

# Bib<sup>L</sup>A<sup>T</sup>E<sup>X</sup> et Biber

Maïeul Rouquette

Université de Lausanne — IRSB

13 juin 2018

<https://geekographie.maieul.net/211>

Licence Creative Commons France 3.0 - Paternité - Partage à l'identique

- 1 Présentation des systèmes de gestion bibliographique
- 2 BibL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, BibT<sub>E</sub>X 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**),  
menus (**Words**, **LibreOffice**)

# Dans le monde L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

- 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<sub>E</sub>X
  - « **Moderne** » BibL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X + Biber

## Section 2

Bib<sup>L</sup>A<sub>T</sub>E<sub>X</sub>, BibT<sub>E</sub>X et Biber : clarifications

- Logiciel qui existe depuis 1985
- Souvent seul accepté par les revues qui prennent du L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- 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 $\text{\LaTeX}$ + Biber

- Package (Bib $\text{\LaTeX}$ ) + 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  $\text{\LaTeX}$
- Possibilité d'automatiser l'indexation de la bibliographie
- Mieux adapté à des bibliographies complexes

# Attention

## Attention

**Biber** et **BibT<sub>E</sub>X** 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<sub>E</sub>X** et pas **Biber**.

# Quadruple compilation

## Attention

Compilation toujours sur le fichier `.tex` et jamais sur le `.bib`<sup>a</sup>

---

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

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

# Quadruple compilation

Pour simplifier la vie :

- **T<sub>E</sub>XStudio** 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<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X** pour régler l'affichage.
- Pour les auteurs collectifs, utiliser des accolades. Ex :

## code (2)

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

## Pour aller plus loin

Possibilité de personnaliser **Bib<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X** 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<sub>La</sub>TeX-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 **BibL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>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

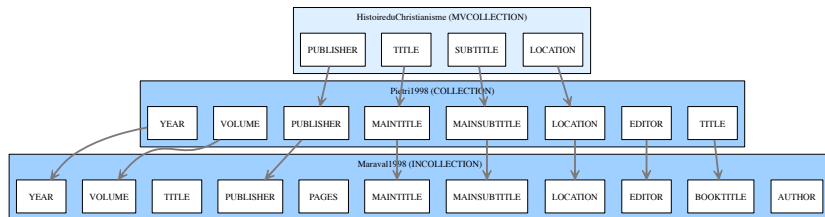
- Permet de dire que certains champs d'une entrée sont **hérités** d'une **entrée mère**
- Par exemple **@mvcollection** → **@collection** → **@incollection**.
- Les noms de champs sont automatiquement adaptés lorsqu'on passe d'une entrée à l'autre.
- Pour cela on utilise le champ **crossref**.

# 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<sub>E</sub>X 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

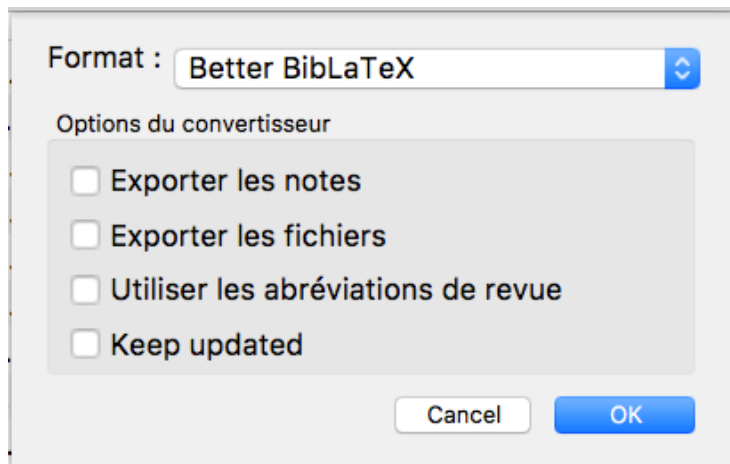


# Avantages

- 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)

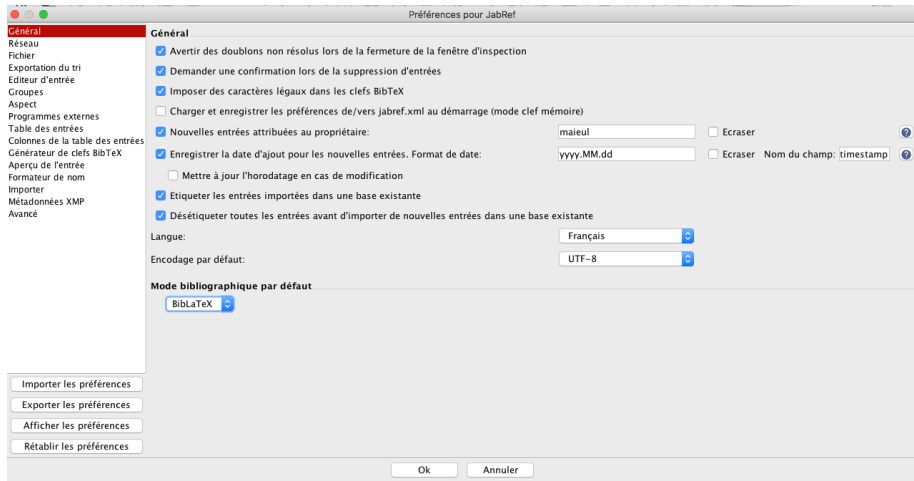
- Pas spécifique Bib $T_{E}X$  ou Bib $\LaTeX$
- Utiliser Zotero-better-Bib $T_{E}X$  <https://github.com/retorquere/zotero-better-bibtex/wiki/Installation>
- Fonction de partage de références
- Possibilité d'automatiser les export Bib $\LaTeX$



## JabRef (multiplateformes)

- Natif Bib<sub>T</sub>E<sub>X</sub>-Bib<sub>L</sub>A<sub>T</sub>E<sub>X</sub>
- Dispose d'un mode spécifique Bib<sub>L</sub>A<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

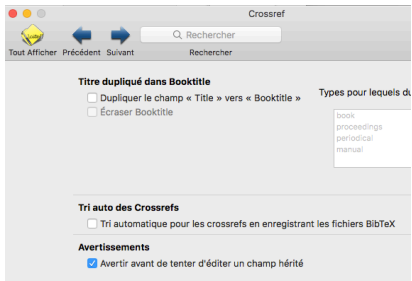
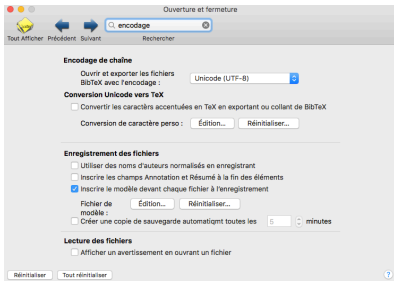
# JabRef (multiplateformes)



## 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.
- 3 Pour certaines options, de régler cela entrée par entrée dans le fichier `.bib` à travers le champ `options`.

---

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 contexte<sup>1</sup>.

---

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<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X** 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, BibL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 deux<sup>2</sup>.

---

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<sup>a</sup>.

---

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`<sup>3</sup>.

`type` Par type d'entrée.

`section ou segment` Par partie du travail<sup>4</sup>.

`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 « priorité »

- 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 langue<sup>5</sup>.

`.dbx` Champs et types autorisés<sup>6</sup>.

---

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

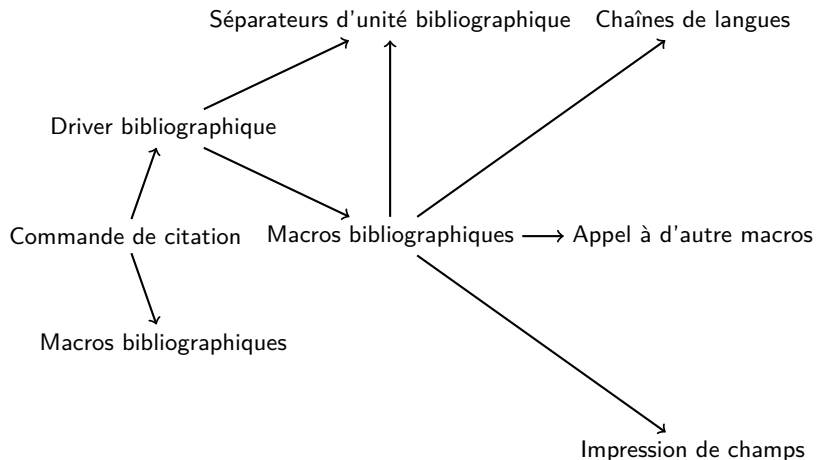
**Driver** Description du formatage d'un type d'entrée.

**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<sup>L</sup>A<sup>T</sup>E<sup>X</sup>** 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

## Exemple<sup>7</sup>

- 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. *(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.

## Créer ses styles « autonomes »

- La manière la plus propre de créer des styles Bib~~A~~T~~E~~X est d'utiliser le quadriptyques `.bbx`, `.cbx`, `.lbx`, `.dbx`.
- Deux solutions techniques :
  - ▶ Styles totalement autonomes des styles standards ⇒ Reprendre les fichiers et les renommés
  - ▶ Styles dépendants des styles standards et les personnalisant

## Créer ses styles « autonomes »

- Entête de fichiers

### code (19)

```
\ProvidesFile{maieul.bbx}[Style bibliographique personnalisé de Maïeul  
↪ Rouquette v1.0.0 (2018/06/28)]
```

- Appel de style existant

### code (20)

```
\RequireBibliographyStyle{verbose}%Reprendre le style bibliographique  
↪ verbose
```

## Créer ses styles « autonomes »

Exemple de déclaration d'option (extrait de biblatex.sty)

code (21)

```
\DeclareBibliographyOption[boolean]{useprefix}[true]{%
  \settoggle{blx@useprefix}{#1}}
\DeclareTypeOption[boolean]{useprefix}[true]{%
  \settoggle{blx@useprefix}{#1}}
\DeclareEntryOption[boolean]{useprefix}[true]{%
  \settoggle{blx@useprefix}{#1}}
% Déclaration d'une option useprefix
% au niveau du style bibliographique,
% au niveau type par type,
% au niveau entrée par entrée
% Option de type booléenne
% Si appelé sans précision, valeur égale à true
% L'option se contente d'enregistrer sa valeur dans un toggle
% La valeur du toggle sera testée plus tard dans les styles
↪ (indirectement, via \ifuseprefix
```

## 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>.