



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



Constituer et gérer efficacement sa bibliographie avec Zotero

3^{ème} année Orthophonie

2023-2024

Plan de la séance

- ❑ 1. Citer ses sources : quelques généralités à connaître
Avant-propos : qu'est-ce qu'une bibliographie?
- ❑ 2. Fonctionnalités et capture des références bibliographiques avec Zotero
- ❑ 3. Organisation et gestion de ses références
- ❑ 4. Générer sa bibliographie dans votre thèse ou tout autre document
(article, mémoire, rapport ...)
- ❑ 5. Synchroniser et sauvegarder sa bibliothèque et travailler en nomade.
- ❑ 6. Pour aller plus loin...



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



1.

Citer ses sources :

Quelques généralités à connaître

Avant-propos : qu'est-ce qu'une **bibliographie** ?

- La **bibliographie** est la liste des sources (livres, articles, blogs, podcasts, vidéos, pages Web, etc.) consultées pour l'élaboration d'un travail (mémoire, rapport de stage, article, synthèse, etc.) qu'elles soient ou non citées dans le corps du texte du travail.
- À partir du moment où ces sources ont apporté des éléments à la réflexion, elles doivent être mentionnées.
- Une **référence bibliographique** est l'ensemble des éléments qui décrivent un document (auteur, titre, éditeur, année, url, etc.) et qui permettent de l'identifier. Les données descriptives varient selon le type de documents et le support (papier, site Web). Leur présentation répond à des normes ou à des règles précises qui peuvent varier d'un domaine scientifique à un autre (1) .

Exemple d'une bibliographie en style APA

Baratay, M., Sacco, G., & Choquart, M. (2021). *Relations fragilité / signes fonctionnels de presbyphagie primaire chez les personnes âgées*. École d'orthophonie. <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-03282178>

Bordejé Laguna, L., Marcos-Neira, P., de Lagrán Zurbano, I. M., Marco, E. M., Guisasola, C. P., Viñas Soria, C. D., & Martí, P. R. (2021). Dysphagia and mechanical ventilation in SARS-COV-2 pneumonia : It's real. *Clinical Nutrition*. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2021.11.018>

Reconnaître le plagiat (1)

❑ Le plagiat :

- ❑ C'est s'approprier le travail original (œuvre) de quelqu'un d'autre (un extrait de texte ou de discours, une illustration,...) sans le citer ni mentionner les sources
 - ❑ Laisser croire qu'on est l'auteur d'une œuvre qu'on a en fait empruntée à un autre
 - ❑ Omettre de citer correctement les auteurs
 - ❑ Ne pas mettre en évidence les passages empruntés et insérés dans sa propre création.
- ❑ **Formes de plagiat :** copier-coller, [paraphraser/reformuler](#), [traduire](#) le travail d'un auteur sans citer la source, citation incomplète ou incorrecte, recycler un devoir personnel ([auto-plagiat](#)) ...

POUR QUOI LE PLAGIAT EST-IL INTERDIT ? ”



“

- Pour certifier d'un comportement intègre
- Pour valoriser les productions originales
- Pour contribuer à la recherche
- Pour attester de la qualité

UNEP

Reconnaître le plagiat (2)

❑ Dans quel cas y a-t-il plagiat ?

- Si vous ne faites **pas référence à l'auteur** original de l'œuvre sur laquelle vous vous basez pour la rédaction de votre travail ;
- Si vous n'utilisez pas **les guillemets** qui permettent de distinguer **vos idées personnelles** de celles que vous vous appropriez ;
- Si vous reprenez des idées ou des résultats qui ont déjà été exposées dans un autre travail sans en indiquer la provenance.
- Si vous traduisez un travail d'une langue vers une autre sans mentionner toutes les sources

❑ Le plagiat : quelles sont les conséquences?

- Logiciels qui détectent le plagiat dans les travaux académiques : ex : Compilatio
- Sanctions disciplinaires, civiles, pénales.
- Conséquences professionnelles et sur la réputation.

[Capsule sur le plagiat](#)

Citer ses sources, c'est donc...

Citer :

Mentionner la source de toute information dont on n'est pas l'auteur (texte, chiffre, tableau, iconographie,...).

Bien citer :

Une formulation à l'identique : « *entre guillemets* » ou *en italique*.

Ex : Selon L'HAS (Marquilly, 2019), l'absence de pouls signe une « ischémie d'effort asymptomatique ».

Une idée reformulée (paraphrase) : a minima, suivie d'un appel de citation bibliographique.

Ex : Depuis 2010, le diabète représente la plus importante des affections longue durée (ALD) (Bordejé Laguna et al., 2021).

A ne pas faire :

Affirmer, réutiliser sans citer ou introduire une iconographie sans ce type de mention (source : Institut de veille sanitaire, BEH 2010 (Berger-Martinet, 2015)).

Pourquoi citer ses sources ?

- Indique la qualité et la rigueur scientifique de votre travail
- Donne au lecteur l'opportunité de consulter la source
- Évite le plagiat en respectant le droit d'auteur (honnêteté intellectuelle)

Comment bien citer une image

❑ Le droit d'utilisation des images :

Le droit à l'utilisation des images (photographies, tableaux graphiques, cartes géographiques...) s'inscrit dans le cadre général du droit d'auteur et du droit à l'image. (Le droit à l'image permet d'autoriser ou de refuser la reproduction et la diffusion publique de votre image).

❑ Quelles images peut-on utiliser *librement* ?

- ❑ Les images passées dans le domaine public (plus de 70 ans après la mort de l'auteur)
- ❑ Les images libres de droit ou portant une licence Creative Commons (CC)
- ❑ Dans tous les autres cas, il faut obtenir une autorisation écrite de l'auteur ou des ayants droit pour les utiliser.

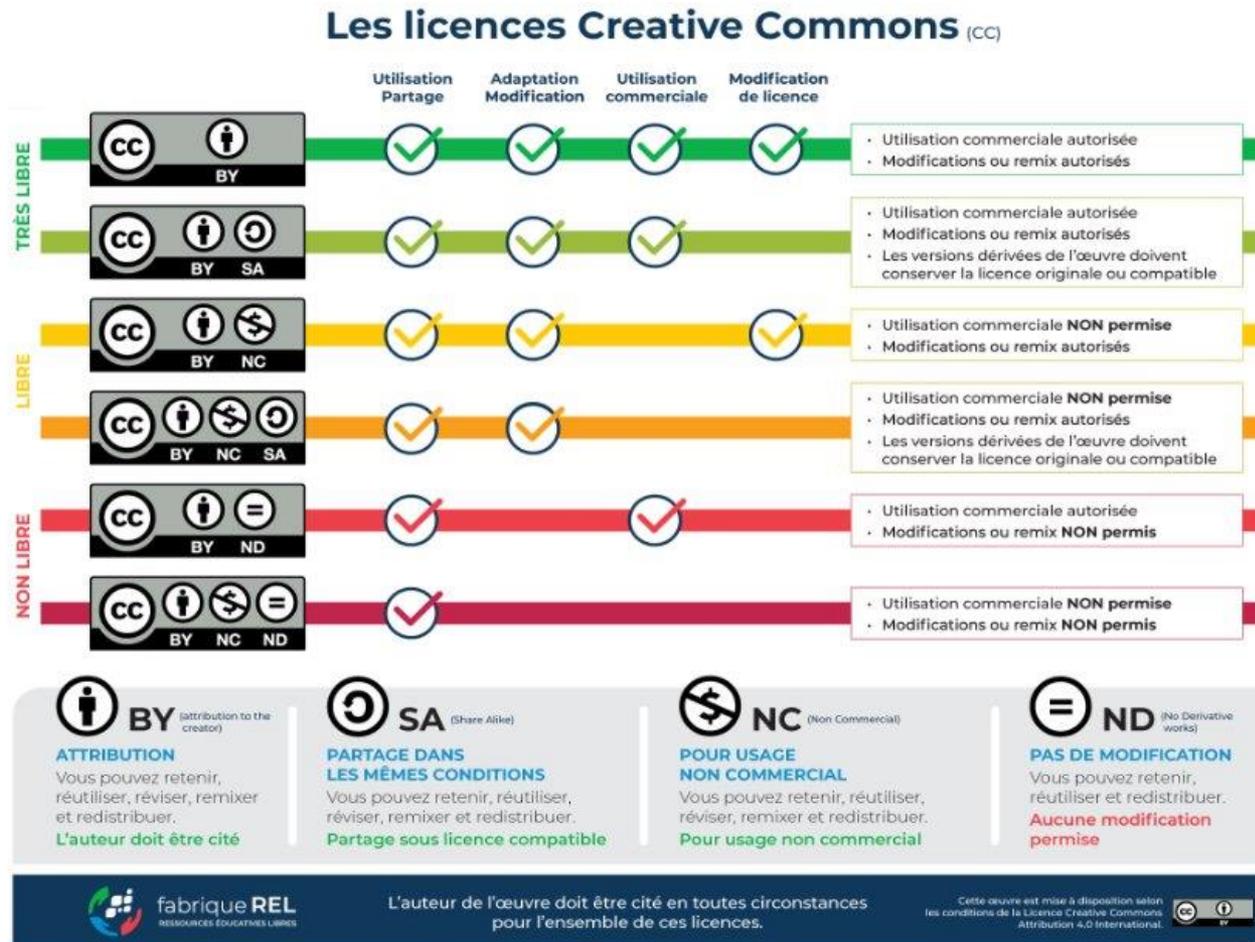
Une image libre de droit

- Utiliser les images libres de droit ou sous licence CC (ex. les moteurs Creative Commons, Google Images, Wikimedia Commons, Qwant ...)
- Consulter les banques d'images gratuites (ex. Flickr, Pixabay, Fotomelia, Pexels)
- Acheter les droits d'une image (ex. Adobe Stock, iStock ...)
- Faire appel à un graphiste freelance

A noter : En France, l'attribution est toujours obligatoire (citer l'auteur) car l'image ne cesse jamais d'appartenir à son auteur, elle est protégée par le droit moral à perpétuité (droit au respect de l'œuvre, etc)

Les licences Creative Commons

Les licences Creative Commons constituent un ensemble de licences régissant les conditions de réutilisation et de distribution d'œuvres.



La présentation des références dépend du type de document

À quel type de document correspond chacune de ces références ?

Exercice

- Entretiens de médecine physique et de réadaptation 34 Montpellier. (2006). *Imagerie cérébrale fonctionnelle et rééducation*. Masson.
- Nguyen-Dao, V., Durand, E. M. du jury, Moritz-Gasser, S. M. du jury, Beve, M., Sarrazin, C., & Masson-Trottier, M. (2021). *Création d'un matériel en langue franco-française pour une réplique de la thérapie « personalized observation, execution and mental imagery (POEM) » ciblant l'anomie des verbes dans l'aphasie post-AVC et étude de ses effets auprès d'un participant avec aphasie*. Université de Montpellier. Faculté de médecine.
- Ooghe, P., & Gruselle, P. (2010). Complications digestives de la maladie de Parkinson. In *Traiter le Parkinson: Vol. 2e éd.* (p. 281-293). De Boeck Supérieur.
- *Orthophonie et Logiciels Libres*. (s. d.). Orthophonie et Logiciels Libres. Consulté 26 avril 2022, à l'adresse <https://orthophonielibre.wordpress.com/>
- Ziegler, W., Aichert, I., Staiger, A., Willmes, K., Baumgaertner, A., Grewe, T., Flöel, A., Huber, W., Rocker, R., Korsukewitz, C., & Breitenstein, C. (2022). The prevalence of apraxia of speech in chronic aphasia after stroke : A bayesian hierarchical analysis. *Cortex*, 151, 15-29. <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2022.02.012>

La présentation des références dépend du style bibliographique retenu

L'appel à citation dans le corps du texte

▪ Appel de citation Vancouver :

Dans l'article de Belaisch-Allart sur la conservation ovocytaire **(1)** ...

▪ Appel de citation American Psychological Association :

Dans l'article de Belaisch-Allart sur la conservation ovocytaire **(Belaisch-Allart et al., 2013)** ...

▪ Appel de citation IEEE :

Dans l'article de Belaisch-Allart sur la conservation ovocytaire **[1]** ...

La présentation des références dépend du style bibliographique retenu

Dans la bibliographie

- Style **Vancouver** :

1. Belaisch-Allart J, Brzakowski M, Chouraqui A, Grefenstette I, Mayenga J-M, Muller E, et al. Conservation ovocytaire, quelle problématique ? Gynécologie Obstétrique & Fertilité. 2013 sept;41(9) : 518-520.

- Style **American Psychological Association** :

Belaisch-Allart, J., Brzakowski, M., Chouraqui, A., Grefenstette, I., Mayenga, J.-M., Muller, E., ... Kulski, O. (2013). Conservation ovocytaire, quelle problématique ? Gynécologie Obstétrique & Fertilité, 41(9), 518-520.

- Style **IEEE** :

[1] J. Belaisch-Allart, M. Brzakowski, A. Chouraqui, I. Grefenstette, J.-M. Mayenga, E. Muller, Y. Belaid, et O. Kulski, « Conservation ovocytaire, quelle problématique ? », Gynécologie Obstétrique & Fertilité, vol. 41, no 9, p. 518-520, sept. 2013.



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



2.

Fonctionnalités et capture des références avec Zotero

A quoi sert un logiciel de gestion de bibliographie

- ❑ Collecter des données bibliographiques à partir de bases de données ou de catalogues.
- ❑ Classer et gérer ces données dans des dossiers.
- ❑ Citer ces références et éditer une bibliographie en fonction d'un style bibliographique déterminé.
- ❑ Partager des références via des groupes.

➤ Quelques logiciels de gestion bibliographique :

EndNote, Mendeley, Jabref, Zotero,... [Comparatif des logiciels de gestion bibliographiques](#)

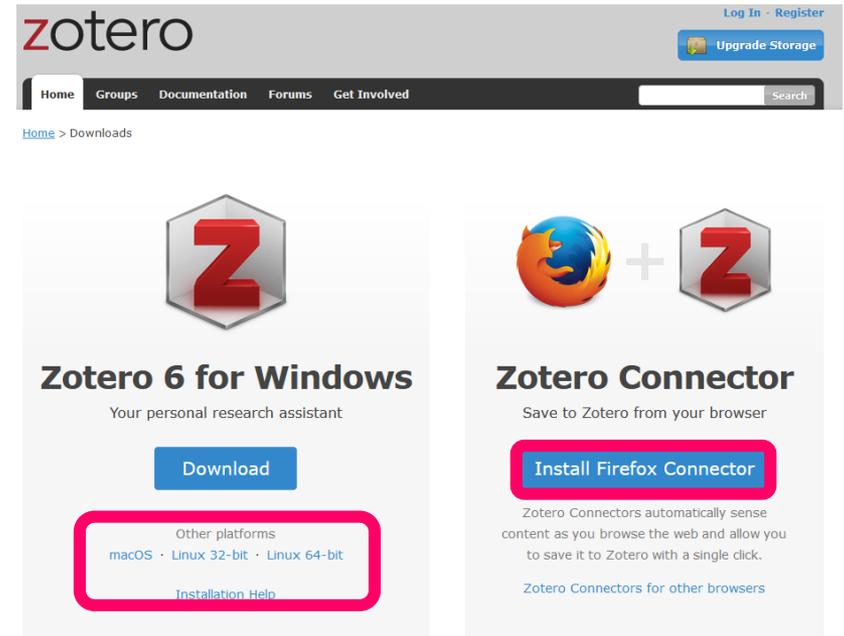
Zotero est un logiciel ouvert, gratuit et produit par une fondation universitaire sans but lucratif (George Mason University).
Il est suivi par une importante communauté d'utilisateurs (documentation, tutoriels etc.)

Prérequis techniques

Installer **Zotero version 6** à partir du site <http://www.zotero.org>

Une fois le logiciel téléchargé :

- Installer le **connecteur** pour lier votre navigateur à Zotero.
- Redémarrer le navigateur : l'icône  apparaît à droite de la barre URL.
- Pour lancer Zotero : cliquer sur l'icône  présente sur votre bureau.
- Un onglet Zotero s'est aussi installé dans votre traitement de texte :



[Tutoriel vidéo 1](#)

[Tutoriel vidéo 2](#)

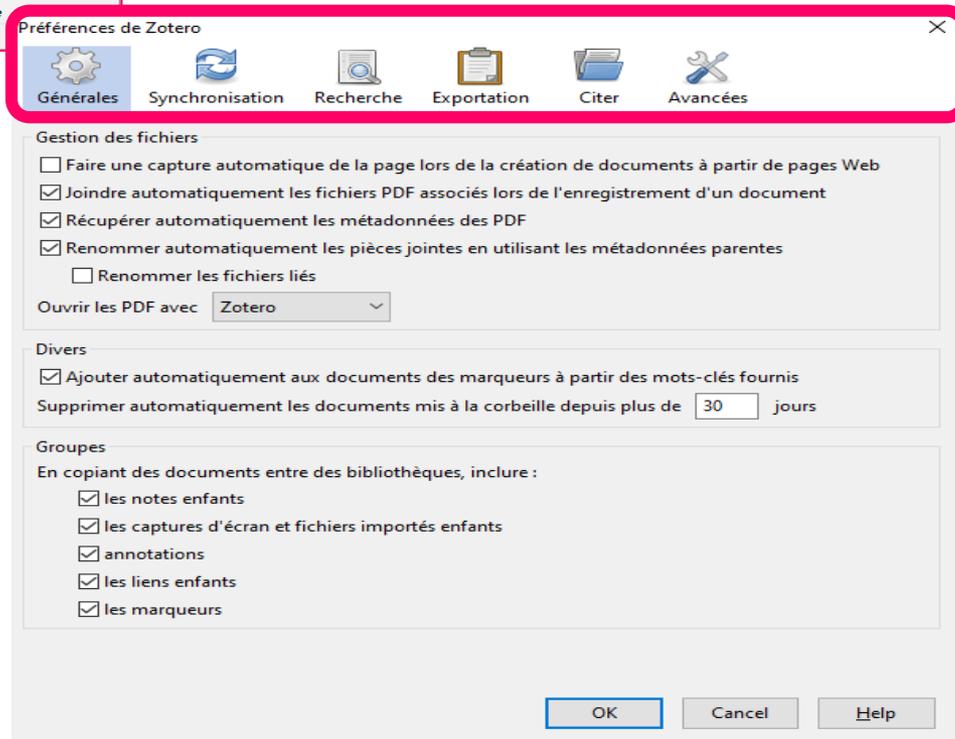
Paramétrer "ses préférences" dans Zotero

Option « générales » : configurer l'interface, gestion des fichiers, marqueurs, corbeille et groupes.

Option « Synchronisation » : sauvegarder vos données et vos fichiers en ligne ; travailler à distance ; partager des références bibliographiques.

Onglet « Citer » : sous-onglet : voir les styles, d'obtenir de nouveaux styles, utiliser l'aperçu et l'éditeur.

Le sous-onglet **Traitement de texte** permet d'installer ou de réinstaller le module complémentaire pour Word ou LibreOffice ainsi que sélectionner la fenêtre classique en tant que fenêtre d'ajout de citation par défaut dans Word ou LibreOffice.



Onglet « Avancées » :

Le sous-onglet **Fichiers et dossiers** permet d'accéder aux données Zotero stockées sur votre ordinateur ou de modifier leur emplacement.

Organisation générale de l'interface

Division de l'écran en 3 colonnes

Au-dessus : le menu

Colonne de gauche : **collections et sous collections** créés par l'utilisateur.

Colonne du milieu : contenu du dossier sélectionné.

Colonne de droite : informations bibliographiques de la référence sélectionnée au milieu.

The screenshot shows the Zotero application window titled "Ma bibliothèque - Zotero". The interface is divided into three main vertical sections:

- Left Column (Library Structure):** A sidebar titled "Ma bibliothèque" containing a tree view of collections such as "AVC", "Ica", "maladie de crohn", "médicaments", "Orthophoniste", "vésicule", "Mes publications", "Doublons", "Non classés", and "Corbeille".
- Middle Column (Reference List):** A table listing references with columns for "Titre", "Créateur", and "Type de document". The selected reference is "A review of biosimilars for rheumatoid arthritis" by Conran et al.
- Right Column (Reference Details):** A pane titled "Info" showing details for the selected reference, including "Type de document" (Article de revue), "Titre", "Auteur" (Conran, Carly A. and Moreland, Larry W.), "Résumé", "Publication" (Current Opinion in Pharmacology), "Volume" (64), "Numéro", "Pages" (102234), and "Date" (2022-06-01).

Colonne de gauche : bibliothèques et collections

- ❑ Deux niveaux : « Ma bibliothèque » (racine) et des **collections** (ou dossiers ou répertoires).
- ❑ Toutes les références se trouvent dans  **Ma bibliothèque** On ne peut pas supprimer ce dossier.
- ❑ Les références peuvent en plus être ventilées dans des **collections et sous-collections**.
- ❑ Pour créer une nouvelle **collection** : cliquer sur l'icône 
- ❑ Si on ne crée pas de collection, les références vont dans le dossier  **Non classés**
- ❑  **Doublons** contient les références que vous avez capturées plusieurs fois. Il est recommandé de les fusionner dans la colonne de droite.

Colonne du milieu : les références bibliographiques

Afficher des champs supplémentaires grâce à un clic droit

The screenshot shows a library catalog interface with a list of references. A context menu is open over the first reference, displaying various fields that can be added to the view. The reference list includes titles such as 'A Head-Scratcher: Humira Causing Enthesitis of the Skull in a Patient with Crohn's?', 'A review of biosimilars for rheumatoid arthritis', and 'Analyse quantitative des modifications de la zone avasculaire centrale en OCT-A Swept Source a'. The context menu options include 'Créateur', 'Type de document', 'Date', 'Année', 'Maison d'édition', 'Publication', 'Date d'ajout', 'Date de modification', 'Extra', 'Fichiers joints', 'Notes', 'Plus de colonnes', 'Critère de tri secondaire (Titre)', and 'Restaurer l'ordre des colonnes'.

Éléments accrochés à une référence

(document original en pdf, annotations...)

Icônes en rapports avec le type de référence :

livre, thèse, article, page web...

Colonne de droite : les métadonnées d'une référence

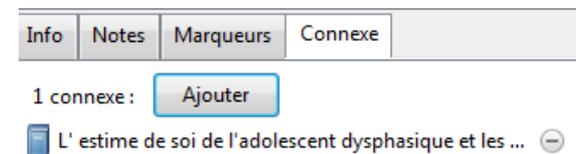
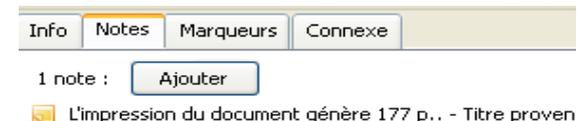
□ Premier onglet : « Info »

- Notice bibliographique de la référence.
- Possibilité de faire des modifications dans les différents champs.



□ Autres onglets :

- « Notes » : ajouter une note manuscrite.
- « Marqueurs » : associer des mots clés aux documents.
- « Connexe » : faire un lien avec une autre référence contenue dans Zotero (relier des articles similaires, une version originale et sa traduction etc).



La barre d'outil dans le menu Zotero

 Créer un nouveau dossier

 Créer un groupe ou un flux RSS

❑ Ajouter un élément :

 Nouveau type de document : saisir les métadonnées à la main

 A partir de son identifiant (DOI, PMID, ISBN...) : baguette magique

 Une note mère indépendante ou fille à joindre à une référence parente

 Une pièce jointe (fichier PDF, Pptx ect...)

❑ Rechercher des références :

  Rechercher une référence dans la bibliothèque Zotero

 Synchroniser ses références

Importer des références bibliographiques

- ❑ Sélectionner au préalable **la collection** dans laquelle on veut importer les références.
- ❑ Si la ressource utilisée est **compatible avec Zotero**, une icône spécifique à chaque type de document apparaît dans la barre du navigateur :



Exemple : le Sudoc : l'icône  apparaît pour une thèse.
Un clic gauche sur cette icône permet l'ajout à Zotero.

- ❑ L'icône dossier  apparaît au niveau de la liste de résultats et permet de sélectionner plusieurs références en même temps.

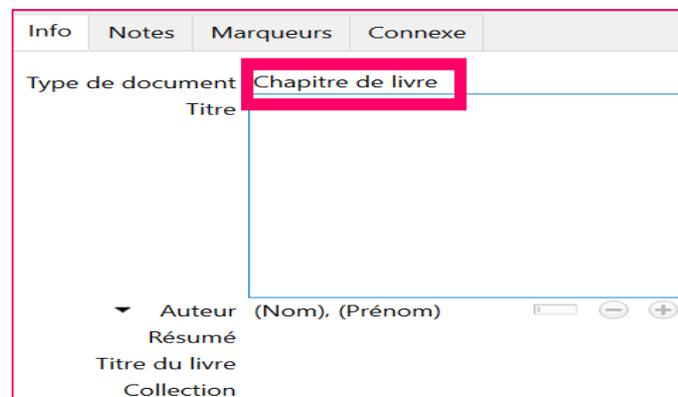
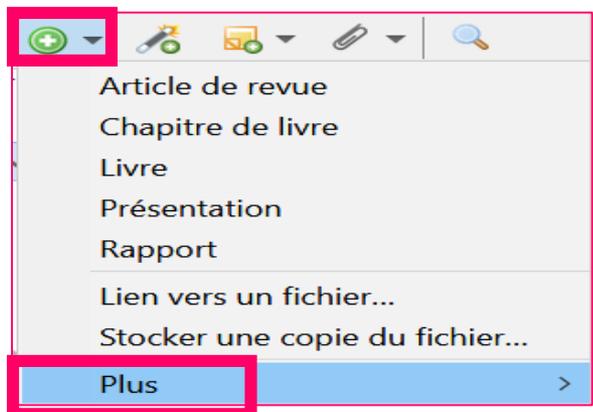
Importer des références bibliographiques

Vous pouvez collecter des références depuis :

- ❑ Une base de données, un catalogue de bibliothèque ... par import automatique
- ❑ Un fichier .RIS : lorsque Zotero n'affiche pas d'icône d'import dans le navigateur, choisissez d'exporter vos références au **format .RIS**.
Sinon, téléchargez le fichier RIS sur votre ordinateur, puis importez-le dans Zotero via *Fichier > Importer*
- ❑ Un identifiant numérique grâce à la baguette magique : DOI, PMID, ArxivId, ISBN
- ❑ Un PDF enregistré sur votre ordinateur par *Glisser-déposer* dans Zotero : *soit la référence se crée automatiquement soit il faudra la créer manuellement*
- ❑ Une page Web : vous pouvez l'ajouter à vos références dans Zotero en cliquant sur l'icône .
Si Zotero ne reconnaît pas la page Web et qu'il est impossible de l'ajouter automatiquement, ajouter la référence manuellement.
- ❑ Un document Word grâce au logiciel [anystyle](#)

Saisir une référence manuellement

S'il n'est pas possible d'importer directement une référence, ni d'importer un fichier.RIS, vous pouvez **créer une référence manuellement**.



En fonction du **type de document** choisi, une icône différente apparaît dans la colonne du milieu, ainsi qu'une notice bibliographique vide dans la colonne de droite.

Remplissez les champs avec soin, en données brutes, sans ponctuation (celle-ci est prise en charge par Zotero) **afin d'obtenir une présentation propre de vos références** par la suite.

IMPORTANT

Pour effectuer des ajouts ou modifications :
consulter un [guide de rédaction des références bibliographiques](#)

Récupérer un PDF correspondant à une référence

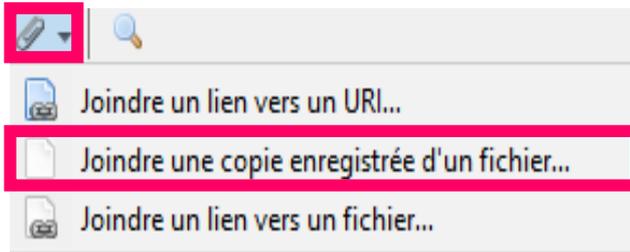
- ❑ L'import du PDF est parfois automatique lors de la capture de la référence.
- ❑ Sinon, enregistrer le PDF sur votre ordinateur puis 2 possibilités :

Le faire glisser jusque sur la référence dans Zotero

OU

Sélectionnez la référence dans la colonne centrale

cliquez sur l'icône « **Ajouter une pièce jointe** »,
puis choisir « **Joindre une copie enregistrée d'un fichier...** ».



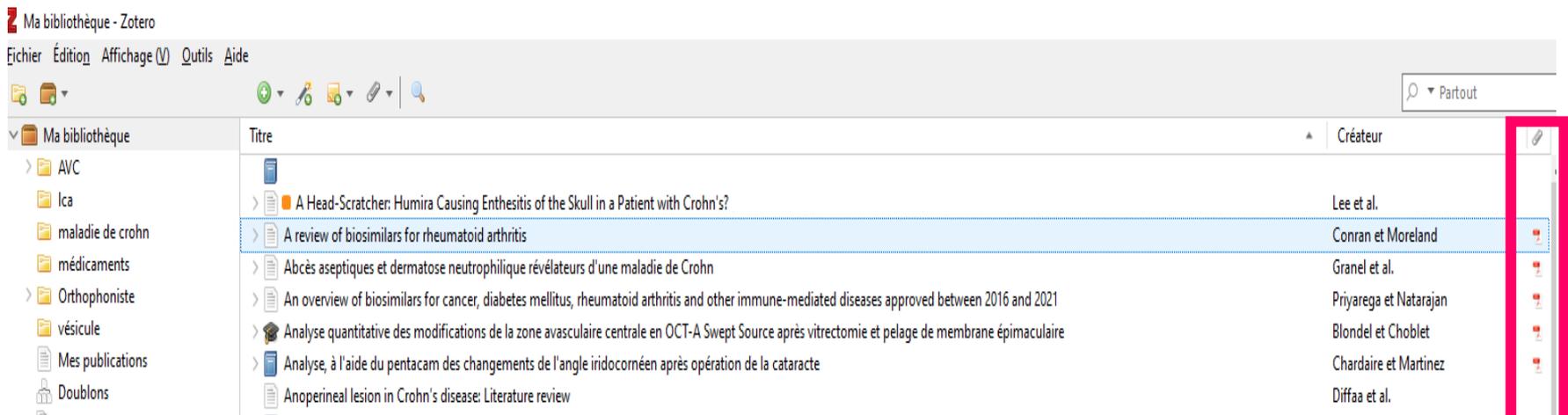
- ❑ Renommer le PDF joint : clic droit et « **Renommer le fichier à partir des métadonnées du parent** ».

(Zotero utilise pour ce faire les données de la référence à laquelle le PDF est accroché)

Le lecteur de PDF dans Zotero

Ajout d'un lecteur PDF intégré dans la fenêtre principale de Zotero qui permet de nouvelles fonctionnalités :

- ❑ Annoter les PDF avec des surlignages et des notes.
- ❑ Insérer des notes dans les documents Word, Libre Office et Google Docs.
- ❑ Possibilités d'ajouter des citations en note à partir d'un PDF et de l'importer dans le traitement de texte.
- ❑ Possibilité d'importer des images dans une note et de l'importer dans un traitement de texte.



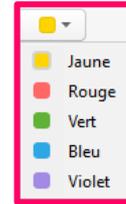
Les documents joints sont désormais signalés par une icône

Annoter un PDF dans Zotero

➤ Le lecteur de PDF intégré à Zotero permet :

D'ouvrir des PDF dans Zotero.

De les surligner  avec un choix de couleurs.



D'ajouter une note 

De sélectionner des zones entières dans le document : du texte, des citations, des illustrations, des graphiques... 

➤ Intégration des annotations à la référence bibliographique :

A partir des notes des documents, on peut soit :

Ajouter un note indépendante (permet de sélectionner plusieurs citations ou des extraits dans différents PDF)

Ajouter une note fille à partir des annotations (elle va s'intégrer directement comme note en dessous de la référence bibliographique)

Annoter un PDF dans Zotero

Annotations des PDF dans la colonne de gauche

Choix d'affichage des métadonnées ou des notes

13 sur 40

Chercher dans les annotations

Page 12

L'artère centrale longe le nerf optique, puis traverse la lame criblée pour se placer au cent...

Page 12

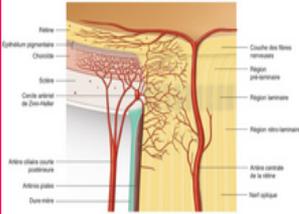


Figure 5 : Vascularisation artérielle de la papille

Page 12

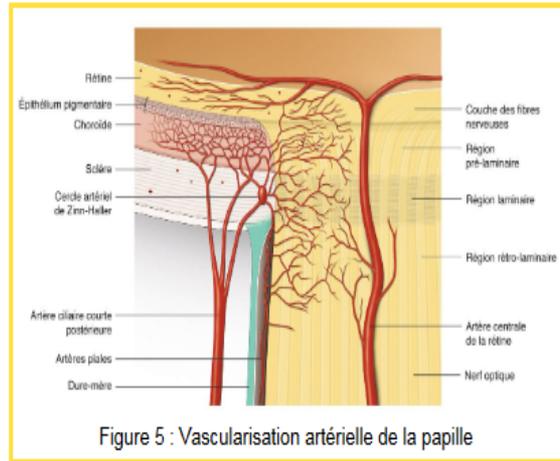
A relire

Ajouter un commentaire

Ajouter des marqueurs...

L'artère centrale longe le nerf optique, puis traverse la lame criblée pour se placer au centre de la papille. A la sortie de la papille, l'artère centrale se divise en 2 branches : une supérieure et une inférieure, celles-ci vont à leur tour se subdiviser pour former des artères secondaires qui vont progresser dans les 4 quadrants de la rétine.

Nous pouvons dire que les artères et veines rétinienne « se divisent en ramifications dichotomiques par embranchements latéraux »



Les artères se divisent en artérioles qui se divisent de plus en plus jusqu'à créer un réseau capillaire important.

Nous retrouvons 2 à 4 plexus vasculaires distincts dans la rétine, selon l'emplacement par rapport au disque optique et à la fovéa.

Au niveau maculaire il existe jusqu'à quatre réseaux vasculaires rétiens :

Notes du document

Ajouter une note fille

Ajouter une note fille à partir des annotations

Titre

06/04/22

Toutes les notes

Experiences with information provision and preferenc...

Tableau

02/06/22 (Prick et al., 2022, p. 1126)

Dermatose neutrophilique induite par azathioprine au...

Annotations(02/06/2022 à 09:38:39)

02/06/22 « levothyrox®, coaprovel®, symbicort®, Elle ...

Pediatric Acute Stroke Protocols in the United States a...

Annotations(01/06/2022 à 15:57:54)

01/06/22 (Harrar et al., 2022, p. 223)

Psoriasis et comorbidités

Annotations(01/06/2022 à 15:55:47)

01/06/22 (Mebazaa et al., 2010, p. S185)« ntroduction.– L...

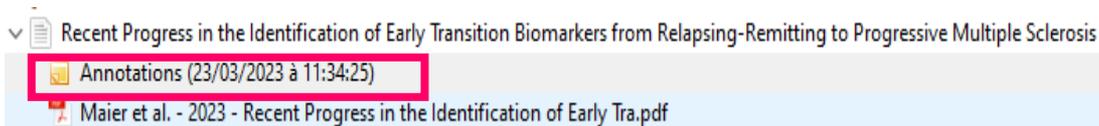
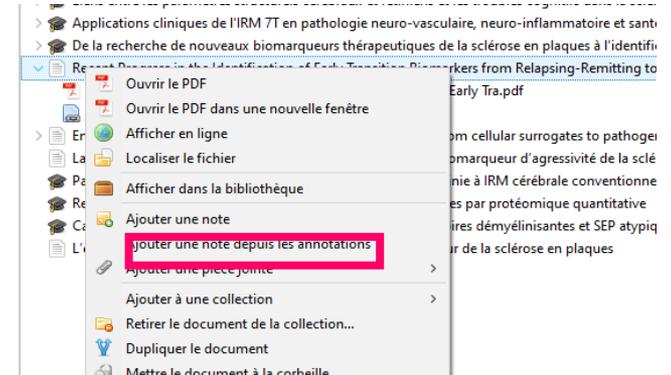
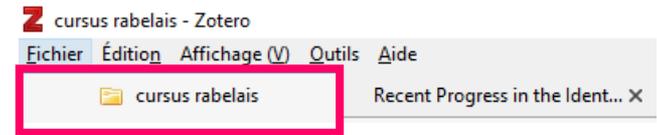
[Preserving humanity in tomorrow's medicine]

Annotations(01/06/2022 à 15:54:03)

Possibilités d'ajouter un marqueur ou un commentaire à ses annotations

Ajouter ses annotations à une référence bibliographique

- ❑ Quitter le lecteur PDF pour retourner dans la bibliothèque ou collection d'où est extrait le PDF annoté (sélectionner l'onglet le plus à gauche en haut de la fenêtre)
- ❑ Faire un clic droit sur la référence dont vous venez d'annoter le PDF et sélectionner « Ajouter une note depuis les annotations »
- ❑ Une note file sera ajoutée à la référence bibliographique. Son contenu se trouvera dans le volet le plus à droite avec le texte annoté entre guillemet, les citations éventuelles et les figures, images, tableau... extrait du PDF



Annotations
(23/03/2023 à 11:34:25)



(Maier et al., 2023, p. 3)

« Siller et al., evaluated the role of NFL in neuronal destruction. They included 74 recently diagnosed CIS and RRMS patients, with a mean time from disease onset to serum sampling of 1 month; 63 of the patients were naive to DMTs. The patients were assessed for NFL serum level at baseline and underwent 3T cerebral magnetic resonance imaging (MRJ). Furthermore, 42 of the patients underwent 1–3 additional cerebral MRI assessments over the next 6–37 months. They demonstrated that baseline NFL serum levels significantly correlated with T2

La fonction Note dans le lecteur de PDF Zotero

Possibilité d'intégrer ses annotations en note fille à la référence bibliographique

Les notes sont divisées en deux sections : la note de la référence et l'ensemble des notes de la bibliothèque

phénomène de phototransduction, qui consiste à capter les informations lumineuses et les transformer en influx nerveux. Ces influx seront ensuite acheminés par le nerf optique et traités par le cerveau.

Nous pouvons diviser anatomiquement la rétine en plusieurs parties :

- Rétine centrale : C'est la macula, au centre de laquelle se trouve la fovéa. C'est la région de la rétine permettant la vision fine, utile au quotidien pour lire, écrire ou réaliser un travail de précision. C'est elle qui permet la meilleure acuité visuelle. (Figure 2)
- Rétine périphérique : Elle capte également des informations visuelles mais ne permet pas la même acuité que la fovéa. Elle joue un rôle dans la détection des mouvements. Elle est également très sensible à la lumière, notamment en milieu scotopique.
- Papille : La papille est la 1ère partie du nerf optique. Elle correspond à l'ensemble des axones des cellules ganglionnaires. Elle contient des axones non myélinisés.

Figure 5 : Vasculature artérielle de la papille

Figure 6 : Artériole et veine nasale supérieure

Figure 7 : Artériole et veine nasale inférieure

Figure 8 : Macula

Figure 9 : Fovea centrale

Figure 10 : Veine et artère rétinienne

Figure 11 : Artériole et veine nasale supérieure

Figure 12 : Disque ou papille optique ou point aveugle de Mariotte

Figure 13 : Artériole et veine nasale inférieure

Notes du document

Ajouter une note fille
Ajouter une note fille à partir des annotations

Toutes les notes

Ajouter une note indépendante
Ajouter une note indépendante à partir des annotations

Possibilité d'intégrer une note indépendante à partir de ses annotations dans sa bibliothèque zotero

La fonction Note dans le lecteur de PDF Zotero

Pour regrouper plusieurs annotations qui proviennent de différentes références bibliographiques, il suffit d'ajouter une note indépendante dans « toutes les notes », d'ouvrir les PDF de ces différentes références et de les ajouter à la note.

Note indépendante

plusieurs notes provenant de différents références (29/08/2022 à 17:53:52)

« 2.Challenges in manufacturing and marketing biosimilars There is difficulty in precisely matching the structure and composition of biologics due to the built-in variability of the biologic system and variation in manufacturing process, and hence, biosimilars display minor changes in their final form. This microheterogeneity can even be observed among different batches of the same biologics produced by the same manufacturer. Because of the unavoidable differences in the manufacturing processes, a biosimilar and the respective originator product will not be entirely identical. A small process difference can significantly affect the nature of the finished product and, most importantly, the way it functions in the body. Owing to these complexities in production, the biosimilar manufacturing in developing countries like India suffers high cost in comparison with generic drugs, and this production cost is passed to the consumers in terms of higher price. Thus, to ensure that a manufacturing process remains the same over time, biosimilar manufacturers must tightly control the source and nature of starting materials, and consistently employ number of process controls that assure predictable manufacturing outcomes. The confidentiality

1. Introduction

Biologics are the drugs manufactured in, extracted from or semi synthesized from living cells. The complex molecules of biologics include a wide variety of speciality medicines, vaccines, blood and blood products, gene therapies, tissues for transplant (e.g. tendons and ligaments), recombinant proteins (e.g. insulin), stem cell therapies and monoclonal antibodies [1–3]. Since the approval of *Escherichia coli*-derived human insulin (Humulin) in 1982 [4] and Chinese Hamster Ovary (CHO) derived tissue plasminogen activator (tPA, Activase) in 1986 [5], recombinant protein therapeutics have revolutionized modern medicine and became significant in the treatment of autoimmune diseases, cancer and genetic disorders. In the last two decades, the range of biologics has vastly increased, and they have been used for the treatment of certain acute and chronic conditions such as immune-mediated diseases [6], specific cancers (leukaemia, lymphoma, gastric, breast and colon cancers) [7] and rare genetic disorders [8] (sickle cell disease, haemophilia, Gaucher disease and cystic fibrosis).

Since the living cells from which the biologic drugs originate are unique, each molecule within them is identical in contrast to the conventional chemically synthesized generic drugs (small molecules) [9]. Owing to the complex nature of biologics, it is difficult or almost impossible to characterize their components by conventional testing methods available in the laboratory and to make a drug that acts exactly the same way in the body as the biologics act. Although the substantial contributions were made by biologics in treating many dreadful diseases, all these benefits come at increasingly high cost which limit their accessibility to patients especially in the developing countries [10–14]. The financial burden of health care and prescription medication increased tremendously all over the world, with an estimated total cost of 1.27 trillion U.S. dollars (USD) by the end of 2020 [15,16]. In which, the biologics alone contributed a significant portion of pharmaceutical product costs. Apart from this, the expiration of patents [e.g. Eprex (erythropoietin) and Remicade (infliximab)] and other intellectual property rights to produce biologics opened up a thriving market for biosimilars [17]. In principle, a biosimilar must be highly similar to and should have no clinically meaningful differences from an existing approved reference product in terms of safety, purity and potency [18,19]. In other words, it must have therapeutic and bio-equivalence with the innovator drug.

* Corresponding author.
E-mail address: priyarega-che@aranathan.ac.in (S. Priyarega).

<https://doi.org/10.1016/j.chem.2022.100356>
Received 18 December 2021; Accepted 26 April 2022
Available online 29 April 2022
2211-7156/© 2022 The Author(s). Published by Elsevier B.V. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

2. Challenges in manufacturing and marketing biosimilars

There is difficulty in precisely matching the structure and composition of biologics due to the built-in variability of the biologic system and variation in manufacturing process, and hence, biosimilars display minor changes in their final form. This microheterogeneity can even be observed among different batches of the same biologics produced by the same manufacturer. Because of the unavoidable differences in the manufacturing processes, a biosimilar and the respective originator product will not be entirely identical. A small process difference can significantly affect the nature of the finished product and, most importantly,

L'éditeur de Note dans Zotero

L'éditeur de note permet de modifier, de surligner, de corriger la mise en forme, d'insérer des liens, des citations dans ses notes.

The screenshot shows the Zotero note editor interface. At the top, a window title bar reads "Annotations (29/08/2022 à 15:59:53)". Below it is a toolbar with icons for text formatting (Aa), highlighting, strikethrough (I_x), linking, adding content (+), and search (Q). A red box highlights this toolbar with the text "Outils de modification ou insertion de liens".

The main note content is displayed in a light gray box. It contains the text: « 2.Challenges in manufacturing and marketing biosimilars There is difficulty in precisely matching the structure and composition of biologics due to the built-invariability of the biologic system and variation in manufacturing process, and hence, biosimilars display minor changes in their final form. This microheterogeneity can even be... ». The words "biosimilars", "biologics", and "microheterogeneity" are underlined in red. A tooltip above the text says "Montrer dans la page" and "Délier".

A context menu is open over the text, listing options: "dissimilar", "Couper", "Copier", "Coller", "De droite à gauche", "Aligner", "Insérer un tableau", "Vérifier l'orthographe" (which is checked), and "Langues". A red box highlights the "Vérifier l'orthographe" option with the text "... Modifier une note dans une fenêtre distincte".

At the bottom right, a red box highlights the "Vérifier l'orthographe" and "Langues" options with the text "Vérificateur d'orthographe et choix de la langue".

On the right side, a separate window shows a preview of the note with the same text and underlines. At the bottom right of the entire image is the logo of the University of Montpellier.



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



3.

Organisation et gestion de ses références

Organiser ses collections, son interface

- ❑ On peut copier une référence d'une **collection** à une autre par glisser/déposer.
- ❑ En faisant un clic droit sur une référence, on peut la retirer d'une **collection** ou la supprimer de la bibliothèque. Les documents supprimés vont dans la corbeille.

The screenshot displays a library management interface. On the left, a sidebar shows a tree view of collections, with 'Corbeille' (Trash) highlighted in a red box. The main area shows a list of documents with columns for 'Titre' and 'Créateur'. A context menu is open over a document, with 'Retirer le document de la collection...' highlighted in a red box. To the right, a panel shows a list of columns, with 'Plus de colonnes' selected.

- ❑ Pour identifier le dossier dans lequel est rangé un document, il suffit de sélectionner le document et appuyer **la touche CTRL** pour qu'il apparaisse en surbrillance.

Supprimer les doublons de sa bibliothèque

The screenshot shows a library interface with a sidebar on the left containing folders: 'Ma bibliothèque', 'Alzheimer', 'Mes publications', 'Doublons' (highlighted with a red box), 'Non classés', and 'Corbeille'. The main area displays a list of books with columns for 'Titre' and 'Créateur'. Several entries for 'Maladie d'Alzheimer: recherche, développement et innovation thérapeutique' by 'Piton et al.' are highlighted in blue. To the right, a pop-up window titled 'Fusionner 3 documents' (highlighted with a red box) allows selecting a version of a document to use. It shows a list of dates: '21/03/2022 à 17:40:49', '21/03/2022 à 17:46:17', and '21/03/2022 à 17:46:17'. Below this, there is a section 'Sélectionnez les champs à conserver depuis les autres versions du document :'. A red box highlights an icon of a building with a downward arrow, which is used to merge documents.

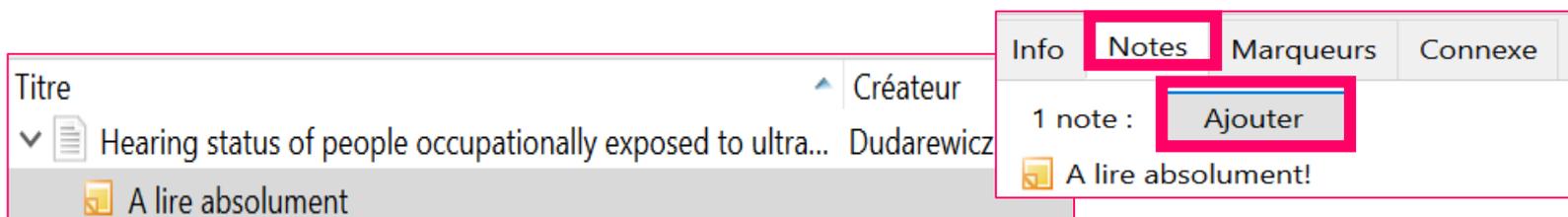
Titre	Créateur
Implication de nouvelles cibles microgliales, Cst7 et Clec7a/Dectin-1, dans le développement et la progression ...	Hemonnot-Girard et al.
Implication de nouvelles cibles microgliales, Cst7 et Clec7a/Dectin-1, dans le développement et la progression ...	Hemonnot-Girard et al.
Maladie d'Alzheimer: recherche, développement et innovation thérapeutique	Piton et al.
Maladie d'Alzheimer: recherche, développement et innovation thérapeutique	Piton et al.
Maladie d'Alzheimer: recherche, développement et innovation thérapeutique	Piton et al.
Rôle des récepteurs P2X4 dans la dégradation d'ApoE: implication dans la maladie d'Alzheimer	Hua et al.
Rôle des récepteurs P2X4 dans la dégradation d'ApoE: implication dans la maladie d'Alzheimer	Hua et al.

- ❑ Le dossier **Doublons** affiche les références collectées plusieurs fois dans votre bibliothèque dans la colonne centrale.
- ❑ A droite, un encart présente les différentes dates d'enregistrement des références doublons. L'icône  apparaît si des différences sont détectées entre les notices. Cliquez dessus pour choisir les données que vous souhaitez conserver (réf. la plus complète).

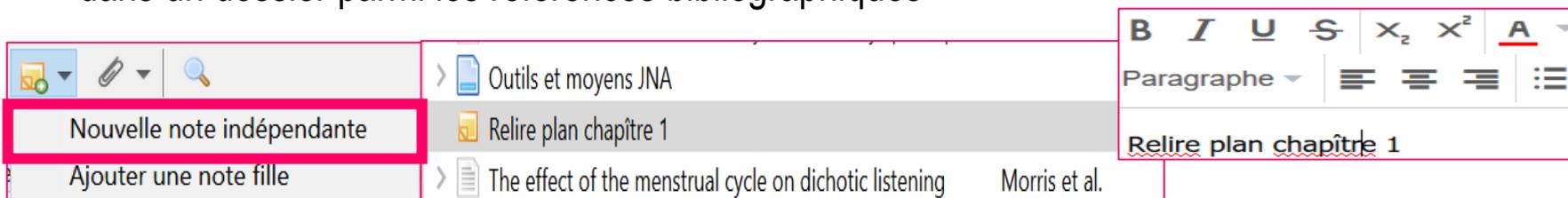
Dans l'encart des dates d'enregistrement, sélectionnez la version à conserver puis cliquez sur **Fusionner 2 documents** pour supprimer la référence doublon. Les documents doivent être du même type (ex : livre et thèse : même titre mais pas de fusion).

Annoter ses références

- ❑ **Ajouter une note fille** : A chaque référence, vous pouvez associer une note et saisir des notes de lecture, thématiques, d'organisation... *Il s'agit d'un petit logiciel de traitement de texte intégré à l'outil, qui permet de prendre ses notes de lecture ou autre, tout en les mettant en forme.*



- ❑ **Ajouter une note indépendante** : vous pouvez créer des notes qui s'enregistreront dans un dossier parmi les références bibliographiques



Vous pouvez rapidement imprimer ces notes de lecture par un simple *clic-droit* sur la note ou la référence qui contient la note ➤ *Établir un rapport à partir du document.*

Utiliser les marqueurs

Au niveau d'une référence :

Les marqueurs ou mots-clés sont :

- récupérés lors d'un import de référence depuis une base de données ou catalogue comportant un thésaurus : jaunes
- saisis manuellement en cliquant sur « Ajouter » : bleus

▼  Ma bibliothèque

>  Endométriose

Qualité de vie A commenter AAV

Actes de congrès Alzheimer Alzheimer, Maladie d' Alzheimer's disease

Amyloid beta-Peptides - metabolism

Amyloid beta-protein Animals Anticholinestériques

ApoE Apolipoprotéine E APP APPs α APPs β

Bandes dessinées autobiographiques



 L'endométrieose: un combat physique et moral pour ... Fallet et al.

Info Notes **Marqueurs** Connexe

5 marqueurs :

 A commenter

 Qualité de vie

 Dissertation universitaire

 Endométriose

 Thèses et écrits académiques

Au niveau d'une collection :

Les marqueurs des références d'une collection sélectionnée s'affichent en bas de la colonne de gauche.

Aucun marqueur sélectionné

Tout désélectionner

Afficher les marqueurs ajoutés automatiquement

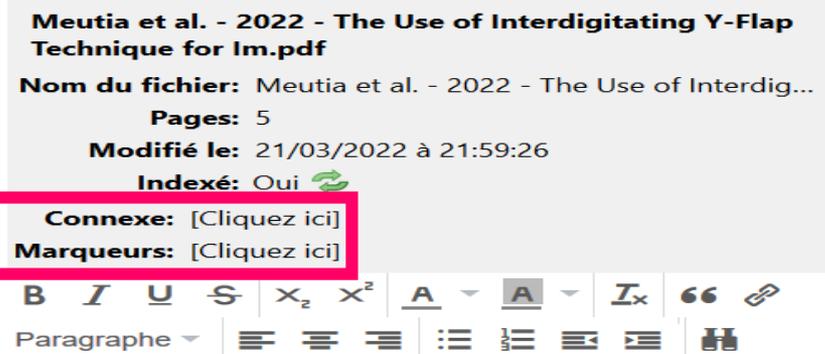
Afficher tous les marqueurs de cette bibliothèque

Supprimer de cette bibliothèque les marqueurs ajoutés automatiquement

Utiliser les marqueurs

Au niveau d'une pièce jointe :

Rajout possible d'un marqueur

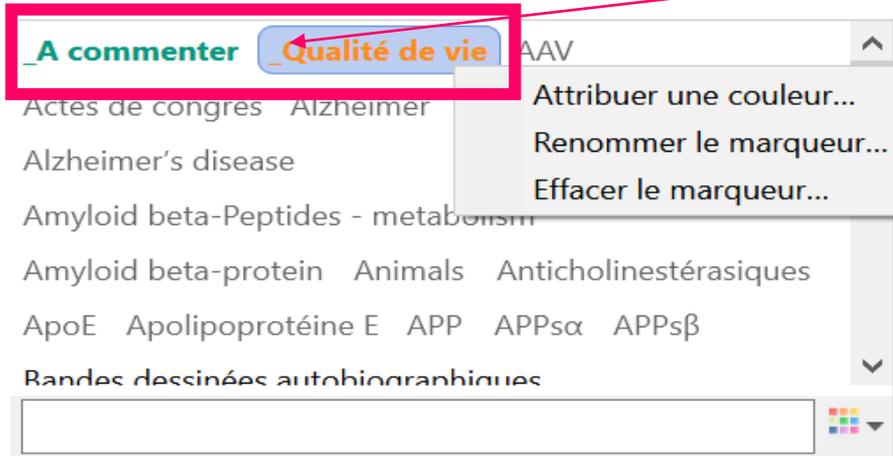


- Tri par mots clés** : cliquer sur un marqueur affiche dans la colonne du milieu les documents qui y sont associés.
- Possibilité de faire une recherche** parmi les marqueurs.
- Il est possible de **choisir d'importer ou non les marqueurs** en paramétrant le Menu « Édition », « Préférences », onglet « Générales »

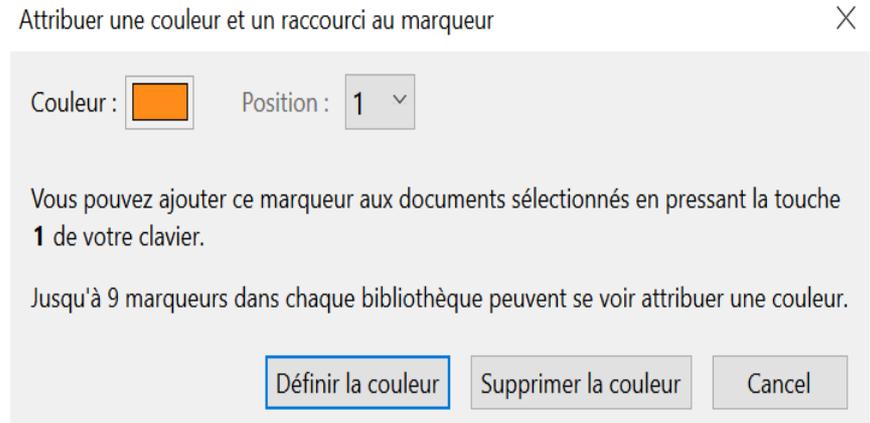
Divers

Ajouter automatiquement aux documents des marqueurs à partir des mots-clés fournis

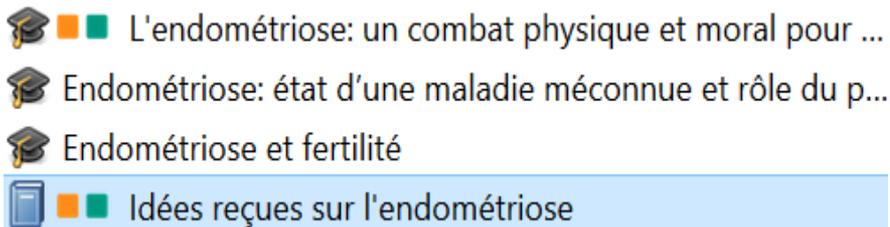
Distinguer visuellement des références grâce aux marqueurs



Un underscore permet de placer en tête de liste ses marqueurs

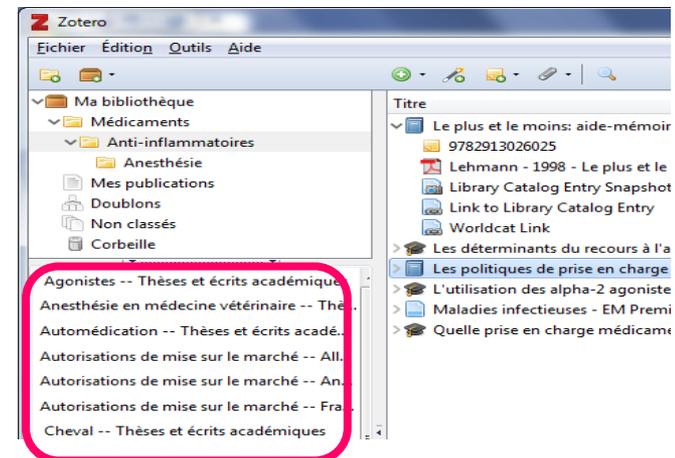


❑ Pour appliquer un même marqueur à plusieurs éléments : déplacer la sélection de références souhaitées sur le marqueur de votre choix dans la colonne de gauche.



Rechercher dans vos références

- ❑ **Moteur de recherche intégré dans Zotero :**
ouvre une fenêtre de recherche avancée.
Possibilité de sauvegarder sa recherche. Elle apparaît alors dans la liste des dossiers (loupe en sus) et s'actualise dès qu'une référence correspondant aux critères de la recherche est ajoutée.
- ❑ Dans le Menu de **recherche simple :**
« **Partout** » permet de chercher aussi dans le plein texte des fichiers joints.
- ❑ **Possibilité de recherche dans les marqueurs (colonne de gauche)**





UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



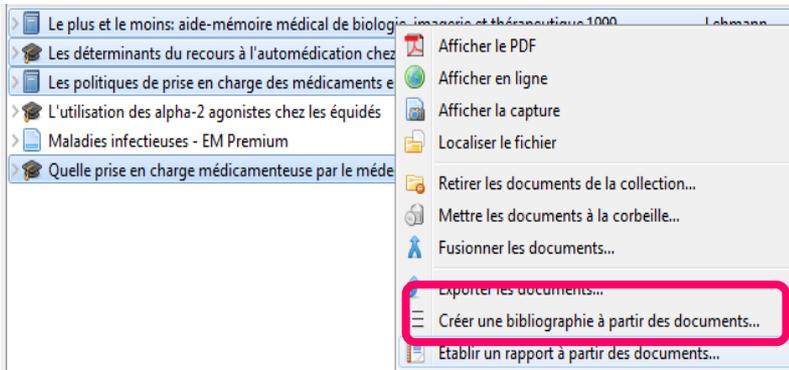
4.

Générer sa bibliographie

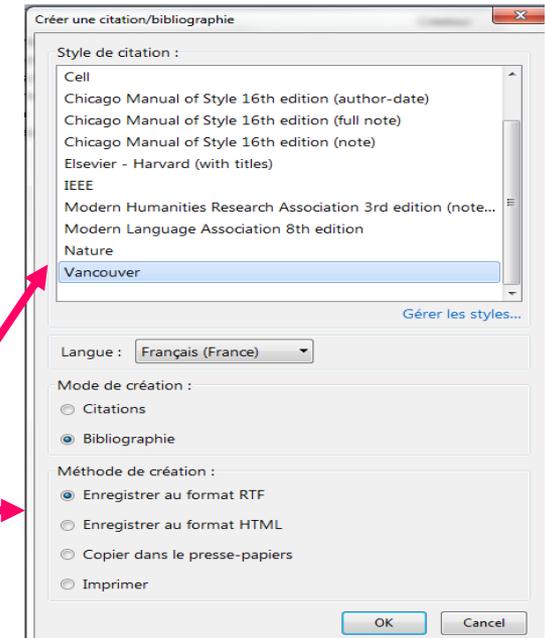
Dans votre thèse ou tout autre document (article, rapport, ...)

Générer une bibliographie

1. **Sélectionner la collection**, sous-collections ou les notices concernées (touche « Majuscule » ou « Ctrl »).
2. Cliquer sur le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel.
3. Cliquer sur « **Créer une bibliographie à partir des éléments sélectionnés** ».



4. Sélectionnez le style de rédaction.
5. Enregistrer au **format RTF** et ouvrir le document sous Word



Ajouter une bibliographie à votre document et faire des appels à citation

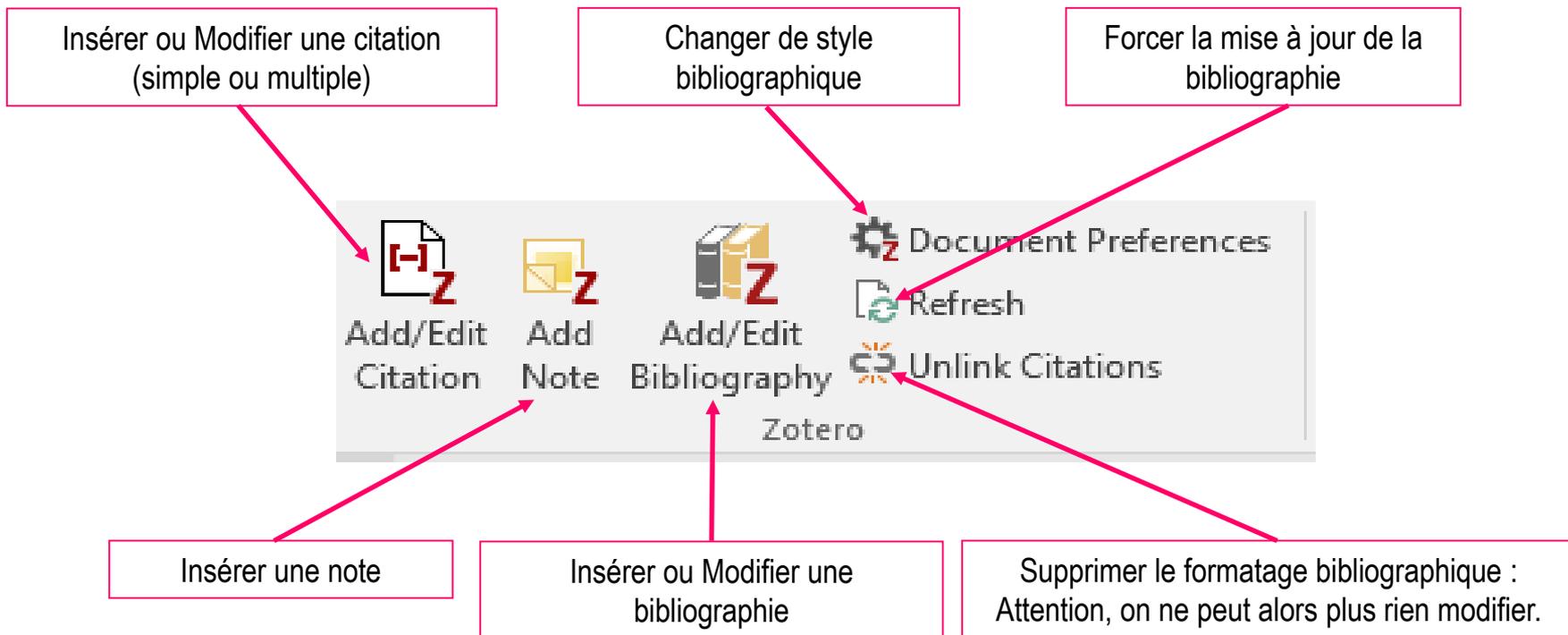
- ❑ On utilise **la barre d'outils de Zotero** dans son traitement de texte :
 - Pour insérer des citations dans le corps du texte.
 - Pour éditer la bibliographie finale dans le style voulu.
- ❑ Pour rédiger dans Word, cliquer sur **l'Onglet « Zotero »**.



IMPORTANT

- ❑  **doit être ouvert pour communiquer avec le traitement de texte.**
- ❑ Si la barre d'outils ne s'affiche pas : dans Zotero -> Edition -> Préférences -> Citer -> Traitement de texte. Choisir « Installer le module « Microsoft Word » ou « Installer le module LibreOffice ».

La barre d'outils Zotero : commandes et fonctions



ⓘ : Attention, ne jamais éditer les citations et les références bibliographiques « manuellement » dans le traitement de texte.

Insérer des citations ou notes dans le texte (Word, Libre office et Google docs)

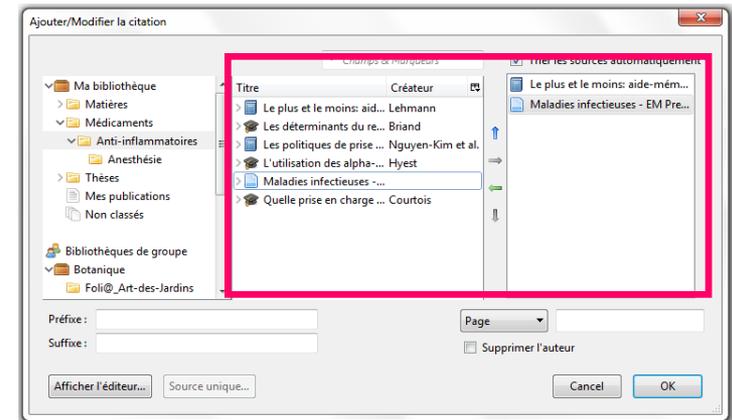
❑ **Pour insérer une référence** : placez le curseur à l'endroit où vous souhaitez insérer la citation, puis cliquez sur le bouton « Add/Edit citation».

Zotero ouvre alors une fenêtre : 2 types de vue sont possibles :

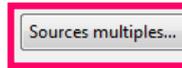
▪ la barre de recherche rapide



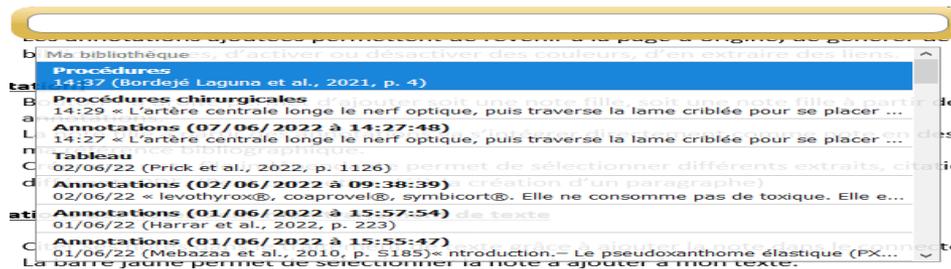
▪ ou la vue classique



Le bouton « **sources multiples** » permet d'ajouter plusieurs références.



❑ **Pour insérer une note** : placez le curseur à l'endroit où vous souhaitez insérer la note, puis cliquez sur le bouton « Add Note». Les citations contenues dans la note, y compris celles générées par les annotations PDF, restent actives et sont donc automatiquement ajoutées à votre bibliographie. Différents types de note peuvent être importés dans le traitement de texte : note simple, note avec citations d'un document, note avec images ou graphiques.



Générer une bibliographie à partir des citations / notes insérées dans le texte

❑ Pour générer une bibliographie à partir des citations insérées dans le texte :

- Placez le curseur à l'endroit où vous souhaitez insérer la bibliographie
- Puis cliquez sur le bouton « Add/Edit Bibliography ».

Appels à citations dans le texte

En France, on dénombre chaque année plus de 140 000 (1) nouveaux cas d'accidents vasculaires cérébraux, soit un toutes les quatre minutes. L'AVC représente (2-4) la première cause de handicap physique acquis de l'adulte, la deuxième cause de démence (après la maladie d'Alzheimer) et la deuxième cause de mortalité avec 20% des personnes qui décèdent dans l'année suivant l'AVC.

L'AVC peut survenir à tout âge : si l'âge moyen de survenue d'un AVC est de 74 ans (5,6), 25% des patients ont moins de 65 ans et 10% moins de 45 ans. Ces dernières années le nombre d'AVC affectant des personnes jeunes a augmenté de manière significative (Tableau)

Table 3
Baseline characteristics of the patients.

Characteristic	Cohort 1 (n=52)	Cohort 2 (n=20)
Age, years – mean (SD)	70.4 (12.8)	72.0 (11.9)
Male sex	28 (53.8)	9 (45)
Education level		
– high	11 (21.2)	6 (40)
– middle	18 (34.6)	7 (46.7)
– low	22 (42.3)	2 (13.3)
– unknown	1 (1.9)	0 (0)
Diagnosis		
– ischaemic stroke	48 (92.3)	20 (100)
– haemorrhagic stroke	2 (3.8)	0 (0)
– TIA	2 (3.8)	0 (0)
Location of ischaemic stroke		
– middle cerebral artery	32 (61.5)	8 (40)
– anterior cerebral artery	0 (0)	2 (10)
– posterior cerebral artery	4 (7.7)	0 (0)
– vertebrobasilar	11 (21.2)	9 (45)
– missing	1 (1.9)	1 (5)
NIHSS – median (IQR)	3 (1–5)	2 (1–4)
Treatment at ED*		
– intravenous thrombolysis	18 (34.6)	20 (100)
– endovascular thrombectomy	2 (3.8)	1 (5)
– none	32 (61.5)	0 (0)
Period since stroke, months		
– 0–3 months	17 (32.7)	20 (100)
– 3–12 months	33 (63.5)	N/A
– > 12 months	1 (1.9)	N/A
– unknown	1 (1.9)	0 (0)

All data are presented as n (%) unless otherwise specified.

Abbreviations: ED: emergency department; IQR: interquartile range; NIHSS: National Institutes of Health Stroke Scale; SD: standard deviation; TIA: transient ischaemic attack; N/A not applicable.

* Treatment modalities were not mutually exclusive.

Bibliographie

1. Bulletins d'information sur les flambées épidémiques [Internet]. [cité 16 mai 2022]. Disponible sur: <https://www.who.int/fr/emergencies/disease-outbreak-news>
2. Schreiber S, Puig L, Gonçalves J, Mease PJ, Panaccione R, Emery P. Critical Appraisal and Future Outlook on Anti-Inflammatory Biosimilar Use in Chronic Immune-Mediated Inflammatory Diseases. *Seminars in Arthritis and Rheumatism*. 7 mai 2022;152023.
3. Puig L, Carrascosa JM, Notario J. Biosimilars in the Treatment of Psoriasis: An Update. *Actas Dermo-Sifiliográficas (English Edition)*. 1 déc 2020;111(10):809-14.
4. Ben Ameer W, Hamdi S, Jaziri H, Aya H, Elleuch N, Dahmani W, et al. Maladie de Crohn cutanée : à propos de 4 cas. *La Revue de Médecine Interne*. 1 déc 2020;41:A107.
5. Buffo M, Moritz-Gasser SM du jury, Loevenbruck HM du jury, Marshall C, Dodane C. Liens entre accès au lexique, langage intérieur et imagerie visuelle chez les personnes aphasiques en phase chronique post-AVC. Ecole d'orthophonie, France: Université de Montpellier. Faculté de médecine; 2021.
6. Sreedharan SE, Sayed JV, Vipina VP, Mohan PM, Jissa VT, Sylaja PN. Dysphagia continues to impact recovery at one year after stroke-an observational study. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*. 1 août 2022;31(8):106545.
7. Prick JCM, Zonjee VJ, van Schaik SM, Dahmen R, Garvelink MM, Brouwers PJAM, et al. Experiences with information provision and preferences for decision making of patients with acute stroke. *Patient Education and Counseling*. 1 mai 2022;105(5):1123-9.

(7)

Insertion d'une note



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



5.

**Synchroniser et sauvegarder sa bibliothèque
travailler en nomade**

Créer son compte en ligne ZOTERO

❑ Intérêt :

Travailler sur n'importe quel ordinateur (à condition que Zotero y soit installé).

Disposer d'une sauvegarde en ligne de vos données.

Travailler en groupe.

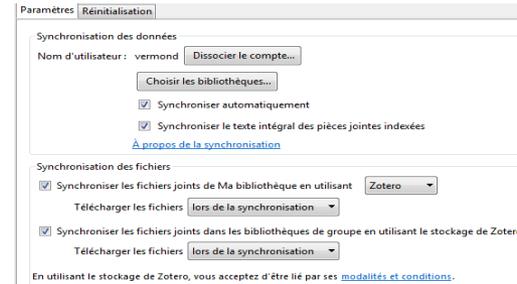
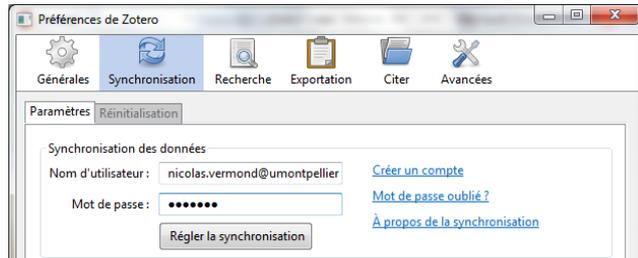
❑ A partir du site <http://www.zotero.org>, cliquer sur **Register** compléter le formulaire puis valider l'inscription.



❑ Pour consulter sa bibliothèque sur le site de Zotero :
Se loguer « **Log In** » -> **My Library**

Synchroniser son compte local avec le serveur

- ❑ Dans la bibliothèque Zotero locale, menu « **Édition** », « **Préférences** », onglet « **Synchronisation** » et entrer ses identifiants.



- ❑ La synchronisation s'effectue soit de manière automatique si la case « **Synchroniser automatiquement** » est cochée, soit manuellement en cliquant sur le bouton : 

IMPORTANT

- Si vous travaillez sur un poste public (en BU par exemple), supprimez vos identifiants, une fois votre travail achevé, pour couper tout lien entre le Zotero installé sur l'ordinateur public et votre compte en ligne.
- **La synchronisation et le stockage gratuits des PDF sur le serveur sont limités (300 Mo).**

Créer un groupe Zotero pour partager ses références

- ❑ Partage de références avec des pairs ou votre directeur de thèse : création obligatoire d'un compte en ligne.
- ❑ Possibilité de glisser-déposer des références de sa bibliothèque personnelle vers le groupe et inversement.
- ❑ Chaque groupe peut partager les références exclusivement entre ses membres ou les diffuser publiquement sur le Web.

Créer un groupe dans le menu de Zotero via l'icône



Choisir le type de groupe :

Public, open membership : les références sont publiques et tout utilisateur de Zotero peut rejoindre le groupe

Public, closed membership : les références sont publiques, mais seuls les utilisateurs autorisés peuvent rejoindre le groupe

Private membership : les références sont restreintes aux membres

Create Group > *Members Settings* > *Send More Invitations* et ajoutez le courriel des membres à inviter

Invite Members le nouveau membre doit accepter l'invitation reçue par courriel

Update roles pour définir les droits d'accès de chaque membre : member, admin, remove

Dans votre compte Zotero, cliquez sur Synchroniser  et vous verrez apparaître la collection partagée.

❑ Penser à sauvegarder régulièrement sa bibliothèque :

Aller dans « **Préférences** », « **Avancées** », « **Fichiers et dossiers** » et cliquer sur « **Afficher le répertoire contenant les données** ».

Copier-coller ce répertoire sur une clé USB ou un autre espace de sauvegarde (à partir de l'explorateur Windows ou Finder Mac OS).

Réitérer l'opération régulièrement.

- ❑ En cas de problème, il est possible de **restaurer ses données** :
Écraser le répertoire local contenant les données Zotero par le répertoire contenant les données sauvegardées.

[Bonnes pratiques de sauvegardes](#)

Travailler en nomade avec une clef USB

- Copier et coller le **répertoire « Zotero »** de votre poste personnel sur une clé USB.

- Sur un poste public** : supprimer les identifiants du compte précédent dans Préférences/Synchronisation » et décocher « Synchroniser automatiquement ».

- Insérer la clé « **Édition/Préférences/Avancées/Fichiers /Dossiers/Personnalisé** » : sélectionner le répertoire Zotero sur « Disque amovible ». Redémarrer Firefox (vos données apparaissent).

- Saisir ses identifiant et mot de passe dans « **Préférences/Synchronisation** ».

- En fin de travail : lancer la synchronisation manuelle, supprimer ses identifiants et mot de passe, éjecter la clé USB.

- De retour chez vous, votre poste personnel se synchronise automatiquement à partir du serveur et récupère vos derniers ajouts.



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



6.

Pour aller plus loin...

Pour aller plus loin... : tutoriels et vidéos

- [Le flyer de l'Université de Genève](#)
- [Tutoriel de la Bibliothèque universitaire de Lyon 1](#)
- [Tutoriel de la Bibliothèque Interuniversitaire de Santé de Paris](#)
- [Tutoriels Zotero sur la chaîne DocTobib](#)
- [Aide en ligne sur le site de Zotero](#)
- [Tutoriel sur le lecteur PDF et la prise de notes de Zotero Version 6](#)
- [Nouvelles fonctions de Zotero 6](#)
- [Zotero 6 : un lecteur de PDF intégré et un connecteur pour Safari !](#)

Pour toute question, contactez-nous !

Vous avez une question ?

- ✓ Un bibliothécaire vous répond par mail, dans un délai maximal de 2 jours ouvrés
- ✓ Tchat ouvert du lundi au vendredi, de 9h à 18h
- ✓ Vous accédez à ce service depuis votre ENT en cliquant sur la tuile « **UBIB** »
- ✓ Ou depuis la page de notre catalogue, onglet **Une question ?**



Vous avez besoin de plus de formation ?

- ✓ Demander un **Rendez-vous personnalisé avec un(e) bibliothécaire**

VOS SERVICES

- Mon compte lecteur
- Emprunter un document ou du matériel
- Réserver ou prolonger un document
- Demander un prêt entre bibliothèques
- Une question ?
- Suggérer un achat
- Demander un quitus
- Services à destination des publics en situation de handicap
- Réserver mon espace de travail

VOS BU

- Informations pratiques
- Les BU en vidéo
- Actualités
- S'inscrire
- Faire venir et/ou rendre un document dans la BU de votre choix
- Imprimer, photocopier, scanner

SE FORMER

- Je suis étudiant(e)
 - Tutoriels d'auto-formation
 - Rendez-vous avec un(e) bibliothécaire
- Je suis enseignant(e)-chercheur(euse)
 - Ressources documentaires pour la pédagogie
 - Rendez-vous avec un(e) bibliothécaire
 - Suggérer un achat