



Atelier

**Zotero et
bibliographie
BibTeX**

Sommaire

1. Bibliographie BibTeX
2. BibTeX à partir de Zotero
3. Insertion de la bibliographie
4. Références



1. Bibliographie

BibTeX

Base de données .bib

✓ Principe de la bibliographie BibTeX

1. Création d'une base de données `nom_biblio.bib` (liste d'œuvres), avec une étiquette unique (clé) pour chaque œuvre
2. Dans le document `.tex`, appel des différentes étiquettes (citations)
3. Sélection des œuvres appelées dans la base
4. Création de la bibliographie dans le document

✓ Structure de la base de données .bib

```
@ type d'œuvre{référence_courte, (clé)  
Champ1 = {contenu du champ},  
Champ2 = {contenu du champ},  
Champ3 = {contenu du champ},  
...  
}
```

Base de données .bib

✓ Types d'œuvres et champs obligatoires et optionnels :

- @article : author, journal, title, year, volume, number, pages, month, note...
- @book : author ou editor, title, publisher, year, volume **ou** number, series, address, edition, month, note, url, doi...
- @inproceedings (article d'acte de conférence) : author, title, booktitle, year, editor, volume **ou** number, series, pages, address, month, organization, publisher, note...
- @phdthesis (thèse) : author, title, school, year, adresse, month, note...
- @techreport (rapport technique) : author, title, institution, year, adresse, month, note...
- @misc (divers, par exemple : site internet) : aucun champ obligatoire, author, title, howpublish, year, note...

...

✓ Quelques remarques :

- ⇒ Les différents auteurs ou éditeurs sont séparés par **and**
- ⇒ BibTeX met des minuscules partout sauf à la première lettre du titre. Pour forcer BibTeX à préserver les majuscules, entourez la lettre concernée avec des accolades, (ou les lettres, s'il s'agit d'acronymes).
- ⇒ Le champ **month** doit contenir l'abréviation de 3 lettres en anglais

Base de données .bib

✓ Exemples : (issus de la thèse de Cécile Mailler)

```
@book{AN72,  
author = {Athreya, K.B. and Ney, P.},  
title = {Branching {P}rocesses},  
publisher = {Springer},  
year= {1972},  
}
```

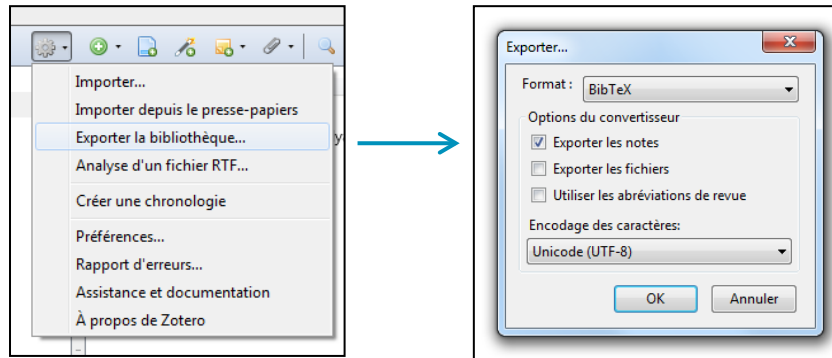
```
@article{CPS11,  
author = {Chauvin, B. and Pouyanne, N. and Sahnoun, R.},  
title = {Limit distributions for large {P}\'olya urns.},  
journal = {Annals Applied Probability},  
year = {2011},  
volume = {21},  
number = {1},  
pages = {1-32},  
}
```



2. BibTeX à partir de Zotero

Export BibTeX à partir de Zotero

✓ L'export BibTeX



pose plusieurs problèmes :

- Les clefs de citations (`@ type d'œuvre{référence_courte, }`) sont générées par Zotero lors de l'exportation vers LaTeX...
 - Elles ne sont pas accessibles dans l'interface de Zotero
 - Si les champs utilisés ne sont pas complets, les clés comporteront des « ? » ou autres caractères non compris lors de l'utilisation dans le document tex.
- Lorsqu'on ajoute de nouvelles références dans Zotero ou que l'on édite des références existantes, il faut réexporter la bibliothèque format BibTeX (.bib).

⇒ Pour résoudre cela : ajout de l'extension **Better BibTeX**

Better BibTeX for Zotero

✓ Extension pour firefox (ou Standalone) : <https://zotplus.github.io/better-bibtex/>

⇒ téléchargement / installation :

<https://github.com/ZotPlus/zotero-better-bibtex/releases/download/1.6.28/zotero-better-bibtex-1.6.28.xpi>

⇒ Configuration : Préférences / Better BibTeX <https://zotplus.github.io/better-bibtex/configuration.html>

Format de la **clé** (citation key format : @type d'œuvre{référence_courte,)

Par défaut :

Citation key format [auth:lower][Title:fold:nopunct:skipwords:select,1,1:lower:alphanum:prefix,_][year:prefix,_][0]

C'est-à-dire :

- [nom du 1^{er} auteur en minuscule]
- [remplacement des mots non significatifs du titre (articles) et signes de ponctuation par _ , sélection du premier mot significatif en minuscule, terminer par _]
- [année_]

Cette clé est générée automatiquement en fonction des champs : elle changera si les champs sont modifiés.

Pour choisir la clé que l'on souhaite, il faut mettre dans le champ « **extra** » des fiches de chaque ressource : **bibtex:clé_choisie**

Cette clé s'affichera dans le champ « **Citation Key** »

Info Notes Marqueurs Connexe

Type de document: Article de revue

Citation Key: chauvin_limit_2011

Titre: Limit distributions for large Pólya urns

- ▼ Auteur: Chauvin, Brigitte
- ▼ Auteur: Pouyanne, Nicolas
- ▼ Auteur: Sahnoun, Reda

Type de document: Article de revue

Citation Key: CPS11

Titre: Limit distributions for large Pólya urns

Autorisations:

Extra: MR: MR2759195
Zbl: 0585384J
bibtex:CPS11

Date d'ajout: 5/1/2016 16:58:06

Constituer sa bibliothèque dans Zotero : @book

✓ À partir du catalogue de la BU / du Sudoc ...

Branching processes
Athreya, Krishna Balasundaram [1939-...]
Berlin Heidelberg New York : Springer-Verlag 1972
● Disponible

Où trouver les documents ? Réserve Notice Commentaires et tags

Titre: Branching processes
Auteur: Athreya, Krishna Balasundaram [1939-...]
Sujets: Branching processes;
Processus ramifiés

Titres liés: Collection :Grund
Editeur: Berlin Heidelberg New York
Date de publication: 1972
Format: 1 vol. (XI-287 p.) ; 24
Langue: Anglais
Identifiant: ISBN 0-387-05790-3

Info Notes Marqueurs Connexe

type de document: Livre
Citation Key: AN72

Titre: Branching processes
Auteur: Athreya, Krishna Balasundaram
Résumé:
Collection: Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften Band. 196
N° ds la coll.:
Volume:
Nb de volumes:
Édition:
Lieu: Berlin Heidelberg New York
Éditeur: Springer-Verlag
Date: 1972
Nb de pages: xi+287
Langue: eng
ISBN: 978-0-387-05790-3
Titre abrégé:
URL:
Consulté le:
Archive:
Loc. dans l'archive:
Catalogue de bibl.: Primo
Cote: QA274.76
Autorisations:
Extra: bibtex:AN72
Date d'ajout: 5/1/2016 15:52:52
Modifié le: 8/1/2016 12:01:32

```
@book{AN72,  
  address = {Berlin Heidelberg New York},  
  series = {Die Grundlehren der  
  mathematischen Wissenschaften Band. 196},  
  title = {Branching processes},  
  isbn = {978-0-387-05790-3},  
  lccn = {QA274.76},  
  language = {eng},  
  timestamp = {2016-01-08T11:01:32Z},  
  publisher = {{Springer-Verlag}},  
  author = {{Athreya}, Krishna Balasundaram},  
  year = {1972},  
  keywords = {519.2/34,Branching  
  processes,Processus ramifiés}  
}
```

Constituer sa bibliothèque dans Zotero : @article

- ✓ À partir d'une base de données (exemple MathSciNet / Hal ...)
- Ou du site de l'éditeur + PDF de l'article

Info Notes Marqueurs Connexe

Type de document: Article de revue
Citation Key: CPS11
Titre: Limit distributions for large Pólya urns
Auteur: Chauvin, Brigitte
Auteur: Pouyanne, Nicolas
Auteur: Sahnoun, Reda
(...) Résumé: We consider a two-color Pólya urn in the case when a fixed number ...
Publication: The Annals of Applied Probability
Volume: 21
Numéro: 1
Pages: 1-32
Date: 2011-02
Collection:
Titre de la coll.:
Texte de la coll.:
Abrév. de revue: Ann. Appl. Probab.
Langue: EN
DOI: 10.1214/10-AAP696
ISSN: 1050-5164, 2168-8737
Titre abrégé:
URL: http://projecteuclid.org/euclid.aoap/1292598027
Consulté le: 5/1/2016 16:38:06
Archive:
Loc. dans l'archive:
Catalogue de bibl.: Project Euclid
Cote:
Autorisations:
Extra: MR: MR2759195
Zbl: 05853845
bibtex:CPS11
Date d'ajout: 5/1/2016 16:38:06
Modifié le: 8/1/2016 12:01:49

Limit distributions for large Pólya urns
Limit distributions for large Pólya urns - 1292598027

```
@article{[CPS11],  
  title = {Limit distributions for large {{Pólya}} urns},  
  volume = {21},  
  issn = {1050-5164, 2168-8737},  
  doi = {10.1214/10-AAP696},  
  abstract = {We consider (...)},  
  language = {EN},  
  number = {1},  
  journal = {The Annals of Applied Probability}, author =  
  {{Chauvin}, Brigitte and {Pouyanne}, Nicolas and  
  {Sahnoun}, Reda},  
  month = feb,  
  year = {2011},  
  keywords = {Abelian integrals over Fermat (...)},  
  ...}
```

Constituer sa bibliothèque dans Zotero : @inproceeding,

✓ À partir d'une base de données (exemple Hal ...)

The screenshot shows the HAL website interface. The document title is 'Théorie des représentations de GL(2,R)'. The author is Martin Andler. The document type is 'Communication dans un congrès'. The domain is 'Mathématiques [math] / Théorie des représentations [math.RT]'. The HAL ID is 'hal-00676343, version 1'.

The screenshot shows the Zotero 'Info' tab for the document. The document type is 'Article de colloque'. The citation key is 'andler_theorie_2009'. The author is 'Andler, Martin'. The date is '2009'. The title of the act is 'Mathematical Days X-UPS'. The publisher is 'Éditions de l'École Polytechnique'. The volume is '19-83'. The collection is 'fr'. The language is 'fr'. The URL is 'https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00676343'. The date added is '12/1/2016 11:43:54'. The date modified is '12/1/2016 11:43:54'.

```
@inproceedings{andler_theorie_2009,  
  title = {Théorie des représentations  
de GL(2,R).},  
  language = {fr},  
  timestamp = {2016-01-12T10:43:54Z},  
  urldate = {2016-01-12},  
  publisher = {{{Éditions de l'École  
Polytechnique}}},  
  author = {{Andler}, Martin},  
  year = {2009},  
  pages = {19--83},  
}
```

Constituer sa bibliothèque dans Zotero : @incollection

✓ À partir d'une base de données (exemple MathSciNet ...)

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MathSciNet
Mathematical Reviews
ISSN 2167-5183

Page principale | Préférences | Outils gratuits | Help | Support Mail | Terms of Use
Université de Versailles

Select alternative format
Publications results for "(Author={oda}) AND pubyear in (1970 1975)"

MR0472824 (57 #12514) Reviewed
Oda, Tadao
Hironaka's additive group scheme
in honor of Yasuo Akizuki, pp. 181-219
14E15 (14B05)
PDF | Clipboard | Journal | Article | Make

Le groupe de Hironaka attaché à un schéma défini par l'annulation des polynômes homogènes de degré d sur une variété projective lisse est simplifié si B est un sous-groupe réduit de V .

Info Notes Marqueurs Connexe

Type de document: Chapitre de livre

Citation key: oda_hironakas_1973

Titre: Hironaka's additive group scheme

Auteur: Oda, Tadao

Résumé:

Titre du livre: Number theory, algebraic geometry and commutative algebra, in honor of Yasuo Akizuki

Collection:

N° ds la coll.:

Volume:

Nb de volumes:

Édition:

Lieu:

Éditeur: Kinokuniya, Tokyo

Date: 1973

Pages: 181-219

Langue:

ISBN:

Titre abrégé:

URL: <http://www.ams.org/mathscinet-getitem?mr=0472824>

Consulté le: 11/1/2016 15:18:55

Archive:

Loc. dans l'archive:

Catalogue de bibl.: AMS MathSciNet

Cote:

Autorisations:

Extra: MR: 0472824
bibtex: oda_hironakas_1973

Date d'ajout: 11/1/2016 15:18:55

Modifié le: 11/1/2016 15:18:55

```
@incollection{oda_hironakas_1973,  
  title = {Hironaka's additive group scheme},  
  timestamp = {2016-01-11T14:18:55Z},  
  urldate = {2016-01-11},  
  booktitle = {Number theory, algebraic  
  geometry and commutative algebra, in  
  honor of {{Yasuo Akizuki}}},  
  publisher = {{Kinokuniya, Tokyo}},  
  author = {Oda, Tadao},  
  date = {1973},  
  pages = {181--219},  
  mrnumber = {0472824}  
}
```

Constituer sa bibliothèque dans Zotero : @techreport

Info Notes Marqueurs Connexe

Type de document: Rapport

Citation Key: joux_security_2013

Titre: Security ranking among assumptions within the Uber assumption framework

▼ Auteur: Joux, Antoine

▼ Auteur: Rojat, Antoine

(...) Résumé: Over the past decade bilinear maps have been used to build a ...

N° du rapport: 291

Type de rapport:

Titre de la coll:

Lieu:

Institution:

Date: 2013

Pages:

Langue:

Titre abrégé:

URL: <http://eprint.iacr.org/2013/291>

Consulté le: 6/1/2016 15:26:34

Archive:

Loc. dans l'archive:

Catalogue de bibl.: ePrint IACR

Cote:

Autorisations:

Extra:

Date d'ajout: 6/1/2016 15:26:34

Modifié le: 6/1/2016 15:26:34

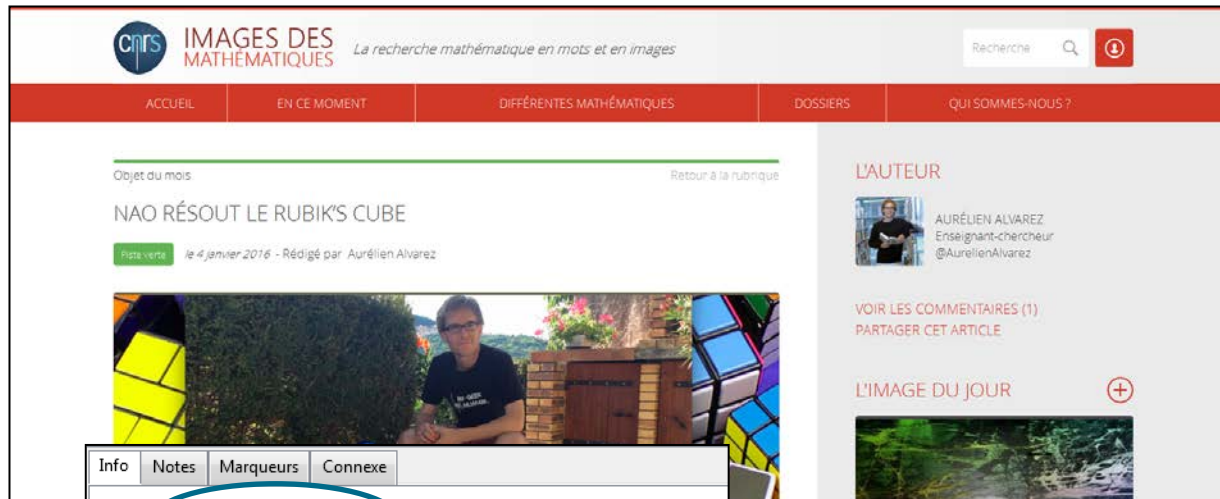
Security ranking among assumptions within the Uber assumption framework Joux et Rojat

ePrint IACR Full Text PDF

```
@techreport{joux_security_2013,  
title = {Security ranking among assumptions within  
the {{Uber}} assumption framework},  
abstract = {Over the past decade bilinear maps  
have been used to build a large variety of  
cryptosystems. (...)},  
timestamp = {2016-01-06T14:26:34Z},  
number = {291},  
author = {{Joux}, Antoine and {Rojat}, Antoine},  
year = {2013},  
keywords = {Adversarial Oracle, Computational,  
Diffie-Hellman, Groups, Pairing, Reduction},  
file = {ePrint IACR Snapshot:C:\Users\...\pdf}  
}
```

Constituer sa bibliothèque dans Zotero : @misc

✓ @misc : divers, notamment les sites internet.



Info Notes Marqueurs Connexe

Type de document: Page Web

Citation Key: _images

Titre: Images des mathématiques

Auteur: (Nom), (Prénom)

Résumé:

Titre du site Web:

Type de site Web:

Date:

Titre abrégé:

URL: <http://images.math.cnrs.fr/Nao-resout-le-Rubik-s-cube.html>

Consulté le: 12/1/2016 10:16:27

Langue:

Autorisations:

Extra: bibtex: _images

Date d'ajout: 12/1/2016 10:16:27

```
@misc{ _images,  
title = {Images des math{\e}matiques},  
timestamp = {2016-01-12T09:16:27Z},  
urldate = {2016-01-12},  
file = {Images des mathématiques:C...}  
}
```

Corriger les champs dans Zotero

- ✓ Pour de fiches incomplètes, il peut-être utile de compléter ou corriger les champs avant d'exporter les références.

The image shows two screenshots of the Zotero interface. The left screenshot shows a document with the following metadata: Type de document: Page Web, Citation Key: _images, Titre: Images des mathématiques, Auteur: (Nom), (Prénom), Résumé: (empty), Titre du site Web: (empty), Type de site Web: (empty), Date: (empty), Titre abrégé: (empty), URL: http://images.math.cnrs.fr/Nao-resout-le-Rubik-s-cube.html, Consulté le: 12/1/2016 10:16:27, Langue: (empty), Autorisations: (empty), Extra: bibtex:_images, Date d'ajout: 12/1/2016 10:16:27. The right screenshot shows the same document with the following metadata: Type de document: Page Web, Citation Key: alvarez,2016, Titre: Nao résout le Rubik's cube, Auteur: Alvarez, Aurélien, Résumé: (empty), Titre du site Web: Images des mathématiques, Type de site Web: (empty), Date: 04/01/2016, Titre abrégé: (empty), URL: http://images.math.cnrs.fr/Nao-resout-le-Rubik-s-cube.html, Consulté le: 12/1/2016 10:16:27, Langue: (empty), Autorisations: (empty), Extra: bibtex:alvarez,2016, Date d'ajout: 12/1/2016 10:10:27, Modifié le: 12/1/2016 14:42:28. A blue arrow points from the 'Auteur' field in the left screenshot to the 'Auteur' field in the right screenshot. Several fields in the right screenshot are circled in blue: 'Citation Key', 'Titre', 'Auteur', 'Date', and 'Extra'.

```
@misc{alvarez,2016,  
title = {Nao r\ 'e}sout le  
{{Rubik}}'s cube},  
timestamp = {2016-01-  
12T13:42:28Z},  
urldate = {2016-01-12},  
journal = {Images des  
math\ 'e}matiques},  
author = {{Alvarez},  
Aur\ 'e}lien},  
month = jan,  
year = {2016},  
file = {Images des ...}  
}
```

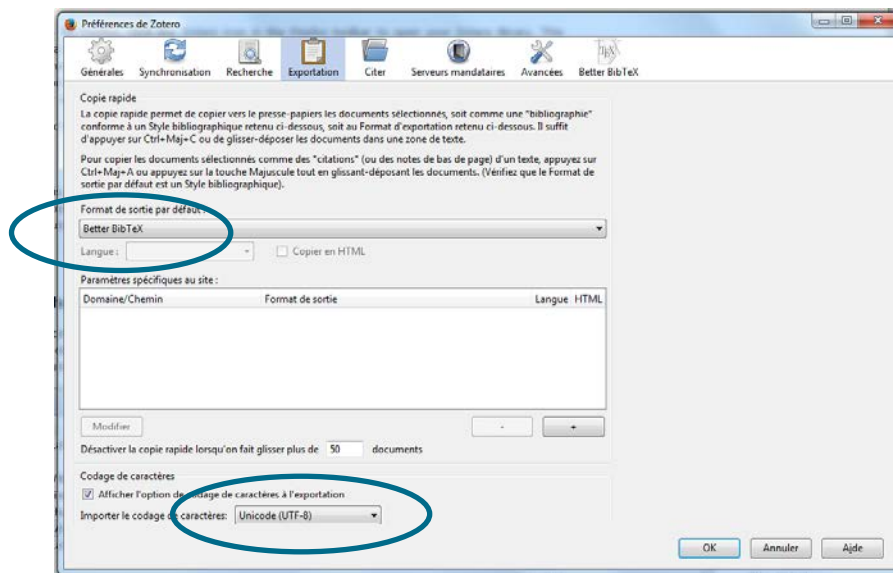

Configurer Zotero pour l'export Better BibTeX

✓ Configurer Zotero pour l'export

- Préférences / Exportation
- Sélectionner :
Format de sortie : Better BibTeX
- Sélectionner : UTF8

✓ Better BibTeX

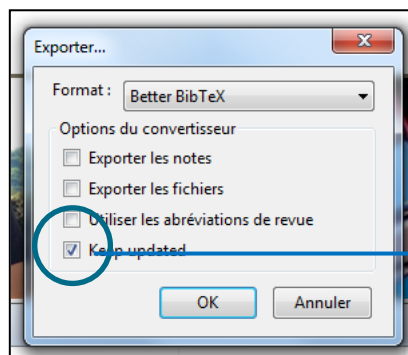
- « on item change » : pour synchroniser en cas de modification d'une référence



Auto-pin citation keys (requires sync to be off or auto):

- No
- On item change. Note that this only affects references that have no pinned citation key -- after the initial pinning on creation or change, further changes will not be incorporated

✓ Exporter la bibliothèque ou la collection (clic-droit) en Better BibTeX



Permet de synchroniser Zotero et le fichier d'export



3. Insertion de la bibliographie BibTeX

Citations dans le texte

✓ Référence dans le texte

```
\cite{reference_courte}
```

```
\cite[page~...]{reference_courte}
```

✓ Cas particulier :

- Inclure dans la bibliographie des références non citées
- Inclure dans la bibliographie toutes les références de la base de données
- ⇒ (commandes placées par exemple juste après la commande `\bibliography`)

```
\nocite{clé des ouvrages à insérer}
```

```
\nocite{*}
```

✓ Exemples (issus de la thèse de Cécile Mailler)

This result is shown for two-colour urns in `\cite{CPS11}`, and can be straightforwardly adapted to the present case, using the balanced hypothesis `-$\mathtt{(B)}$`. We do not develop this proof, which is very standard in the study of Yule processes (see for example `\cite[page~120]{AN72}`).

almost surely, where ξ is a random variable with Gamma law of parameter $(\frac{\alpha_1 + \dots + \alpha_d}{s})$. This result is shown for two-colour urns in [CPS11], and can be straightforwardly adapted to the present case, using the balanced hypothesis (B). We do not develop this proof, which is very standard in the study of Yule processes (see for example [AN72, page 120]). We have

Générer la bibliographie

✓ Insertion de la bibliographie

- Choix du style : `\bibliographystyle{alpha}`
- Appel du fichier `\bibliography{nom_biblio}` (sans mettre l'extension .bib)

✓ Compilation

- Compiler avec `LateX` le document .tex pour obtenir la liste des références à rechercher dans la base
- Exécuter `BibTeX` , génère un fichier .bbl contenant la bibliographie mise en page
- Recompiler deux fois avec `LateX` afin inclure les citations et la bibliographie dans le document .tex

✓ Les différents styles de bibliographie

- `\bibliographystyle{plain}` : par ordre alphabétique, numérotation
- `\bibliographystyle{abbrv}` : par ordre alphabétique, numérotation, abrège les prénoms, noms de mois et de journaux
- `\bibliographystyle{unsrt}` : par ordre d'apparition dans le texte
- `\bibliographystyle{alpha}` : étiqueté par une chaîne de caractères issus du nom des auteurs et des derniers chiffres de l'année de publication

✓ Exemples

[AN72] K. B. Athreya and P. Ney. *Branching Processes*. Springer-Verlag Berlin, 1972.

[CPS11] B. Chauvin, N. Pouyanne, and R. Sahnoun. Limit distributions for large Pólya urns. *Annals Applied Probability*, 21(1):1–32, 2011.

- ✓ BibTeX tend a être remplacé par BibLaTeX
- ✓ Utilisation du package `\usepackage{biblatex}`
- ✓ Compilation avec « Biber »
- ✓ Quelques modifications dans le fichier .bib
 - plus de type de documents et de champs
- ✓ Permet plus de souplesse dans son utilisation
 - Plus de styles de présentation des citations et de bibliographie
 - Citation possible dans une note de bas de page
 - Bibliographie thématique en utilisant les mots-clés de Zotero
 - Tri de la bibliographie par type de document
 - ...
- ✓ Voir les références bibliographiques pour plus de détails.

Exercices d'application

Exercice 1 : exporter votre bibliographie Zotero avec l'export Better BibTeX

Exercice 2 : Créer un document Latex minimal pour citer quelques références et afficher la bibliographie. Compiler

Exercice 3 : Varier le style de la bibliographie

Exercice 4 : Ajouter ou modifier une référence dans Zotero et synchroniser pour mettre à jour vos fichiers .bib et .tex

```
\documentclass[a4paper,11pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}
\usepackage{hyperref}
```

```
\begin{document}
```

Voici une première citation `\cite{ref_courte1}`.

Dans son article `\cite{ref_courte2}` l'auteur ...
Ce résultat `\cite[page-x]{ref_courte3}` montre que ... ,

```
\bigskip
```

```
\bibliographystyle{alpha}
```

```
\bibliography{nom_biblio}
```

```
\nocite{*}
```

```
\end{document}
```



4. Références

pour aller plus loin ...

BibTeX

- Noël-Arnaud Maguis - Rédigez des documents de qualité avec LateX
<http://openclassrooms.com/courses/redigez-des-documents-de-qualite-avec-latex>
- Marc Baudouin - Apprends LateX :
http://www.babafou.eu.org/Apprends_LaTeX/Apprends_LaTeX.pdf
- Gestion de la bibliographie : http://fr.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Gestion_de_la_bibliographie

BibLaTeX

- Maïeul Rouquette - (Xe)LaTeX appliqué aux sciences humaines
<http://geekographie.maieul.net/95>
- Bertrand Masson - BibLaTeX expliqué à Mademoiselle Michu, étudiante en Sciences Humaines
<http://bertrandmasson.free.fr/index.php?article27/biblatex-explique-a-mademoiselle-michu-etudiante-en-sciences-humaines>

Zotero et BibTeX

- Université Aix-Marseille - Produite une thèse avec LateX, faire sa bibliographie
<http://fr.slideshare.net/SCDAMU/faire-sa-bibliographie-avec-zotero-et-latex?related=4>
- Zotero at MIT: Zotero with LaTeX and BibTeX
<http://libguides.mit.edu/c.php?g=176000&p=1159208>
- Better BibTeX (BBT) for Zotero
<https://zotplus.github.io/better-bibtex/>



Merci