

La recherche documentaire est une démarche progressive qui se réalise étape par étape.

A chacune des étapes correspondent des démarches et des outils adaptés.

Il convient d'abord d'analyser et de questionner son sujet.

On définit les termes et on cerne son périmètre. Pour cela, on a notamment recours à des ressources généralistes qui sont :

Dictionnaires

Encyclopédies

Moteurs de recherche (à utiliser avec discernement)

C'est une étape à ne pas négliger, afin de **poser de solides fondations** à tout le travail qui va suivre.

Il sera bon de s'y reporter constamment. **La démarche documentaire est itérative.**

Conseil précieux : **Tenir un journal de bord** qui va vous suivre à chaque pas.

Rechercher de l'information est une démarche beaucoup plus complexe. La recherche documentaire est une démarche progressive : elle s'effectue par étapes successives. Il ne faut pas foncer « tête baissée » mais commencer par réfléchir aux objectifs que doit atteindre cette recherche.

Pour avoir une vue d'ensemble sur un sujet ou des connaissances approfondies :

un livre,

une thèse

En revanche, pour connaître les dernières avancées sur un sujet de recherche, il va falloir notamment identifier des articles scientifiques.

Comment chercher ?

Définir précisément ses mots-clés

Exemple de sujet:

Effets secondaires du vaccin contre le papillomavirus

- Termes **du sujet** : mots clés directement pris dans l'intitulé du sujet. Ex. **Effet secondaire**
- Termes **plus larges** : mots clés plus larges
Ex. **Complication**
- Termes **plus précis** : mots clés plus précis
Ex. **Effet indésirable à long terme**
- **Synonymes** : mots de même sens. Ex. **Effet indésirable**
- **Traductions** en anglais. Ex. **Side effect**

Université Paris-Saclay : Les Bibliothèques 2023-2024

université
PARIS-SACLAY

L'importance du choix des mots-clés

1) Il n'est pas sûr que nous-mêmes ayons une appréhension globale et exhaustive du sujet, surtout en début de travail. Ce n'est **jamais** le cas.

Multiplier les mots clés, explorer à fond chaque concept et chaque définition permet d'y voir clair mais aussi de poser des limites.

-> **Poser des limites est essentiel :**

a) Pour le travail de recherche documentaire lui-même

b) Et mine de rien aussi pour votre travail final : toute réflexion sur un sujet commence par sa définition et sa circonscription par des limites.

2) **Il n'est pas sûr que les auteurs aient employé les mêmes termes** ou aient exactement traité des mêmes concepts que vous.

Pour compliquer la chose, les moteurs de recherche, les bases de données, les catalogues, les sites d'éditeurs (ou autres) ajoutent eux-mêmes manuellement ou automatiquement des mots-clés qui ne seront pas forcément les vôtres.

Autant dire qu'en face, vous devez être convenablement armés.

3) Et si une liste de mots-clés pertinente est un arsenal efficace, il convient de se souvenir que la langue de la recherche scientifique est l'Anglais.

- Termes importants du sujet (parfois appelés « termes significatifs »)

ATTENTION : retirez systématiquement les mots « vides » tels que déterminants (le, la, les, d', des, etc.) ou prépositions (dans...).

Pensez aussi aux synonymes !

- Termes plus larges (appelés aussi « génériques ») : à utiliser quand vous n'avez pas assez de résultats.
- Termes plus précis (appelés aussi « spécifiques ») : à utiliser quand vous en avez trop.

Pensez aux traductions des termes en anglais (=langue de la science et de beaucoup de bases de données scientifiques et médicales comme PubMed).

Tableau des mots-clés

Sujet : Effets secondaires du vaccin contre le papillomavirus

Termes significatifs	Termes plus larges	Termes plus précis	Synonymes
Effet* secondaire	Pharmacovigilance Risque Effet* Complication* Contre-indication*	Effets secondaires métaboliques des médicaments et des substances Effets indésirables à long terme	Effet* indésirable* Toxicité* Nocivité*
Vaccin*	Prévention Immunothérapie active Vaccinologie	Couverture vaccinale Vaccination de masse Gardasil Cervarix	Vaccination
Papillomavirus	MST Maladie sexuellement transmissible Virus		Papillomaviridae VPH Virus du papillome humain HPV Human Papillomavirus

Université Paris-Saclay : Les Bibliothèques 2023-2024

université
PARIS-SACLAY

Nous vous proposons de mettre au clair votre liste de mots-clés sous la forme d'un **tableau** (n'oubliez pas les mots en anglais, le cas échéant!).

Combinez les cases entre elles comme vous l'entendrez pour enrichir votre recherche.

Ce tableau est évolutif : vous trouverez d'autres mots-clés au fil de votre recherche et peut-être même que vous en éliminerez qui ne sont pas pertinents !

Pour vous aider à trouver les bons mots-clés, vous pouvez par exemple vous servir de Loterre (<https://skosmos.loterre.fr/fr/>), de « Vitrine linguistique » (<https://vitrinelinguistique.oqlf.gouv.qc.ca/>), de HeTOP (<https://www.hetop.eu/hetop/fr/?q=&home>) ou d'AcadPharm (cf. diapo 13) : les trois vous seront utiles aussi pour les traductions de termes en anglais.

Pour traduire un terme ou un texte entier, DeepL sera aussi utile : <https://www.deepl.com/fr/translator>

Notez que quoique performant, DeepL n'est pas d'une rigueur extrême pour la traduction des termes scientifiques pointus. **Dans ce cas, recourez plutôt à la version anglaise d'une page Wikipedia (à partir de la page française sur votre sujet) ou à la bibliographie d'un article de Sciences de l'Ingénieur.** Exemple, la notion de « doublet non liant » en chimie : DeepL donne de mauvaises traductions tandis que la version anglaise de la page Wikipedia « Doublet non liant » donne la bonne.

Petite parenthèse écoresponsable : Lorsque vous tapez une requête dans un moteur de recherche Internet, cela fait travailler de nombreux serveurs distants situés partout dans le monde et souvent alimentés par une électricité provenant des énergies fossiles. L'impact du numérique et en particulier

d'Internet sur l'environnement est donc non négligeable.

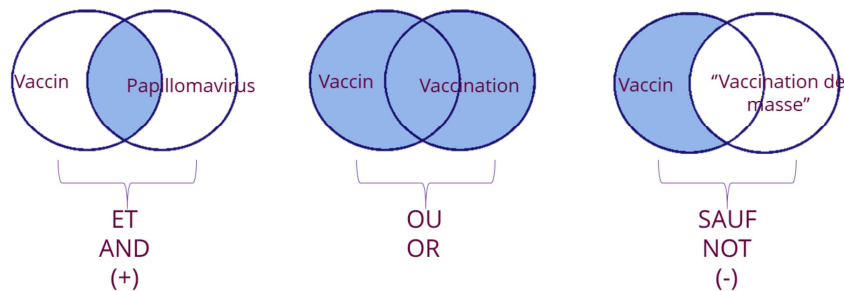
Les bons réflexes :

- Ne pas utiliser systématiquement les moteurs de recherche pour trouver un site. Enregistrer les ressources que l'on visite souvent dans ses favoris ou marque-pages. Ecrire ou coller l'adresse (URL) des sites voulus dans la barre d'adresse.
- **Avoir une sélection judicieuse de mots-clés !** (cela limite le travail des serveurs distants et polluants!)

Voir : <https://www.apc-paris.com/actualite/20-eco-gestes-a-adopter-pour-numerique-responsable>

Comment chercher ?

Utiliser les opérateurs booléens



Université Paris-Saclay : Les Bibliothèques 2023-2024

université
PARIS-SACLAY

Combiner les mots clés (1)

Il est également utile de combiner les mots clés à l'aide des opérateurs logiques ET / OU / SAUF pour obtenir des équations de recherche pertinentes :

ET (« AND » en anglais ; « + » devant un terme dans Google) : pour obtenir des documents comportant l'un et l'autre mot (intersection). L'opérateur ET est souvent l'opérateur par défaut.

OU (« OR ») : pour obtenir des documents comportant l'un **ou** l'autre des mots (addition). Le OU est très utile pour combiner notamment les termes synonymes ou de sens voisin. Attention : risque d'avoir trop de résultats, à utiliser donc avec précaution.

SAUF (« NOT » ; signe « - » devant un terme dans Google) : pour obtenir des documents excluant un mot (exclusion)

Utiliser les troncatures

La troncature est un signe, souvent placé à la fin d'un mot, qui remplace un ou plusieurs caractères. Elle permet de lancer une recherche sur toutes les variantes d'un mot ayant une racine commune et d'élargir ainsi votre recherche.

Exemple : soign* = soignant, soignants, soigné, soignés, soigner, etc.

Vous pouvez utiliser des troncatures dans les plupart des outils de recherche. La troncature est souvent symbolisée par * (voir diapo 12) mais parfois aussi par !, %, ?

Attention : certains moteurs de recherche ne comprennent pas la troncature.

UTILE: Mettre une expression (même un seul terme) entre guillemets force le moteur de recherche à trouver la formulation exacte ; exemple : **"vaccination de masse"**

(1) Vous pouvez consulter avec profit la page suivante : https://methodoc.univ-littoral.fr/wp-content/uploads/opale/V2.%20Les%20astuces%20de%20recherche/co/Les_operateurs_booleens.html de l'Université Littoral Côte d'Opale (Ulco).

Dictionnaire et Encyclopédie

- Dictionnaire de l'Académie Nationale de Pharmacie (Acadpharm)



- Wikipédia



Université Paris-Saclay : Les Bibliothèques 2023-2024

université
PARIS-SACLAY

Pour avoir une définition précise ou des informations synthétiques sur un sujet, pour débiter une recherche et la délimiter, **dictionnaires et encyclopédies** sont un bon point de départ.

Le dictionnaire de l'Académie Nationale de Pharmacie : Acadpharm

<https://dictionnaire.acadpharm.org/w/Acadpharm:Accueil>

Il rassemble les définitions sur les médicaments et les produits de santé, les sciences physico-chimiques, la biologie, la santé publique, l'environnement et la santé, la diététique, la nutrition, la cosmétologie. Sont également décrits les symptômes majeurs des principales pathologies.

Les définitions sont rédigées par des spécialistes des différents domaines, dont font partie certains chercheurs de l'université Paris-Saclay.

Wikipédia

<https://fr.wikipedia.org/>

Créée en 2001, c'est une encyclopédie gratuite, collaborative, établie sur Internet, universelle, multilingue. Chaque lecteur peut aussi modifier une page. Elle peut aussi être copiée, utilisée et vendue librement, tant que la source et les auteurs sont mentionnés.

Les informations sont soumises à une surveillance constante mais sans système de validation par des experts. **L'exactitude du contenu n'est donc pas garantie.**

Les catalogues de bibliothèque

➤ Localiser et répertorier des documents

➤ Catalogue local / Catalogue national



Université Paris-Saclay : Les Bibliothèques 2023-2024

université
PARIS-SACLAY

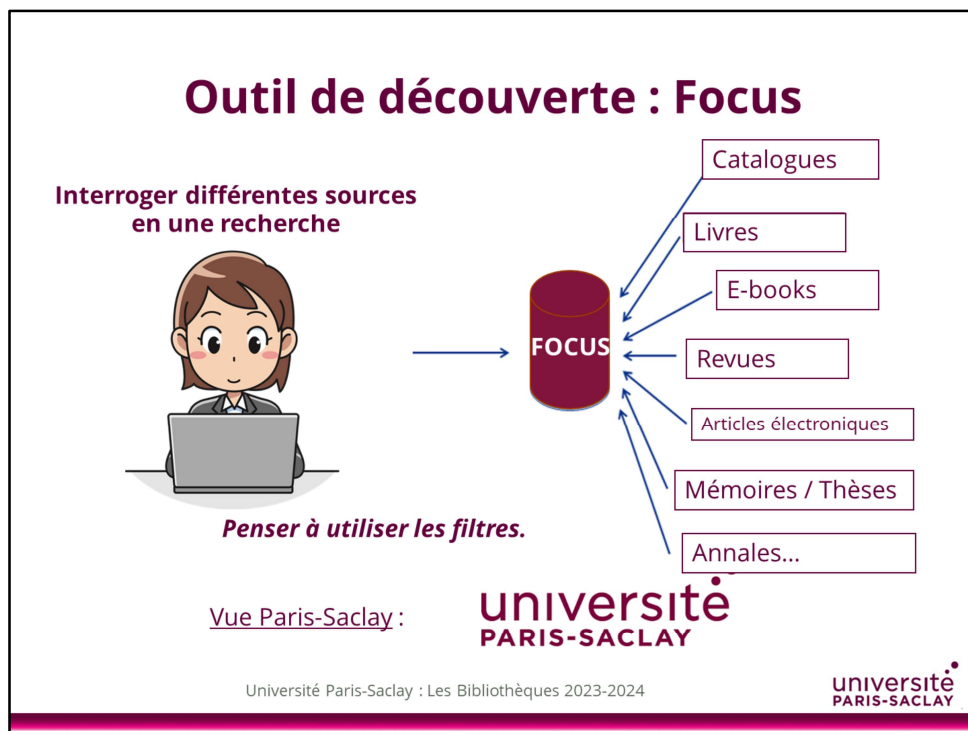
Une bibliothèque conserve des documents (livres, journaux, thèses ...).

Le catalogue permet de répertorier et de trouver ces documents par une recherche en ligne.

Il donne accès aux notices bibliographiques, c'est-à-dire à la description des documents : titre, auteur, éditeur, année de publication, mots-clés, résumé, etc.

Plus important, il indique si le ou les exemplaire(s) possédé(s) sont disponibles et à quel endroit (= notice d'exemplaire).

Il existe autant de catalogues que de bibliothèques mais il n'existe qu'un catalogue national pour toutes les BU : le Sudoc.



Focus est plus qu'un simple catalogue, c'est un « outil de découverte » qui permet de trouver via une seule et même interface de recherche toute la documentation proposée. L'outil est composé de plusieurs vues :

- Une vue consortiale contenant toute l'offre documentaire de l'ensemble des bibliothèques et centre de documentation de l'Université Paris-Saclay
- Une vue pour chaque institution composant de l'université Paris Saclay

On y trouve :

Les notices des livres et revues papiers
 Les notices des e-books et leurs accès
 Les notices des articles, revues, thèses en ligne avec leurs accès

Pour plus d'informations :

<https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/bibliotheques/guide-dutilisation-de-focus>

Accès à Focus :

La meilleure façon d'accéder à Focus est de s'y connecter par le bouton « Compte lecteur » sur [la page d'accueil des BU Paris-Saclay](#) (en haut à droite).

- Vue « Paris-Sud » : <https://universiteparissud.focus.universite-paris-saclay.fr/>
- Vue « consortiale » (tout Paris-Saclay) : <https://focus.universite-paris-saclay.fr/>

En cas de difficulté d'accès à nos bibliothèques physiques, le recours aux e-books peut être précieux.

Trouvez-les et lisez-les en y accédant par Focus.

Pour cela, utiliser les filtres suivants :

Disponibilité: accès en ligne

Type de ressource : Livres

Le SUDOC

Un catalogue commun aux :

- Bibliothèques universitaires françaises.
- Bibliothèques de certains établissements.



Université Paris-Saclay : Les Bibliothèques 2023-2024

université
PARIS-SACLAY

« Le Système universitaire de documentation, en abrégé Sudoc, est un catalogue collectif alimenté par l'ensemble des bibliothèques universitaires françaises et de nombreux établissements documentaires de recherche. Il recense les documents en leur possession afin de permettre aux usagers d'effectuer des bibliographies, de localiser des ouvrages pour le cas échéant, effectuer des demandes de prêt entre bibliothèques (PEB).

« C'est l'Abes - Agence bibliographique de l'enseignement supérieur qui est chargée du maintien et du développement du Sudoc ainsi que de l'animation des réseaux de production de données bibliographiques. » (Source : Wikipédia)

Il est accessible à cette adresse : <https://www.sudoc.abes.fr/>

-> Si un document n'est pas présent dans les BU de Paris-Saclay, tout n'est donc pas perdu !

Une fois que vous avez trouvé ce que vous cherchez dans le Sudoc, cliquez sur « Où trouver ce document ? », ceci vous permettra non seulement de savoir où le trouver mais aussi s'il est disponible pour le PEB (ne contactez pas vous-même la BU concernée : ce sont vos bibliothécaires qui commanderont le document pour vous).

Vous trouverez tout sur le PEB ici : <https://www.bibliotheques.universite-paris-saclay.fr/le-pret-entre-bibliotheques-peb>

Bibliothèque universitaire



Si vous avez des questions :

bib.univ@universite-paris-saclay.fr

Université Paris-Saclay : Les Bibliothèques 2023-2024

université
PARIS-SACLAY