

# Ateliers doctorants Centrale Lyon Juin 2024

## Gérer ses références biblio avec Zotero

Arnaud Dubos  
Nicolas Jardin  
Bibliothèque Michel Serres



# Comment gérez-vous vos sources ?

## Avec un logiciel de gestion de références biblio

Comment les sauvegardez-vous ?

Dans une bibliothèque virtuelle, sur votre disque dur et/ou en ligne

Via un plugin installé sur votre navigateur / via DOI / via import de PDF

Comment les organisez-vous ?

En les classant par dossiers, en les taggant avec elles, en paramétrant l'affichage des métadonn



Comment les annotez-vous ?

En ajoutant des commentaires, surlignages, notes... au niveau de la référence ou du texte intégral (pdf), avec possibilité de travail collaboratif

Comment les citez-vous dans votre texte et créez-vous la biblio ?

Par simple glisser-déposer ou via un module associé au traitement de texte

Par récupération du fichier bibtex de votre bibliothèque et intégration du fichier à votre éditeur LaTeX

En choisissant le style de citation

# Pourquoi Zotero ?

- Il n'appartient pas à Elsevier ! Libre, gratuit et open source.
- Il existe depuis 2005 par un chercheur et est administré par l'Université George-Mason
- Il est largement utilisé dans l'enseignement supérieur et la recherche
  - La plupart des sites sont compatibles avec Zotero
  - De nombreux tutos, forums, styles de citation, développements existent
- Il est complet, fonctionne bien, et on n'utilise pas les autres...

# Zotero : prise en main

- 1.** Ajouter des documents à votre bibliothèque
- 2.** Organiser et enrichir vos références
- 3.** Créer une bibliographie dans Word/Writer
- 4.** Créer une bibliographie dans LaTeX
- 5.** Synchroniser votre bibliothèque et créer un groupe pour travailler sur des références communes

# Importer des documents

## 1. Ajouter des documents à votre bibliothèque : démo



Via plug-in Zotero



Via identifiant du document



Via imports de PDF



Via imports de Bibtex



Via création ex nihilo de la notice



- Page web
- Article
- Communication de congrès
- Livre
- Chapitre de livre
- Thèse
- Liste de résultats

# Organiser votre bibliothèque

Créer collection

Les publications de cette collection apparaîtront sur votre profil/CV Zotero

Clic droit : colonnes à afficher/masquer  
Clic gauche : tri

Ouvrir un pdf pour l'annoter

The screenshot shows the Zotero desktop application. On the left is a sidebar with a tree view of collections, including 'Ma bibliothèque', 'ECI', 'PAR2022', 'PAR2023-2024', 'PAR2024', 'Rachis', '3D printing', 'Arthrodeuse VS prothèse dis...', 'Biomécanique disque', 'TI', 'Test', 'TestPa', 'TestPAR2024', 'Végétalisation campus', 'Techniques', 'Veille voiture autonome', and 'Mes publications'. The main window displays a list of items with columns for 'Titre', 'Créateur', 'Type de document', and 'Année'. A right-hand pane shows the details for a selected item, including 'Info', 'Notes', 'Marqueurs', and 'Connexe'. At the bottom, there is a 'Divers' section with a checkbox for 'Ajouter automatiquement aux documents des marqueurs à partir des mots-clés fournis'. Red callout boxes with arrows point to: 1) the 'Créer collection' button in the sidebar; 2) the 'Ma bibliothèque' folder; 3) the 'Titre' column header; 4) the 'Créateur' column header; 5) the 'Type de document' column header; 6) the 'Année' column header; 7) the 'Notes' tab in the right pane; 8) the 'Marqueurs' tab in the right pane; 9) the 'Ajouter automatiquement...' checkbox; and 10) the 'Liste des mots-clés' box at the bottom.

Titre

Créateur

Type de document

Année

Info

Notes

Marqueurs

Connexe

Microbial Fuel Cells: Methodology and T... Logan et al. Article de revue 2006

> Design, synthesis and characterization... Sanchez Thèse 2019

> Microbial Fuel Cells: Methodology and T... Logan et al. Article de revue 2006

> Development of Synthetic Spine for Bio... Muhayudin et... Article de revue 2021

> Commentaire Note

> Muhayudin et al. - 2021 - Developmen... Pièce jointe

> Microbial Fuel Cells: Methodology and T... Logan et al. Article de revue 2006

> Biomechanics of the human intervertebr... Lewell et al. Article de revue 2017

> Challenges in microbial fuel cell dev... Kim et al. Article de revue 2007

> Comparative study of three types of mic... Ieropoulos et ... Article de revue 2005

> Material characterization and selection f... Hao et al. Article de revue 2018

> Microbial Fuel Cell Das Livre 2018

> The Future of Biomechanical Spine Rese... Clifton et al. Article de revue 2019

> Range of Motion Testing of a Novel 3D-... Bohl et al. Article de revue 2020

> Bohl et al. - 2020 - Range of Motion Te... Pièce jointe

> Biomechanical Testing of a 3D-printed L... Bohl et al. Article de revue 2019

> Cervical disc prosthesis versus arthrodesi... Barrey et al. Article de revue 2012

Type de document Article de revue

Titre Development of Synth...

Auteur Muhayudin, N A

Auteur Basaruddin, K S

Auteur Yazid, H

Auteur Salleh, A F

Résumé Human and animal ca... However, biological ca... the data obtained. This segments because synt... bone testing. The objec... synthetic spine and wh... and animal cadaveric s... years showed a great p... stiff in comparison with... potentially benefit and

Publication Journal of Physics: Con

Volume 2051

Énergies renouvelables Bioenergy

Renewable energy Biopile

Électrochimie Electrofilage

Énergies propres Matériaux

Microbial fuel cell Microbiologie

Sources d'énergie bioélectrique -- Disse...

Divers

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

Notes, commentaires sur la référence

Liste des mots-clés appliqués aux documents de la collection et couleurs attribuées aux mot-clés



# Annoter vos pdf

2 sur 12  
Published on Web 07/14/2006

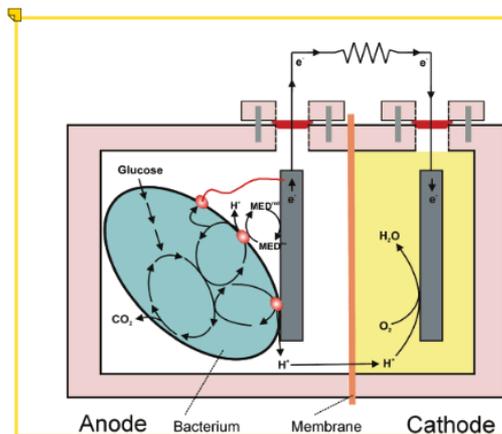
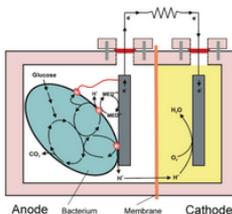
Chercher dans les annotations

Page 2  
Many different configurations are possible for MFCs (Figures 2 and 3).

Page 2  
A citer dans partie méthodes

Page 2

A reproduire ?



**FIGURE 1.** Operating principles of a MFC (not to scale). A bacterium in the anode compartment transfers electrons obtained from an electron donor (glucose) to the anode electrode. This occurs either through direct contact, nanowires, or mobile electron shuttles (small spheres represent the final membrane associated shuttle). During electron production protons are also produced in excess. These protons migrate through the cation exchange membrane (CEM) into

and equipment, indicating there is a need in the literature for a paper that provides a more comprehensive source of this information. In this paper, we therefore review existing types of MFCs, provide information on construction materials and give examples of manufacturers (although this should not be considered an endorsement of a particular company), and describe methods of data analysis and reporting in order to provide information to researchers interested in duplicating or advancing MFCs technologies. Additional information is available on the microbial fuel cell website ([www.microbialfuelcell.org](http://www.microbialfuelcell.org)).

## MFC Designs

Many different configurations are possible for MFCs (Figures 2 and 3). A widely used and inexpensive design is a two-chamber MFC built in a traditional "H" shape, consisting usually of two bottles connected by a tube containing a separator which is usually a cation exchange membrane (CEM) such as Nafion (12, 13, 23, 27) or Ultrex (18), or a plain salt bridge (27) (Figure 2a, d). The key to this design is to choose a membrane that allows protons to pass between the chambers (the CEM is also called a proton exchange membrane, PEM), but optimally not the substrate or electron acceptor in the cathode chamber (typically oxygen). In the H-configuration, the membrane is clamped in the middle of the tubes connecting the bottle (Figure 2f). However, the tube itself is not needed. As long as the two chambers are

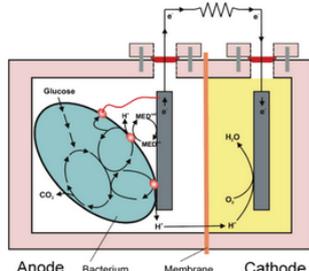
Microbial Fuel Cells: Methodology and Technology

Annotations  
(05/06/2024 à 12:15:56)

« Many different configurations are possible for MFCs (Figures 2 and 3). » (Logan et al., 2006, p. 2)

(Logan et al., 2006, p. 2) A citer dans partie méthodes

A reproduire ?



(Logan et al., 2006, p. 2) A reproduire ?

# Option 1 : Zotero et Word/Writer 1/2

1. Cliquez sur l'onglet Zotero

2. Cliquez sur Add Citation pour ajouter un appel de citation à l'endroit du texte où se trouve votre curseur

4. Tapez les 1ères lettres du titre ou de l'auteur du document, ou cliquez sur le Z puis sur « Vue classique » pour ouvrir votre bibliothèque virtuelle

3. Choisissez votre style de citation puis cliquez sur OK. Si vous voulez importer de nouveaux styles, cliquez sur « Gérer les styles » puis « Obtenir d'autres styles »

5. Cliquez sur le document que vous citez ici, puis sur OK

6. L'appel de citation est automatiquement créé dans votre texte

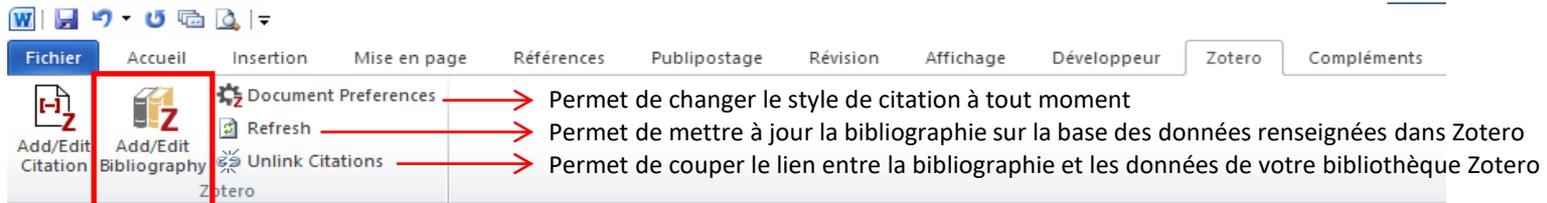
The screenshot shows the Microsoft Word interface with the Zotero ribbon selected. The 'Zotero' tab is highlighted in red. The 'Add/Edit Citation' button is also highlighted in red. The 'Zotero - Préférences du document' dialog box is open, showing the 'Style de citation' list with 'Nanoscale' selected. The 'Ajouter/Modifier la citation' dialog box is open, showing a list of documents with 'Carbon nanotubes in biology and ...' selected. The 'Zotero' ribbon shows the 'Z' button and the 'Vue classique' option. The document text contains a citation [1] and a list of documents.

Document text: ... sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. [1] ... tium dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. qui dolorem eum rug...

Document list:

	Titre	Créateur
Carbon nanotubes in biology and ...	Carbon nanotubes in biology and ...	Liu et al.
Cell proliferation on three-dimensi...	Cell proliferation on three-dimensi...	Bhat et Kumar
Design, construction and character...	Design, construction and character...	Campsie et al.
Gestion de la variabilité morpholo...	Gestion de la variabilité morpholo...	Sorel et al.
Mechanical cues in orofacial tissue...	Mechanical cues in orofacial tissue...	Brouwer et al.
Modèles de Mobilité de Véhicules ...	Modèles de Mobilité de Véhicules ...	ADEME

# Option 1 : Zotero et Word/Writer 2/2



1. Une fois tous les appels de citation insérés dans votre texte, placez le curseur à l'endroit où vous voulez insérer votre bibliographie, puis cliquez sur l'icône « Add Bibliography »

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum." [1]

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?" [2]

## BIBLIOGRAPHIE

- [1] Brouwer K. M. et al. « Mechanical cues in orofacial tissue engineering and regenerative medicine ». *Wound Repair and Regeneration* [En ligne]. 2015. Vol. 23, n°3, p. 302-311. Disponible sur : < <https://doi.org/10.1111/wrr.12283> > (consulté le 21 octobre 2019)
- [2] Campsie P. et al. « Design, construction and characterisation of a novel nanovibrational bioreactor and cultureware for osteogenesis ». 7 février 2019. Disponible sur : < <https://doi.org/10.1101/543660> > (consulté le 21 octobre 2019)

# Option 2 : Zotero et LaTeX 1/3

The screenshot shows the Zotero application interface. On the left, a folder tree lists various locations like Diderot, EPFL, and LILLIAD. The main pane displays a list of documents under the 'Titre' column. A right-click context menu is open over the selected documents, with 'Exporter les documents...' highlighted. An 'Exporter...' dialog box is also open, with 'BibTeX' selected in the 'Format' dropdown menu. Two callout boxes provide instructions: one points to the 'Exporter les documents...' menu item, and the other points to the 'BibTeX' format selection.

**2.** Sélectionner le format BibTeX puis cliquez sur OK et sauvegardez-le dans le même dossier que votre fichier .tex

**1.** Sélectionner les documents (ou la collection) à exporter, clic droit, puis « Exporter les documents »

# Option 2 : Zotero et LaTeX 2/3

1. Importer le fichier .bib contenant vos références (à exporter depuis Zotero)

2. Commande `\cite{clé_bibtex_doc}` permet d'insérer un appel de citation dans le texte

3. Commande `\bibliographystyle{nom_style}` permet de définir le style de citation

4. Commande `\bibliography{nom_fichier_bib}` permet d'indiquer le fichier .bib contenant vos références

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \title{PAr 2021-2022}
4 \author{Nicolas JARDIN}
5 \date{October 2021}
6
7 \begin{document}
8
9
10 \maketitle
11
12 \section{Introduction}
13
14 Citation\cite{ademeModeles2018}
15 Citation\cite{bhatCell2012}
16 Citation\cite{liuCarbon2009}
17 Citation\cite{brouwerMechanical2015}
18
19 \bibliographystyle{unsrt}
20
21 \bibliography{Biblio_PAr}
22
23 \end{document}
24
```

PAr 2021-2022

Nicolas JARDIN

October 2021

## 1 Introduction

Citation[1] Citation[2] Citation[3] Citation[4]

## References

- [1] ADEME. *Modèles de Mobilité de Véhicules par Apprentissage Profond dans les Systèmes de Transport Intelligents*. Thèse de doctorat, École centrale de Lille, France, 2018.
- [2] Sumrita Bhat and Ashok Kumar. Cell proliferation on three-dimensional chitosan–agarose–gelatin cryogel scaffolds for tissue engineering applications. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 114(6):663–670, December 2012.
- [3] Zhuang Liu, Scott Tabakman, Kevin Welsher, and Hongjie Dai. Carbon nanotubes in biology and medicine: In vitro and in vivo detection, imaging and drug delivery. *Nano Research*, 2(2):85–120, February 2009.
- [4] Katrien M. Brouwer, Ditte M. S. Lundvig, Esther Middelkoop, Frank A. D. T. G. Wagener, and Johannes W. Von den Hoff. Mechanical cues in orofacial tissue engineering and regenerative medicine. *Wound Repair and Regeneration*, 23(3):302–311, 2015.

Compilation sur éditeur LaTeX installé en local :  
**PdfLaTeX + Bibtex + PdfLaTeX (X2)**

# Option 2 : Zotero et LaTeX 3/3



Un certain nombre de styles de citation sont proposés par défaut, mais de nombreux autres sont téléchargeables, soit via le « Zotero Repository Style » (si biblio dans Word), soit en téléchargeant des fichiers .bst (si biblio dans LaTeX)



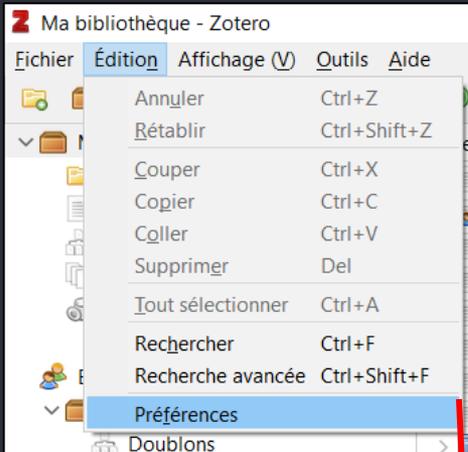
Des packages LaTeX, comme natbib ou biblatex, permettent de disposer de plus d'options pour mettre en forme votre bibliographie

# Zotero : synchronisation

1. Créez votre compte sur Zotero.org

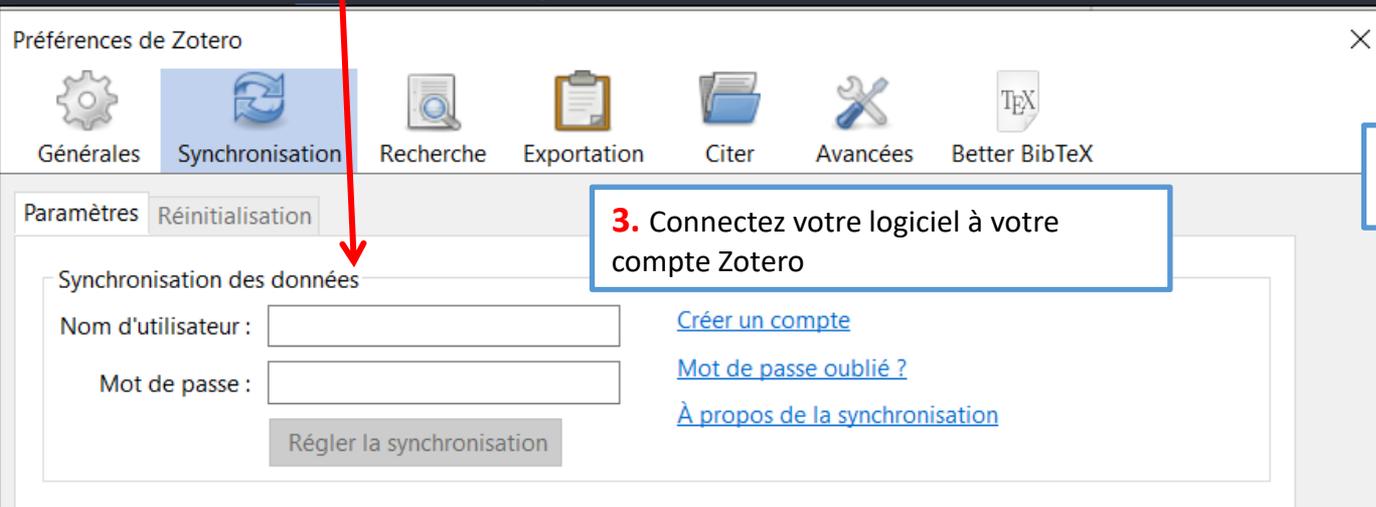
2. Allez dans les préférences de votre logiciel Zotero

Groups Documentation Forums Get Involved **Log In** Upgrade Storage



Your personal research assistant

Zotero is a free, easy-to-use tool to help you collect, organize, annotate, cite, and share research.



3. Connectez votre logiciel à votre compte Zotero

4. Cliquez sur l'icône de synchronisation



# Zotero : groupes

1. Connectez-vous sur votre compte sur zotero.org et cliquez sur « Groups »

The screenshot shows the Zotero web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Web Library' and 'Groups' highlighted. Below the navigation bar, there is a search bar and a list of groups. The 'Groups' menu is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Groups' menu to the 'Create a New Group' button in the 'Zotero Groups' section. The list of groups is as follows:

Title	Creator	Date
Aerodynamic drag in cycling team time trials	Blocken et al.	2018
par jets moléculaires et déterminati...	Tourbot	2012
red metamaterials and their applicatio...	Xu et al.	2011
rid solar cells based on PECVD grown ...	Jeon	2013
an introduction	Scott and Trosset	1989
droplets	Jean Berthier, Ken Brakke	2012
	Auter	1998
nsfer based on magnetic metamaterials ...	Wu et al.	2015

2. Cliquez sur « Create a New Group »

## Zotero Groups

[Search for Groups](#) · [Create a New Group](#)

## PAr2022 Settings

[Group Settings](#) · [Members Settings](#) · [Library Settings](#)

3. Cliquez sur « Members Settings »

## PAr2022: Members Settings

[Group Settings](#) · [Members Settings](#) · [Library Settings](#)

### Current Members

Username	Full Name	Member
<a href="#">erilat</a>	erilat	2015-0

[Update Roles](#)

### Member Invitatio

No pending invitations.

[Send More Invitations](#)

4. Envoyez des invitations à vos collaborateurs en saisissant soit leur adresse email soit leur identifiant Zotero (il faut qu'ils aient au préalable créé leur compte Zotero)

# Des questions ?

**N'hésitez pas à nous contacter !**

**[nicolas.jardin@ec-lyon.fr](mailto:nicolas.jardin@ec-lyon.fr)**  
**[arnaud.dubos@ec-lyon.fr](mailto:arnaud.dubos@ec-lyon.fr)**



36, avenue Guy de Collongue 69130 Écully - France  
+33 (0)4 72 18 60 00

[www.ec-lyon.fr](http://www.ec-lyon.fr)