

## Préciser son besoin informationnel

Cette étape est primordiale : elle consiste à bien circonscrire le sujet de la recherche et à identifier son objectif (bibliographie à mettre à jour, rapport, avis de santé publique). En fonction du besoin, quelques heures à des journées de réflexion peuvent être nécessaires afin de bien orienter les étapes de la recherche.

Il est utile de **préciser la question à l'aide du PICO** (*Population/Patient, Intervention, Comparaison, Outcomes*), **PICR** ou **PECR** (*Population, Intervention/Exposition, Comparaison, Résultats*), **PECO** (*Patient/Problem/Population, Intervention/Exposure/Prognostic Factor, Comparison/Comparator, Outcome*) ou les variantes **PICOT** (*Types of studies/Time*), **PICOTS** (*Timing, Settings*) ou **PS** (*Population, Situation*). Pour les **revues ou synthèses qualitatives** : le **SPICE** (*Setting – où? dans quel contexte? – , Perspective – pour qui? – , Intervention ou phenomenon of Interest, Comparison, method of Evaluation*) ou le **PICo** (*Population, Interest, Context*).

## Cibler les ressources appropriées

Consulter le guide [Quelle\(s\) base\(s\) de données choisir?](#) et le personnel de votre bibliothèque.

## Élaborer un plan de concepts

Pour chaque concept, trouver les **synonymes** (ex. : obésité, surpoids, excès pondéral), les **qualificatifs** (ex. : obésité endogène, infantile, morbide), les **formes dérivées** (ex. : obésité, obèse), les **traductions** (ex. : *obesity, overweight*)... voire les **variations de graphie** (*overweight, over-weight*), notamment entre l'anglais britannique et américain (ex. : *behaviour/behavior*)

**Quelques ressources** pour bien préciser un concept :

- **HeTOP** (fr/en, MeSH)
- **Thésaurus (descripteurs) des bases tel le MeSH**
  - Outil : [Yale MeSH Analyzer](#)
- **Termium Plus**
- **Grand dictionnaire terminologique**
- Descripteurs et mots-clés obtenus dans des articles pertinents déjà repérés ou auprès d'experts du sujet

## Évaluer les résultats et ajuster la stratégie



**Pour les curieux** : lancer les requêtes suivantes, puis comparer le nombre de résultats obtenus et leur pertinence

Interface	Requête à la Google	Titre ou résumé	MeSH qualifié	MeSH majeur qualifié
<b>PubMed</b>	smoking adverse effects	smoking[TIAB] AND adverse effect*[TIAB]	"smoking/adverse effects"[Mesh]	"smoking/adverse effects"[Majr]
<b>Ovid</b>	smoking adverse effects	(smoking ADJ5 adverse effect*).ti,ab.	smoking/ae	*smoking/ae
		(smoking AND adverse effect*).ti,ab.		
<b>EBSCOhost</b>	smoking adverse effects	TI (smoking N5 "adverse effect*") OR AB (smoking N5 "adverse effect*")	(MH "smoking/ae")	(MM "smoking/ae")

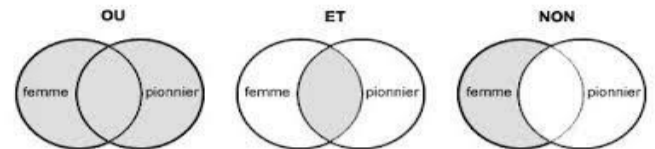
Après avoir lancé la recherche, il faut évaluer les résultats obtenus afin d'ajuster la stratégie s'il y a lieu

À explorer : [exclure les études sur les animaux en gardant celles sur les humains](#)



Équivalent FR/EN à partir de Google et de pages du gouvernement canadien → ex. : [site:gc.ca](#)  
"corporate social responsibility" = responsabilité sociale des entreprises

**Unir les concepts** avec les opérateurs booléens **AND**, **OR**, **NOT** (prudence avec le **NOT**!)



Source : [Bibliothèque et Archives Canada](#)

Préciser les **limitations** (linguistiques, géographiques, chronologiques, etc.)

Au sujet de l'**indexation des articles** dans une base comme MEDLINE :

- Faite par des bibliothécaires ou par des experts
- L'article à indexer n'est pas lu en entier : les indexeurs s'attardent au titre, au résumé et à l'intro (énoncé du propos, méthodologie, sujet et type de l'étude, participants/population, techniques utilisées, résultats)
- Ils s'inspirent de l'indexation d'articles similaires et, parfois, des suggestions d'un algorithme

## Élaborer une stratégie de recherche

Utiliser les **parenthèses** pour préciser une requête → ex. : *prevention AND (flu OR influenza)*

Formuler la **stratégie** de recherche (requête) en vérifiant les opérateurs adéquats pour chaque ressource



- 1) Tester les requêtes une par une dans le titre;
- 2) Lancer une requête par concept, puis unir les requêtes avec des opérateurs à partir de l'**historique**

Lancer la stratégie de recherche dans une base à la fois, puis dédoubler les résultats lors de l'importation, notamment avec EBSCOhost et ProQuest, car le dédoublonnage automatique perturbe le nombre de résultats

Pour diminuer le nombre de résultats (si les résultats obtenus sont trop nombreux ou peu pertinents) :	Pour augmenter le nombre de résultats (si les résultats obtenus sont insuffisants ou trop spécifiques) :
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limiter les requêtes aux champs <i>Title</i> et <i>Abstract</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utiliser le champ <i>Tous les champs</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valider les concepts ou supprimer des synonymes et des formes dérivées, des qualificatifs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valider les concepts utilisés, ajouter des synonymes et des formes dérivées à l'aide de l'opérateur <i>OR</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limiter le concept principal à ses descripteurs « majeurs » (couvrent 100 % d'un article)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Favoriser les descripteurs mineurs aux descripteurs majeurs</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ne pas exploser les descripteurs, excluant ainsi ceux qui sont situés sous eux dans les thésaurus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Exploder les descripteurs</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Préciser les descripteurs MeSH ou Emtree à l'aide de qualificatifs (<i>subheadings</i>; ex. : <i>pc = prevention and control</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Retirer, s'il y a lieu, les qualificatifs associés aux descripteurs MeSH ou Emtree</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utiliser la recherche d'expression (ex. : "shale gas")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Remplacer les recherches d'expression par un opérateur de proximité (ex. : shale ADJ2 gas = shale natural gas)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utiliser les opérateurs de proximité (ADJn, Nn) avec de courts intervalles entre les mots (ex. : sensitivity ADJ1 chemical)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utiliser les opérateurs de proximité avec de moins courts intervalles (ex. : cancer ADJ4 treatment)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Combiner les concepts avec la proximité au lieu de AND</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Combiner les concepts avec une proximité élargie ou AND</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ajouter des limitations (langues, dates, <i>humans/animals</i>...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Élargir ou retirer des limitations (types de publications...)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limiter aux documents en texte intégral</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ne pas limiter aux documents en texte intégral</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utiliser avec parcimonie la troncature (*)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recourir davantage à la troncature (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Retirer un concept avec <i>NOT</i> (perte de résultats pertinents)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ne pas soustraire de concepts avec <i>NOT</i></li> </ul>

En recherche, il est question d'**exhaustivité**, soit le nombre de documents pertinents dans une base à partir duquel on évalue...

- le **bruit** (trop de résultats non pertinents) : mesuré par le **taux de précision** (ratio entre le nombre de documents pertinents trouvés et le nombre total de documents trouvés);
- le **silence** (pas assez de références) : mesuré par le **taux de rappel** (ratio entre le nombre de documents pertinents trouvés et le nombre total de documents pertinents dans la base).

## Automatiser, réévaluer et ajuster périodiquement la stratégie

**Automatiser** la stratégie avec les fonctionnalités propres à chaque ressource, et ce, afin d'**optimiser la recherche**

**PubMed** : choisir une des options [Create RSS](#) [Create alert](#)

**EBSCOhost** : cliquer sur [Sauvegarder les recherches / alertes](#) (fréquence, courriel) ou sur  pour créer un fil RSS

**Ovid (sauf EBMR et Books@Ovid)** : cliquer sur *Plus* puis créer une alerte ou un fil RSS **\*\*\*Attention ! Éviter d'automatiser alertes/RSS dans Ovid : le Consortium du RUISSS de l'UdeM a modifié son mode de facturation\*\*\***

**L'étape réévaluer/ajuster est essentielle pour refléter l'évolution** des sujets, des descripteurs et des projets

## Exporter des références vers un logiciel de gestion bibliographique

Se créer un compte dans Zotero au préalable

**Service sur demande à l'INSPQ** : remplir le formulaire [Demande de dédoublement des références bibliographiques](#)

### À consulter

- Ressources appropriées :** [Quelle\(s\) base\(s\) de données choisir?](#) et [Aide-mémoire Données probantes : pyramide des 6S et Pyramide des 6S \(CCNMO\)](#)
- Élaborer un plan de concept :** Bordereau de stratégie de recherche [simple](#) ou [élaboré](#) (outil à remplir)  
Tutoriel [Concevoir mon plan de concepts](#) (Univ. Laval); [Ovid PICO Widget](#)
- Élaborer une stratégie de recherche :** [Grille synthèse sur les bases de données](#)  
Fiches synthèses (PubMed, EBSCOhost, Ovid, Google, LILACS, littérature grise...)  
[Répertoire de concepts de stratégies de recherche \(Biblio3S\)](#), [PubMed Search Strategies](#) (blogue), [PubMed Special Queries \(NLM\)](#), [Ovid Expert Searches \(Ovid\)](#), [Building Blocks \(BMI\)](#), [Bibliothèque : stratégies de recherche \(CHUM\)](#)  
[Liste de contrôle pour l'examen de stratégies de recherche par les pairs](#) et [PRESS Peer Review of Electronic Search Strategies: 2015 Guideline Explanation and Elaboration \(PRESS E&E\) \(ACMTS\)](#)
- Gérer l'info et les références :** Résultats obtenus à l'aide d'une stratégie de recherche (fichier [Excel](#) ou [Word](#) à remplir)  
Organigramme d'une recherche documentaire : [outil à remplir](#) et [guide d'élaboration](#)  
[Guide Zotero](#); fiches synthèses [Normes bibliographiques](#) et [Zotero](#); [Gestion de l'info scientifique](#); [Recenser ses publications](#); [Publier ou déposer en libre accès](#); [Droit d'auteur](#); [Obtenir le texte intégral](#); [Veille scientifique](#)
- [Grilles d'évaluation de la qualité \(INSPQ\)](#)
  - [Clearinghouse for Training Modules to Enhance Data Reproducibility et Rigor and Reproducibility - Training \(NIH\)](#)
  - [Outils pratiques de Health Evidence \(Univ. McMaster\)](#) : tableaux [PICO](#) ou [PICR](#); [Outil d'évaluation de la qualité d'une revue systématique](#) ; [Niveaux et sources de données probantes](#) ; [Ressources pour guider vos recherches et les répertorier](#) ; [Ordinogramme](#) ; [Résumé des décisions/ constatations](#) ; [Améliorer la prise de décisions futures](#)
  - [Centre d'apprentissage du CCNMO](#) sur les données probantes en santé publique (CCNMO)
  - [InfoTrack : formation aux compétences informationnelles](#) (série de courts tutoriels humoristiques, Université de Genève)