

## Un petit questionnaire à remplir s'il vous plaît



Emmeline Montané

1

2 décembre 2024  
DES MPR National - Module 1

## Pubmed et Zotéro

### Outils et méthodologie de recherche bibliographique

Dr Emmeline Montané

Chef de clinique des universités – Assistante des Hôpitaux  
Médecine Physique et de Réadaptation

montane.e@chu-toulouse.fr



2

## Un mot sur Google

- Google permet de trouver des .ppt et .pdf via les paramètres et la recherche avancée
- Taper dans la barre filetype:pdf



Emmeline Montané

3

## Un mot sur Google Scholar



- Google Scholar permet une recherche large, triée par pertinence, permet de trouver des articles cités beaucoup de fois et de trouver les articles qui ont cité l'article en question
- Recherche de profil de chercheur : indice H

Emmeline Montané

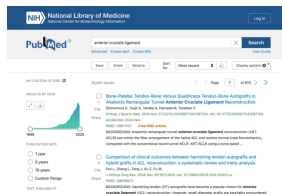
4

## Pubmed

- Moteur de recherche dans les bases de données en médecine et biologie (Medline, PMC)
- 70% des articles référencés ont un abstract en accès libre

- Recherche en texte libre possible
- +/- les filtres (attention à les enlever)

- Trop d'articles, peu pertinents



Emmeline Montané

5

## Advanced Search in Pubmed

- En anglais
- Mots inséparable entre guillemets : « anterior cruciate ligament »
- Opérateur booléens AND / OR / NOT
- Où chercher va-t-il chercher les mots clés ?
  - All fields : Partout même dans les références de l'article => déconseillé
  - Title [ti] : que dans le titre
  - Title and abstract [tiab] : dans le titre et dans l'abstract, pas mal pour une recherche perso sur un sujet mais pas assez exhaustif
  - Text words [tw] : texte, titre, abstract, auteurs, MeSH et autre. Permet d'être exhaustif pour une recherche systématique
  - Mesh [Mesh] : dans les Mesh indexés des articles
- L'utilisation de l'étoile \* à la fin d'un mot tronqué permet de chercher tous les mots commençant par celui-ci

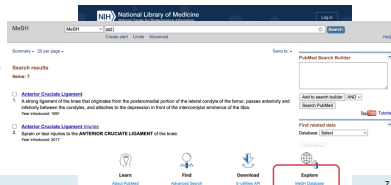
Emmeline Montané

6

### Utiliser les MeSH (mot clés)

- MeSH : les articles sont indexés par des mots clés qui correspondent à leur contenu
- La base de donnée de MeSH : c'est un catalogue de mots clés
- Attention, les MeSH sont indexés manuellement et donc pas immédiatement, certains articles récents ne seront pas indexés

- Dictionnaire MeSH bilingue : HeTOP



7

### Exemples

("anterior cruciate ligament") AND ("conservative treatment" OR "non-operative management" OR "rehabilitation" OR "physiotherapy" OR "bracing")

6576

("anterior cruciate ligament"[tiab]) AND ("conservative treatment"[tiab] OR "non-operative management"[tiab] OR "rehabilitation"[tiab] OR "physiotherapy"[tiab] OR "bracing"[tiab])

3756

((("Anterior Cruciate Ligament Injuries"[Mesh] OR "ACL injury"[tiab] OR "ACL tear"[tiab]) AND ("Conservative Treatment"[Mesh] OR "non-surgical treatment"[tiab] OR "non-operative management"[tiab] OR "rehabilitation"[tiab] OR "physiotherapy"[tiab] OR "bracing"[tiab]))

2495

("Anterior Cruciate Ligament Injuries"[Mesh]) AND "Conservative Treatment"[Mesh]

38

8

### Bien définir ma question de recherche (de ma thèse) = PICO

| P                                                                                                                                                  | I                                                                                                         | C                                                                                                                      | O                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Population or Problem                                                                                                                              | Intervention or Exposure                                                                                  | Comparison                                                                                                             | Outcome                                                                         |
| What are the characteristics of the <b>P</b> opulation or patient?<br><br>What is the <b>P</b> roblem, condition or disease you are interested in? | How do you wish to Intervene - what do you want to do with this patient - treat, diagnose, observe, etc.? | What is the <b>C</b> omparison or alternative to the intervention - placebo, different drug or therapy, surgery, etc.? | What are the possible <b>O</b> utcomes - morbidity, death, complications, etc.? |

Adultes diagnostiqués avec une rupture du LCA      Reconstruction chirurgicale précoce du LCA      Thérapie de rééducation avec possibilité d'une reconstruction chirurgicale différée si nécessaire      Fonction du genou (KDC), les résultats rapportés par les patients (KOOS), et l'incidence de nouvelles blessures au genou

9

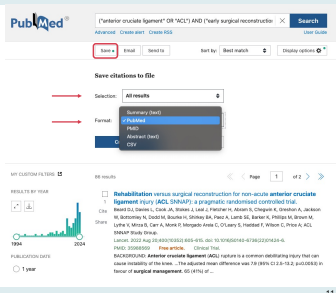
### Le PICO aide à structurer une phrase de recherche Pubmed

- P = ("anterior cruciate ligament" OR "ACL")
- I = AND ("early surgical reconstruction" OR "early surgery" OR "surgical management")
- C = AND ("rehabilitation" OR "conservative treatment" OR "non-operative management" OR "delayed surgery")
- O = AND ("knee function" OR "patient-reported outcomes" OR "subsequent injuries")

10

### Traitement des références

- Extraire les références
  - En Pubmed pour Rayyan ou Zotero
  - En CSV pour Excel
- Pour les trier +++



11

### Rayyan.ai

- Outils de lecture rapide de titre et d'abstract
- Supprimer les doublons
- Permet d'inclure et d'exclure des articles
- De les labelliser
- De faire ça à plusieurs



12

### Trouver l'article complet

- Connexion via le portail de l'université
- Google scholar
- Directement dans Zotero en entrant le DOI  – S'il est en open access il le télécharge tout seul
- Sci Hub, Libgen
- Anna's Archive = moteur de recherche parmi les autres (lien de téléchargement)

Emmeline Montané

13

13

### Zotero

- Logiciel de gestion de références bibliographiques
  - Sauvegarder
  - Organiser
  - Partager
- Publier les bibliographies
  - Dans Word ou Open Office
  - A partir de fichier d'export dans Powerpoint



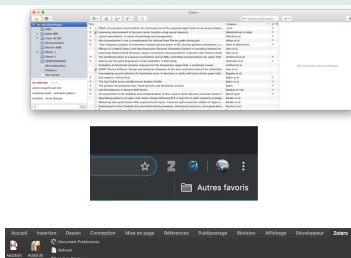
Emmeline Montané

14

14

### Pour que Zotero fonctionne

- Que le logiciel soit ouvert sur l'ordinateur
- D'avoir l'extension du navigateur
- D'avoir l'extension Zotero dans Word



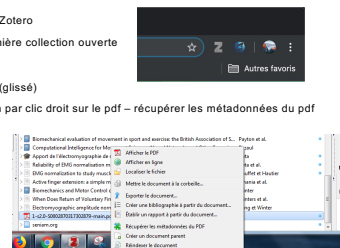
Emmeline Montané

15

15

### Ajouter des références dans ma bibliothèque

- Via le navigateur en cliquant sur l'extension Zotero
  - Enregistre directement dans la dernière collection ouverte
- Via un pdf directement importé dans Zotero (glissé)
  - On retrouve les données de citation par clic droit sur le pdf – récupérer les métadonnées du pdf
- En ajoutant le DOI directement 



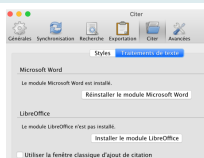
Emmeline Montané

16

16

### Utiliser Zotero dans Word ou Office

- Préférences de Zotero
- Installer le module Word
  - Simple d'utilisation
    - Ajout de citation là où on veut les mettre via Add/Edit Citation
    - Copier/coller possible, modifie automatiquement le numéro de la citation
    - Créer une bibliographie contenant toutes les citations et selon la forme souhaitée Add/Edit Bibliography



Emmeline Montané

17

17

### Autres astuces Zotero

- Modifier le style de citation : via document preferences dans word directement
  - Trouver un style qui n'est pas proposé pour publier dans un certain type de journal via la recherche étendue de style
- Insérer une citation dans un ppt
  - Sélection des articles à citer
  - Clic droit : créer une bibliographie à partir des documents sélectionnés
  - Copier dans le presse papier

Emmeline Montané

18

18

