

# Bases de données bibliographiques, Pubmed



Voir l'ensemble des  
ressources disponibles et  
ce fichier mis à jour sur  
<http://objectifthese.org>



# Types d'articles scientifiques

- Les travaux originaux
  - *Original papers*
  - L'auteur produit lui-même des résultats
- Les revues de la littérature
  - *(systematic) literature review*
  - L'auteur lit (systématiquement tous) les documents scientifiques se rapportant à un thème. Ces documents sont eux-mêmes des travaux originaux
  - L'auteur précise comment il a retrouvé lesdits documents, et souligne les résultats de ces travaux, en mettant en évidence notamment leurs contradictions
- La méta-analyse
  - Revue de la littérature + nouvelle analyse des données, en *poolant* les échantillons des études
  - Soit on réutilise les données agrégées publiées (ex : effectifs => test du Khi<sup>2</sup>)
  - Soit on recontacte les auteurs pour obtenir leurs jeux de données selon un format commun



# Plan général d'un travail scientifique

	Travail original	Revue de la littérature
Matériel	Une base de données, un ensemble de dossiers de patients...	Un ensemble de ressources rédigées : <u>Pubmed</u> , mais aussi par exemple le site Legifrance, le site de l'ATIH, etc.
Méthodes	Une requête en base, des calculs, des relevés	Un procédé de sélection des articles (mots clefs, dates, nature, etc...), puis de revue et d'annotation des articles
Résultats	Les chiffres obtenus dans le présent travail	La liste des documents exploités, leurs réponses à une question préalable.
Discussion	Interprétation de ces chiffres, comparaison aux chiffres retrouvés dans d'autres travaux	Discussions sur la qualité des documents exploités, leurs réponses (contradictoires ou non) à la question initiale.



# Deux types de littérature

- « Littérature blanche » :
  - Articles scientifiques publiés dans des journaux (revues) référencés dans une base de données bibliographique comme *Pubmed*
  - L'anglicisme « papier » s'impose petit à petit pour désigner ces articles (*scientific paper*)
- « Littérature grise » :
  - Autres sources : internet, mémoires, thèses, rapports, Wikipedia, etc.
  - Intéressant mais de qualité moindre car pas validé par les pairs
- Bases de données bibliographiques :
  - La référence en médecine et biologie : *Pubmed*
    - Moteur de recherche d'accès gratuit sur <http://www.pubmed.gov>
    - Repose principalement sur la base *Medline*
    - Contient certains PDF gratuits, ou de lien vers l'éditeur (PDF payants)
  - Autres bases de données :
    - *Science Direct, Scopus, Embase, etc.*
    - Niveau moindre car référencement moins sélectif, ou parfois lié à des éditeur (conflit d'intérêt)
    - => de nombreux journaux refusent les citations hors *Pubmed*



# Les articles en ligne sur Pubmed

- Articles référencés par *Pubmed*  
= articles publiés dans des journaux référencés par *Pubmed*
- Journaux référencés par *Pubmed* (majoritairement en Anglais) :
  - Journaux internationaux dont les articles sont sélectionnés par un comité de lecture constitué de pairs (*peers*) : peer-reviewed, très sélectif.
  - Pairs = scientifiques concurrents sans conflit d'intérêt sollicités par le journal, le plus souvent gratuitement (essentiellement des universitaires)
  - Processus de revue :
    - Filtrage : les pairs recommandent d'accepter ou rejeter les soumissions
    - Amélioration : le plus souvent *major revision* : les pairs demandent de corriger, compléter, etc. Itératif, puis *minor revision*, jusqu'à acceptation finale
  - Dont les articles passés ont beaucoup été cités par d'autres journaux qui sont déjà référencés : concept de bibliométrie



# Bibliométrie

- Mesure de l'activité de publication et des citations des travaux publiés
  - Par journal : calcul du facteur d'impact, ou *impact factor*
  - Par chercheur : calcul d'indices bibliométriques individuels, voir par exemple :
    - Sigaps <http://www.sigaps.fr/exemples.php>
    - Publish or Perish <http://www.harzing.com/pop.htm>
  - Par établissement : dotation MERRI variable basée notamment sur l'activité de publication avec Sigaps
- Carrière des enseignants-chercheurs en Santé :
  - Recrutement et évolution (CNU) tient notamment compte du volume et de la qualité des articles publiés, référencés PUBMED



# 3 grands modèles économiques pour les publications

- Journal payant, « classique »
  - Le lecteur paie un abonnement pour lire les articles
  - L'auteur écrit l'article bénévolement
  - Les *reviewers* sont généralement bénévoles
  - L'accès aux articles est donc limité, mais souvent au bout de 12 mois l'auteur peut lui-même divulguer l'article
- Journal *open access* (ou option *open access*)
  - Le lecteur accède gratuitement aux articles en ligne
  - L'auteur doit payer pour être publié (généralement entre 1500 et 2500€)
  - Les *reviewers* sont parfois bénévoles, parfois rémunérés
  - L'accès aux articles est donc immédiat et élargi. Les *impacts factors* de ces journaux sont généralement élevés.
- Congrès avec publication d'actes en *open access*
  - Le lecteur accède gratuitement aux articles en ligne
  - Les participants au congrès paient l'inscription
  - Les auteurs doivent obligatoirement être inscrits au congrès, ils présentent leur article
  - Les *reviewers* sont généralement bénévoles
  - L'accès aux articles est donc immédiat et élargi, mais ces publications n'ont pas d'*impact factor* car elles ne sont pas périodiques *stricto sensu*



