-publications@univ-grenoble-alpes.fr

Conclusion : pour une recherche documentaire méthodique…

- Bien évaluer son besoin

de quoi ai-je besoin maintenant ? (quel mot-clé, sous quelle forme… dans quel outil ?

- Organiser son travail

ce qu'on a fait, ce qu'il reste à faire (sur quelles ressources, l'exploration, la conservation des résultats, la lecture…)

- Développer sa culture de l'information scientifique

distinguer les outils (moteur), plateformes-réservoirs (commerciales ou Accès Ouvert, Open access…)

Merci pour votre écoute !