

Bib \LaTeX et Biber

Maïeul Rouquette

Université de Lausanne — IRSB

28 juin 2017

- 1 Présentation des systèmes de gestion bibliographique
- 2 BibL^AT_EX, BibT_EX et Biber : clarifications
- 3 Structure de base d'une bibliographie **.bib**
- 4 Logiciels de gestion bibliographique
- 5 Charger le package, choisir ses styles
- 6 Citer
- 7 Établir la bibliographie finale
- 8 Courte introduction à la personnalisation des styles
- 9 Pour aller plus loin

Section 1

Présentation des systèmes de gestion bibliographique

Répondre à des besoins

- Un travail scientifique utilise de nombreuses références bibliographiques.
- Il faut pouvoir
 - ▶ Gérer / organiser pour préparer sa rédaction
 - ▶ Citer de manière cohérente et suivant une norme dans son travail
 - ▶ Lister de manière exhaustive, selon un ordre précis et éventuellement avec des subdivisions

Distinguer

Le logiciel de gestion de bibliographie **Zotero**, **JabRef**, **Endnotes**

La manière dont la bibliographie est stockée Base de données, fichiers **.bib**

La manière dont elle est intégrée dans le document commandes (**L^AT_EX**),
menus (**Words**, **LibreOffice**)

Dans le monde L^AT_EX

- Biblio stockée dans un fichier **.bib**
- Gérée
 - De manière **peu pratique** en écrivant soit-même le **.bib**
 - De manière **pratique, directement** avec **JabRef** (multi-OS); **BibDesk**
(Mac)
 - De manière **pratique, indirectement** avec **Zotero**
- Intégrée selon l'une des deux méthodes suivantes
 - « Historique » BibT_EX
 - « Moderne » BibL^AT_EX + Biber

Section 2

Bib \LaTeX , Bib \TeX et Biber : clarifications

- Logiciel qui existe depuis 1985
- Souvent seul accepté par les revues qui prennent du L^AT_EX
- De nombreux styles disponibles...
- ...mais difficile à personnaliser
- Nécessite de nombreux packages pour s'adapter à certaines spécificités disciplinaires (par ex. citations en notes de bas de page)

Bib \LaTeX + Biber

- Package (Bib \LaTeX) + logiciel (Biber) récents (2009)
- Évolue régulièrement
- Souple, en un seul package on peut gérer :
 - ▶ Différentes manières de faire des références bibliographiques (notes de bas de page, numéro, auteur-date etc.)
 - ▶ Différentes manières de structurer et trier la bibliographie finale
- « Facilement » personnalisable à l'aide de commande \LaTeX
- Possibilité d'automatiser l'indexation de la bibliographie
- Mieux adapté à des bibliographies complexes

Attention

Attention

Biber et **BibT_EX** utilisent tous les deux des fichiers **.bib**, mais ne les structurent pas de la même manière, les noms de champ pouvant varier. Il faut donc choisir l'un ou l'autre. En général, sur internet, on trouve une structuration **BibT_EX** et pas **Biber**.

Quadruple compilation

Attention

Compilation toujours sur le fichier `.tex` et jamais sur le `.bib`^a

a. En réalité, avec **Biber** on compile le fichier `.bcf` produit par \LaTeX . Mais les éditeurs spécialisés \LaTeX gèrent automatiquement le choix du fichier.

- 1 \LaTeX
- 2 **Biber**
- 3 \LaTeX
- 4 \LaTeX

Quadruple compilation

Nouvelle compilation

- \LaTeX + Biber + \LaTeX lorsqu'on ajoute une référence dans notre travail
- Biber + \LaTeX lorsqu'on modifie une entrée bibliographique

Quadruple compilation

Pour simplifier la vie :

- **T_EXStudio** permet d'exécuter toutes ces compilations à la suite
- En ligne de commande **latexmk** effectue toutes ces compilations à la suite

Quadruple compilation

TeXShop

TeXShop (Mac) ne propose pas de compiler avec **Biber**, mais on peut le configurer pour qu'il le permette.

Section 3

Structure de base d'une bibliographie **.bib**

Un exemple minimum

code (1)

```
@article{Auzepy1995,  
  Author = {Auzépy,  
    ↪ Marie-France},  
  Date = {1995},  
  Journaltitle =  
    ↪ {Byzantinische  
    ↪ Zeitschrift},  
  Pages = {1-12},  
  Title = {La carrière  
    ↪ d'André de  
    ↪ Crète},  
  Volume = {88}  
}
```

- Pas de préambule
- Série d'**entrées bibliographiques**, se définissant par :
 - ▶ Un **type** précédé d'un **@**
 - ▶ Une clef, après la première accolade et avant une virgule
 - ▶ Des champs sous forme
<nom du champ> = {<valeur>}
, séparés par des virgules
- Possibilité de commenter avec %

Choisir sa clef bibliographique

- Caractères alphanumériques non accentués + tiret médian et du bas
- Norme la plus simple : auteur + date
- Si pas de date : auteur + titre abrégé de l'œuvre
- Ou bien numéro dans base de données de référence (par ex. « BHG225 »)

Choisir sa clef bibliographique

Attention

La clef bibliographique est sensible à la case.

« Auzepy1995 » \neq « AUZEPY1995 » \neq « auzepy1995 »

Les différents types d'entrées bibliographiques

Types de base

- **@article** (comme son nom l'indique)
- **@book** (livre avec un · e · ou plusieurs auteur · e · s principaux)
- **@collection** (livre composé de plusieurs articles d'auteur · e · s distinct · e · s)
- **@manual** (manuel)
- **@reference** (ouvrage de référence, tel que dictionnaire ou encyclopédie)
- **@online** (ressource en ligne)
- **@report** (rapport technique)
- **@patent** (brevet industriel)
- **@periodical** (numéro particulier d'un périodique)
- **@proceedings** (actes de colloque)
- **@thesis** (thèse de doctorat ou mémoire de master)

Les différents types d'entrées bibliographiques

Les types « multiple »

- Dérivent des types de bases, pour indiquer lorsque plusieurs volumes existent
- Nom du type préfixé de « mv »
- Ex : `@mvbook`, `@mvreference`

Attention

Vérifier dans le manuel de `BibLATEX`, car tous les types de base n'ont pas leur équivalent multi-volumes.

Les différents types d'entrées bibliographiques

Les types « à l'intérieur de »

- préfixé de « in » : @inbook, @inreference, @inproceedings
- préfixé de « bookin » pour un livre édité dans un autre type. En standard, seulement @bookinbook
- préfixé de « supp » pour les préfaces, avant-propos etc. En standard seulement @supbook et @supcollection

Les différents types de champs (non exhaustifs)

Champs de personne

afterword Auteur · trice(s) de la postface

annotator Auteur · trice(s) des annotations

author Auteur · trice(s) de l'œuvre

bookauthor Auteur · trice(s) du livre dans lequel l'œuvre est insérée

commentator Auteur · trice(s) des commentaires

editor Éditeur · trice(s) scientifique(s). On peut en préciser le rôle grâce au champ **editortype**

foreword Auteur · trice(s) de la préface

holder Titulaire d'un brevet industriel

introduction Auteur · trice(s) de l'introduction

translator Traducteur · trice(s)

Les différents types de champs (non exhaustifs)

Formatage (cas simples)

- Mot clef « and » pour séparer plusieurs auteurs
- *<Nom>, <Prénom1> <Prénom2> etc.*
- Ou bien
<Prénom1> <Prénom2> etc. <Nom>
- Une **particule** peut être insérée en minuscule avant le nom. Consulter le manuel de **Bib_{La}T_EX** pour régler l'affichage.
- Pour les auteurs collectifs, utiliser des accolades. Ex :

code (2)

```
Author = {{Conseil National de la Recherche Scientifique}}
```

Pour aller plus loin

Possibilité de personnaliser **Bib_{La}T_EX** pour gérer des cas plus complexe (par ex. pour les auteurs anciens ou non occidentaux)

Les différents types de champs (non exhaustifs)

Champs de titre (liste non exhaustive)

eventitle Titre du colloque, pour les entrées de type **@proceedings** et **@inproceedings**.

issuesubtitle Sous-titre d'un numéro spécifique d'un périodique. Pour les entrées de type **@periodical**, le sous-titre du périodique doit aller dans le champ **subtitle**, celui du numéro dans le champ **issuesubtitle**.

issuetitle Titre d'un numéro spécifique d'un périodique. Pour les entrées de type **@periodical**, le titre du périodique doit aller dans le champ **title**, celui titre du numéro dans le champ **issuetitle**.

journalsubtitle Sous-titre d'un périodique.

journaltitle Titre d'un périodique.

subtitle Sous-titre de l'œuvre.

title Titre de l'œuvre.

Les différents types de champs (non exhaustifs)

Champs de description éditorial (liste non exhaustive)

date Date de publication.

edition Numéro d'édition si plusieurs éditions existent.

location Lieu de publication.

number Numéro d'un périodique ou numéro au sein d'une collection.

pages Pages de l'article ou de la partie du livre étudiée.

pagetotal Nombre total de pages.

part Pour les livres en plusieurs volumes *physiques*, indique le numéro du volume physique. Le numéro du volume *logique* est à indiquer dans le champ **volume**.

publisher Éditeur commercial.

series Titre de collection ou de la série particulière d'un périodique.

url Url (adresse électronique) d'une publication en ligne.

urldate Date à laquelle une publication électronique a été consultée.

volume Volume dans une œuvre en plusieurs volumes. Volume d'une revue.

volumes Nombre de volumes dans une œuvres en plusieurs volumes.

Les différents types de champs (non exhaustifs)

Formatage des dates

code (3)

```
% seule l'année est connue  
date = {année}  
% seuls l'année et le mois sont connus  
date = {année - mois}  
% l'année, le mois et le jour sont connus  
date = {année - mois - jour}  
% Pour des intervalles  
% fin de l'intervalle connue  
date = {date début / date fin}  
% fin de l'intervalle inconnue  
date = {date début /}
```

Pour aller plus loin

Les dernières versions de **Bib_{La}T_EX-Biber** permettent de gérer des cas plus complexes (dates floues, calendriers non grégoriens etc.)

Les différents types de champs (non exhaustifs)

Certains champs peuvent être préfixés avec

- orig** pour les informations sur l'original lors d'une réédition / traduction
- short** pour les formes courtes. Certaines sont utilisées dans les styles standards, d'autres non.
- main** pour les information de l'ouvrage principal lorsqu'on désigne un volume particulier
- book** pour les titres du livre lorsqu'on cite une partie de livre

Attention

Consulter le manuel de **Bib_LA_TE_X** pour connaître les champs ainsi préfixés définis par défaut.

biblatex-morenames permet d'avoir plus de champs de personnes préfixés pour les cas complexes.

Les références croisées

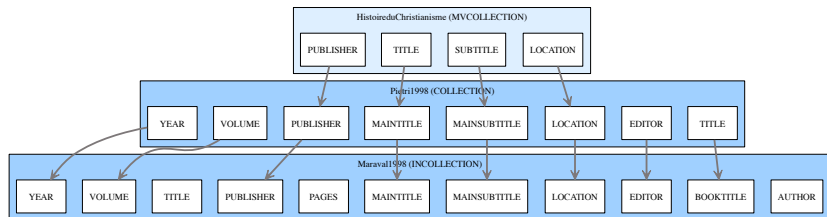
- Permet de dire que certains champs d'une entrée sont **hérités** d'une **entrée mère**
- Par exemple **@mvcollection** → **@collection** → **@incollection**.
- Les noms de champs sont automatiquement adaptés lorsqu'on passe d'une entrée à l'autre.
- Pour cela on utilise le champ **crossref**.

Les références croisées

code (4)

```
@incollection{Maraval1998,  
  Author = {Pierre Maraval},  
  Crossref = {Pietri1998},  
  Pages = {107-145},  
  Title = {La réception de Chalcédoine dans l'empire d'Orient}}  
  
@collection{Pietri1998,  
  Crossref = {HistoireduChristianisme},  
  Editor = {Luce Pietri},  
  Title = {Les Églises d'Orient et d'Occident},  
  Volume = {3},  
  Year = {1998}}  
  
@mvcollection{HistoireduChristianisme,  
  Location = {Paris},  
  Publisher = {Desclée},  
  Subtitle = {Des origines à nos jours},  
  Title = {Histoire du christianisme}}
```

Les références croisées



Les références croisées

- *Histoire du christianisme. Des origines à nos jours.* Paris : Desclée
- Luce PIETRI, éd. *Histoire du christianisme. Des origines à nos jours.* T. 3. *Les Églises d'Orient et d'Occident.* Paris : Desclée, 1998
- Pierre MARAVAL. « La réception de Chalcédoine dans l'empire d'Orient ». In : *Histoire du christianisme. Des origines à nos jours.* T. 3 : *Les Églises d'Orient et d'Occident.* Sous la dir. de Luce PIETRI. Paris : Desclée, 1998, p. 107–145

Attention

BibT_EX possède un mécanisme de crossref, mais contrairement à Biber :

- Un seul niveau est possible
- Le nom des champs n'est pas automatiquement adapté

Section 4

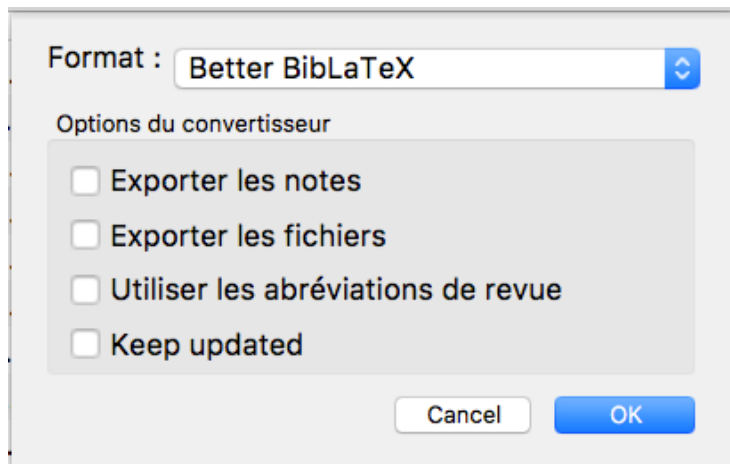
Logiciels de gestion bibliographique

Avantages

- Évite les erreurs dans la composition du fichier **.bib**
- Permet de faire des recherches multicritères
- Permet de rechercher automatiquement dans certaines bases bibliographiques en ligne

Zotero (multi-plateformes)

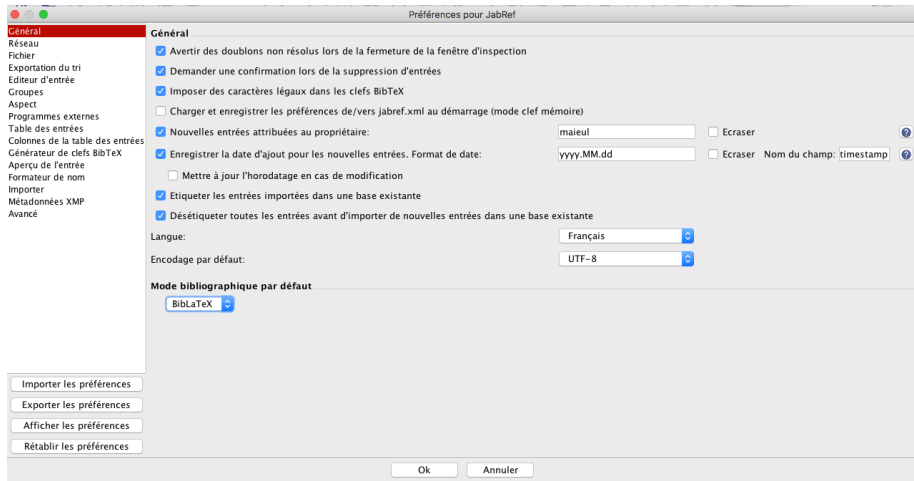
- Pas spécifique Bib $T_{E}X$ ou Bib \LaTeX
- Utiliser Zotero-better-Bib $T_{E}X$ <https://github.com/retorquere/zotero-better-bibtex/wiki/Installation>
- Fonction de partage de références
- Possibilité d'automatiser les export Bib \LaTeX



JabRef (multiplateformes)

- Natif Bib_TE_X-Bib_LA_TE_X
- Dispose d'un mode spécifique Bib_LA_TE_X

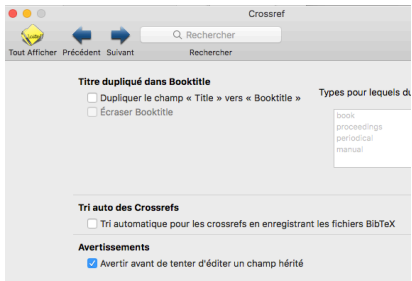
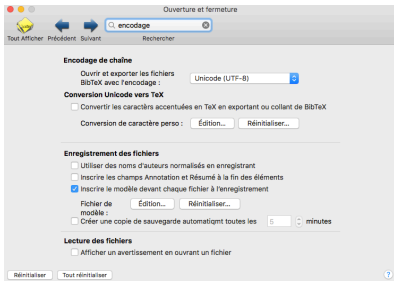
JabRef (multiplateformes)



BibDesk (Mac)

- Natif Bib $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
- Pas de mode Bib $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, mais on peut aisément s'en servir pour Bib $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
- Possibilité de créer des « groupes intelligents » croisant plusieurs critères de recherche

BibDesk (Mac)



Section 5

Charger le package, choisir ses styles

Charger le package, ajouter la bibliographie

code (5)

```
\usepackage[<options>]{biblatex}  
\addbibresource{<nom>.bib}
```

- Extension **.bib obligatoire**
- Fichier peut être placé :
 - ▶ À côté du fichier **.tex** pour un projet spécifique
 - ▶ Dans un dossier commun : `texmfhome` → `bibtex` → `bib`
 - ▶ Pour trouver le dossier `texmfhome`, saisir dans un terminal

code (6)

```
kpsewhich --var-value TEXMFHOME
```


Deux niveaux de style

- citestyle** La manière dont est affichée une entrée lorsqu'on fait une référence
- bibstyle** La manière dont est affichée la bibliographie finale
- style** Combinaison des deux, qu'on utilisera en pratique

Principaux styles de citation

- numeric** les références sont des numéros renvoyant à la bibliographie finale.
- alphanumeric** les références sont des codes alphanumériques renvoyant à la bibliographie finale.
- authortitle** seuls l'auteur et le titre de l'œuvre sont indiqués. Plusieurs variantes existent.
- authoryear** seuls l'auteur et la date de l'œuvre sont indiqués. Plusieurs variantes existent.
- verbose** description complète la première fois, version abrégée ensuite. Plusieurs variantes existent pour avoir des abréviations latines (*ibid*, *idem*, *op. cit.*) etc.

De nombreuses autres options

Liste non exhaustive

maxnames Nombre maximum de noms à afficher.

indexing Activer l'indexation des entrées bibliographiques.

abbreviate Abréger, ou non, certains mots-clef comme « éditeur ».

autopunct Déplacer, ou non, la référence après la ponctuation qui suit.
Pour la typographie française, mettre cette option à **false**.

date Format des dates.

giveninits Remplace le(s) prénom(s) par son (ses) initiales.

etc Voir le manuel, en fonction des besoins.

De nombreuses autres options

Pour aller plus loin

Il est possible :

- 1 D'utiliser `\ExecuteBibliographyOptions` dans un fichier `biblatex.cfg` dans `texmfhome` pour avoir des réglages communs à plusieurs fichiers.
- 2 D'utiliser `\ExecuteBibliographyOptionsa` avec un argument optionnel pour appliquer ces réglages type d'entrée par type d'entrée.

a. Dans `texmfhome` ou dans le préambule du fichier `.tex`.

Section 6

Citer

Commandes de base

code (7)

```
% Citer une seule référence  
\cite[<prenote>] [<postnote>]{clef}  
% Citer plusieurs références  
\cites(<prenote global>)(<postnote global>)[<prenote 1>][<postnote  
→ 1>]{clef 1}[<prenote 2>][<postnote 2>]{clef 2}etc.
```

Mais on préférera plutôt utiliser `\autocite` ou `\autocites` qui

- « Enclôt » la citation dans une commande dépendante du style :
 - ▶ En note de bas de page pour le style `verbose` et dérivés.
 - ▶ Entre parenthèses pour le style `authoryear`.
- Adapte cette enclosure selon le contexte¹.

1. `\autocite` dans `\footnote` ne produit pas une note dans une note !

Commandes de base

Pour aller plus loin

On peut ajouter une **option** `autocite` au chargement du package pour régler l'`\autocite` :

`inline` en ligne, avec parenthèses

`plain` en ligne, sans parenthèses

`footnote` en note de bas de page

Commandes de base

Attention

En typographie française, pour ne pas avoir l'appel de note de bas de page automatiquement déplacée après le signe de ponctuation, charger **Bib \LaTeX** avec l'option `autopunct=false`.

Arguments <prenote> et <postnote>

<prenote> un texte à afficher avant la référence

<postnote> un numéro de page ou un texte à afficher après la référence,
ou les deux

Arguments <prenote> et <postnote>

code (8)

```
\autocite[Nous nous appuyons sur] []{Auzepy1995}
```

```
\autocite[Voir] [3]{Auzepy1995}
```

```
\autocite[3]{Auzepy1995}
```

Nous nous appuyons sur Marie-France AUZÉPY. « La carrière d'André de Crète ». In : *Byzantinische Zeitschrift* 88 (1995), p. 1–12

Voir Marie-France AUZÉPY. « La carrière d'André de Crète ». In : *Byzantinische Zeitschrift* 88 (1995), p. 3

Marie-France AUZÉPY. « La carrière d'André de Crète ». In : *Byzantinische Zeitschrift* 88 (1995), p. 3

Arguments <prenote> et <postnote>

Formatage du numéro de page (cas simple) :

code (9)

```
% Page unique
\autocite[1]{<cle>}
% ou
\autocite[xv]{<cle>}
% ou
\autocite[XV]{<cle>}
% Intervalles de pages
\autocite[1-25]{<cle>}
% Plusieurs pages
\autocite[2, 4-5 \& 24]{<cle>}
% Pages consécutives
\autocite[1\psq]{<cle>}
% ou
\autocite[1\psqq]{<cle>}
```

Arguments <prenote> et <postnote>

Attention

Bib_AT_EX insère automatiquement « p. » ou « pp. » sauf si le numéro de page est suivi d'un texte.

Dans ce cas utiliser la commande `\pno` ou `\ppno`.

code (10)

```
\autocite[\pno~3, nous émettons toutefois une réserve...]{Auzepy1995}
```

Marie-France AUZÉPY. « La carrière d'André de Crète ». In : *Byzantinische Zeitschrift* 88 (1995), p. 3, nous émettons toutefois une réserve...

Arguments <prenote> et <postnote>

Attention

Pour les styles « verbose » et apparentés, utiliser le package *biblatex-true-citepages-omit*.

Dans le cas contraire, lorsqu'on cite un article, Bib \LaTeX indique comme numéro de pages :

- celui de la base de données ;
- et celui passé en argument <postnote>.

Enclore automatiquement les citations

`\footcite` en note de bas de page

`\parencite` entre parenthèses

D'autres commandes sont fournies avec certains styles

Citer uniquement certaines informations

`\citeauthor` l'auteur (ou l'éditeur ou le traducteur si pas d'auteur)

`\citetitle` le titre ou le titre abrégé.

`\citetitle*` le titre.

`\citeyear` l'année.

`\citedate` la date.

`\fullcite` la citation complète, sans aucune abréviation.

`\footfullcite` la citation complète, en notes de bas de page

`\nocite` ne cite pas l'entrée, mais l'ajoute à la bibliographie finale. Si l'argument est un `*`, ajoute toutes les entrées de la base de données.

Section 7

Établir la bibliographie finale

Commande de base

code (11)

```
\printbibliography[<options>]
```

- Affiche toutes les entrées citées.
- Affiche aussi les entrées appelées via `\nocite`.
- Affiche également les entrées citées indirectement via `crossref` lorsque le nombre d'« entrées filles » citées dépasse deux².

2. Configurable via l'option `mincrossrefs` au chargement du package.

Changer le tri

Le tri par défaut correspond au style bibliographique.

On peut utiliser l'option `sorting` au chargement du package pour le modifier.

`nyt` Par auteur (ou éditeur), année, titre

`nty` Par auteur, titre, année

`ynt` Par année, auteur, name

`autres` Voir le manuel de `BibLATEX`

Changer le tri

Attention

Si un champ n'est pas rempli, il ne compte pas dans le tri.
Ainsi, un ouvrage sans auteur dont le titre commence par B sera classé après un ouvrage dont le nom de l'auteur commence par A^a.

a. **bibleref-anonymous** propose des tris séparant les ouvrages anonymes des autres.

Pour aller plus loin

Il est possible de créer ses propres schémas de tri.

Pour aller plus loin

Il est possible d'avoir des tri différents si on affiche plusieurs bibliographies.

Filtrer

On peut passer des options à `\printbibliography` pour filtrer :

`keyword` Par mot-clé enregistré dans le champ `keywords`³.

`type` Par type d'entrée.

`section ou segment` Par partie du travail⁴.

`filter / check` Par filtre maison.

`autres` Voir le manuel.

3. Nom du champ au pluriel, mais nom du filtre au singulier. Possibilité de mettre plusieurs mots-clé dans le champ en utilisant une virgule comme séparateur.

4. Voir la documentation pour plus de détail.

Filtrer

Pour aller plus loin

On peut également indiquer dans le fichier bibliographique qu'une entrée ne sera pas affichée dans la bibliographie finale.

code (12)

```
@article{Auzepy1995,  
  Options = {skipbib=true}  
}
```

Modifier l'entête de bibliographie

Options de `\printbibliography`

`title=<xxx>` Pour modifier le titre de la biblio

`heading=<xxx>` Pour modifier le niveau de titre de la bibliographie. `<xxx>` peut être :

`bibliography` (par défaut) `\chapter*` ou `\section*`

`subbibliography` `\section*` ou `\subsection*`

`bibintoc` `\chapter*` ou `\section*` mais ajouté à la table des matières

`subbibintoc` `\section*` ou `\subsection*` mais ajouté à la tdm

`bibnumbered` `\chapter` ou `\section`

`subbibnumbered` `\subsection` ou `\subsection`

`none` pas de titre

Modifier l'entête de bibliographie

Pour aller plus loin

Il est possible d'utiliser `\defbibheading` pour créer ses propres entêtes ou modifier ceux existant.

code (13)

```
\defbibheading{bibliography}{\section{#1}}  
% Permet que l'entête de biblio soit par défaut \section
```

On peut également ajouter un texte entre l'entête et la bibliographie

code (14)

```
\defbibnote{primaire}{Mot introductif sources}  
\defbibnote{secondaire}{Mot introductif études}  
\printbibliography[title=Sources,bibnote=primaire,keyword=primaire] % Les  
↪ sources  
\printbibliography[title=Études,bibnote=secondaire,keyword=secondaires] %  
↪ Les sources
```

Section 8

Courte introduction à la personnalisation des styles

Dans quels fichiers

Par ordre de « propreté »

- ① Dans le préambule directement
- ② Dans un fichier `.tex` appelé dans chaque travail
- ③ Dans un fichier `.sty` appelé comme package
- ④ Dans le fichier `biblatex.cfg`
- ⑤ Comme un style sous forme de fichiers `.bbx`, `.cbx`, `.lbx` et (éventuellement) `.dbx`

Repérer les styles utilisés

Ouvrir le fichier `.log` pour trouver les fichiers chargés

`biblatex.def` Éléments communs à tous les styles.

`.cbx` Style de citation.

`.bbx` Style de bibliographie finale.

`.lbx` Chaînes de langue⁵.

`.dbx` Champs et types autorisés⁶.

5. Voir Maïeul ROUQUETTE. *(Xe)LaTeX appliqué aux sciences humaines*. Tempere : Atramenta, 2012. URL : <http://www.atramenta.net/books/latex-sciences-humaines/79>, p. 118-120.

6. Utilisateur · trice · s avancé · e · s !

Comprendre la structuration des styles

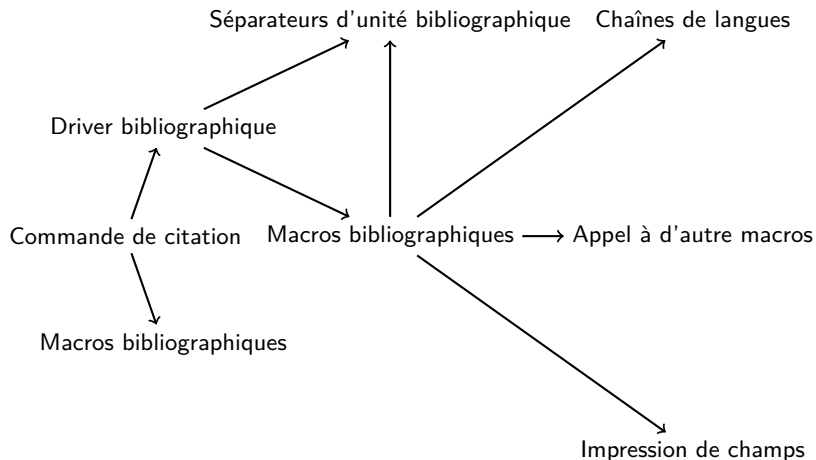
Driver Description du formatage d'un type d'entrée.

Macro Sous description de formatage. Bien souvent correspond à une ou plusieurs unités.

Unité Sous-division d'une référence bibliographique. Bien souvent séparé de la précédente par des signes typographiques.

Cmd. de ponctuation Commande spécifique à Bib \LaTeX permettant d'afficher un signe de ponctuation entre deux unités tout en prévenant le doublement.

Comprendre la structuration des styles



Commandes de haut niveau

code (15)

```
\renewcommand{\newunitpunct}[0]{\addcomma\addspace}% Séparateur entre  
→ deux unités bibliographiques, en général. Virgule puis espace.  
\renewcommand{\subtitlepunct}[0]{\addspace\addcolon\addspace}%  
→ Séparateur entre le titre et le sous-titre. Espace, puis  
→ point-virgule.  
\renewcommand{\mkibid}[1]{\emph{#1}}% Abréviations latines en italique
```

Consulter le manuel de **Bib^LA^TE^X** pour connaître ces commandes de haut niveau.

Formatage des champs

Trois types de champ

Name Tout champ correspondant à une personne morale ou physique

List Tout champ pouvant contenir des valeurs séparés par « and » (sauf nom)

Field Tout champ autre que liste et noms

Formatage des champs

code (16)

```
\DeclareFieldFormat[thesis]{title}{\emph{#1}}% Titre de thèse en  
→ italique et pas entre guillemet  
% thesis est le type d'entrée sur lequel cela s'applique  
% title est le nom du format  
% \emph{#1} est sa valeur  
\DeclareNameFormat% Pour les noms. Lire la doc et s'inspirer des  
→ exemples  
\DeclareListFormat% Pour les liste. Lire la doc et s'inspirer des  
→ exemples
```

Formatage des champs

Attention

Le nom du format ne correspond pas forcément au nom du champ.

- Par exemple le format « title » s'applique à la combinaison **title** + séparateur + **subtitle**
- Il peut y avoir des alias de format

code (17)

```
\DeclareNameAlias{default}{family-given}
```

% Faire que le format de nom par défaut soit le format family-given donc

↪ nom puis prénom

Ordre des champs

Étapes de recherches

- 1 Repérer le driver bibliographique de notre entrée de test.
- 2 Repérer la macro bibliographique correspondante au groupe de champ dont nous voulons modifier l'ordre, appelé via `\usebibmacro`.
- 3 Repérer la définition de cette macro, définie via `\newbibmacro`.
- 4 La modifier.

Ordre des champs

Exemple⁷

- Je veux mettre l'éditeur avant l'adresse.
- Je repère que cela se passe dans la macro `publisher+location+date`.
- Je redéfinis la macro en conséquence.

7. Voir [Maïeul ROUQUETTE](http://www.atramenta.net/books/latex-sciences-humaines/79). *(Xe)LaTeX appliqué aux sciences humaines*. Tempere : Atramenta, 2012. URL : <http://www.atramenta.net/books/latex-sciences-humaines/79>, p. 122-127.

Ordre des champs

code (18)

```
\renewbibmacro*{publisher+location+date}{% Redéfinir la macro
  \printlist{publisher}% Éditeur commercial
  \setunit*{\addcomma\space}% Séparateur d'unité spécifique à cette
  ↪ macro
  \printlist{location}% Ville
  \setunit*{\addcomma\space}% Séparateur d'unité spécifique à cette
  ↪ macro
  \usebibmacro{date}% Macro qui se charge de formater la date
  \newunit% Séparateur d'unité générique
}
```

Attention

Ne pas oublier les % de fin de ligne, sinon espaces indésirables.

Ordre des champs

Le manuel décrit les nombreuses commandes de **Bib~~L~~A~~T~~E~~X~~** utilisables dans les macro/drivers permettant notamment de :

- Tester la valeur/l'existence d'un champ et modifier la présentation en conséquence.
- Supprimer/ajouter dynamiquement des champs.

Section 9

Pour aller plus loin

Antisèche

REES, Clea F. *biblatex-cheatsheet* — *BibLaTeX/Biber « cheat sheet »*.
URL : <https://ctan.org/pkg/biblatex-cheatsheet>.

Initiation

BITOUZÉ, Denis et Jean-Côme CHARPENTIER. *LaTeX, l'essentiel*. Paris :
Pearson Education, 2010.

ROUQUETTE, Maïeul. *(Xe)LaTeX appliqué aux sciences humaines*.
Tempere : Atramenta, 2012. URL : <http://www.atramenta.net/books/latex-sciences-humaines/79>.

Manuel

LEHMAN, Philipp et al. *The biblatex Package. Programmable
Bibliographies and Citations*. URL :
<https://ctan.org/pkg/biblatex>.

Styles et modules complémentaires

CTAN. *BibLaTeX*. URL : <https://ctan.org/topic/biblatex>.