

Formation L^AT_EX (3) Gérer ses références bibliographiques

Urfist de Bordeaux



Céline Chevalier – décembre 2014

1/23

Plan

- 1 Construction de la bibliographie
- 2 Outils d'aide à la saisie
- 3 Citations complexes

2/23

La bibliographie : BibT_EX

Vous devez stocker les informations dans un fichier dont l'extension est `.bib`, disons `base.bib`.

Vous pouvez garder le même fichier pour tous vos documents : BibT_EX n'y prend que ce dont il a besoin.

Outils de création :

- plugin zotero de Firefox
- Endnote
- Bibdesk
- Jabref

3/23

La bibliographie : BibT_EX

Voici la syntaxe :

```
@BOOK{mathaz,
  author = "Hauchecorne, Bertrand AND Suratteau, Daniel",
  title = "Des Mathématiciens de A à Z",
  publisher = "Ellipses",
  year = "1999"
}
```

Citation : `\cite{mathaz}` ou `\cite[p.~203]{mathaz}`

Apparition dans la biblio sans citation : `\nocite{mathaz}`

On fait appel au programme externe `bibtex`.

4/23

La bibliographie : BibTeX

```
\bibliographystyle{plain}
\bibliography{base, algebre}
```

`plain` : trie les entrées par ordre alphabétique d'auteur et les numérote séquentiellement entre crochets.

`abbrv` : identique à `plain`, en abrégeant certains champs comme les prénoms, les mois ou les noms des revues.

`unsrt` : trie les entrées par ordre d'apparition relevé lors du premier passage de \LaTeX et les numérote séquentiellement entre crochets.

`alpha` : trie les entrées par ordre alphabétique d'auteur et repère les occurrences par les trois premières lettres du nom de l'auteur suivi des deux derniers chiffres de l'année. Un texte de Napoléon datant de 1805 sera noté [Nap05].

Des styles francisés sont aussi disponibles : `plain-fr` et `alpha-fr` (ainsi que `frplain` et `fralpha` à télécharger). Les noms sont alors écrits en petites capitales et les mots-clefs traduits en français.

5/23

Plan

- 1 Construction de la bibliographie
- 2 Outils d'aide à la saisie
- 3 Citations complexes

6/23

Plugin Zotero pour Firefox

Zotero : www.zotero.org
 Plugin Firefox et application séparée

Icône en forme de livre à la fin de la barre d'adresses

Possibilité d'ajouter une entrée manuellement, de modifier les informations d'un ouvrage récupéré automatiquement ou d'ajouter d'autres éléments, comme un lien ou un fichier PDF.

Export en fichier `.bib` : attention à régler l'encodage

7/23

Endnote, Jabref et Bibdesk

Applications pour rentrer des données facilement, comme dans un formulaire, pour les exporter ensuite au format BibTeX : Endnote (payant), BibDesk (fourni avec T_EXShop sous Mac OS X) et Jabref, pour toutes les plateformes. Possibilité d'ajouter divers éléments (extrait, image, fichier PDF, ...).

Kile permet aussi de saisir un fichier `.bib` à l'aide de l'option «Bibliography» du menu «LaTeX».

JabRef : jabref.sourceforge.net

Importation de bases de données bibliographiques en ligne.
 Pour Google Scholar : paramètres « afficher les liens permettant d'importer des citations dans BibTeX »

8/23

Plan

- 1 Construction de la bibliographie
- 2 Outils d'aide à la saisie
- 3 Citations complexes

9/23

Le package cite

Redéfinition de la commande `\cite` :

une entrée de type `\cite{PPI,JPI,CVO,IL,CCLP}` retourne en sortie les citations dans l'ordre dans lequel elles apparaissent dans la bibliographie : «[1-4, 7]», et non dans l'ordre de citation : par exemple «[1, 7, 3, 2, 4]»

On peut retrouver l'effet par défaut et les faire apparaître dans l'ordre cité avec l'option `nosort`.

On peut éviter la compression («[1, 2, 3, 4]» plutôt que «[1-4]») avec `nocompress`.

```
\usepackage[nosort, nocompress]{cite}
```

10/23

Le package cite

Personnalisation de l'aspect des citations :

entrées du type «(1-4; 7)» ou encore «(1, p. 324)».

Styles de citations		
<code>\citeleft</code>	délimiteur gauche	(
<code>\citeright</code>	délimiteur droit)
<code>\citedash</code>	tiret entre les numéros	--
<code>\citepunct</code>	punctuation entre différentes citations	;~
<code>\citemid</code>	punctuation entre citation et note optionnelle	,~
<code>\citeform</code> ¹	aspect du numéro	<code>\emph{#1}</code>

¹ `\renewcommand{citeform}[1]{\emph{#1}}`.

11/23

Le package cite

Ainsi, pour écrire «(1; 2)» au lieu de «[1, 2]»,

```
\renewcommand{\citeleft}{(}
\renewcommand{\citeright}{)}
\renewcommand{\citepunct}{;~}
```

Coupages de lignes :

pour empêcher une coupure entre un numéro et sa note optionnelle,

```
\renewcommand{citemid}{, \nolinebreak[4]}
```

12/23

Le package natbib

Attention : incompatible avec cite

Trois styles de bibliographie obligatoires :
abbrvnat, plainnat ou unsrtnat.

Pour bénéficier tout de même du tri comme dans le package cite, utilisez l'option numbers (qui permet d'écrire «(2)» au lieu de «(B98)») ainsi que sort ou encore sort&compress :
`\usepackage[numbers, sort&compress]{natbib}`

13/23

Le package natbib

dans <code>\citep{burk}</code>	[Burk, B98]
<code>\citet{burk}</code>	Burk [B98]
<code>\citet[chap.~2]{burk}</code>	Burk [B98, chap. 2]
<code>\citet[voir][chap.~2]{burk}</code>	Burk [voir B98, chap. 2]
<code>\citet[voir][]{burk}</code>	Burk [voir B98]

Pour supprimer les parenthèses : `\citealt` et `\citealp`.

Pour citer l'auteur ou l'année : `\citeauthor` et `\citeyear`
Utilisez l'option `longnamesfirst` de natbib pour citer tous les auteurs la première fois et utiliser le raccourci *et al.* les fois suivantes.

14/23

Le package jurabib

Attention : non compatible avec natbib

Présentation personnalisable à l'aide de `\jurabibsetup`.

Styles de bibliographie obligatoires : jurabib et jhuman.

Commande de base (note optionnelle du type «chap.~2») :
`\cite[note optionnelle]{clef de l'ouvrage}`
`\cite[note optionnelle][auteur des annotations]{clef de l'ouvrage}`

15/23

Le package jurabib

Pour citer un champ spécifique de l'entrée BibTeX (par exemple l'éditeur de l'ouvrage), utilisez
`\citefield[note optionnelle]{champ}{clef de l'ouvrage}`
Par exemple, `\citefield{year}{burk}` donne «1998».

Pour ne citer que le titre, ou l'auteur, ou encore la date, vous disposez des raccourcis `\citetitle`, `\citeauthor` ou `\citeyear`.

Les commandes du package natbib telles que `\citet` et `\citep` sont encore utilisables.

16/23

Le package jurabib

Pour citer la totalité de l'entrée :

```
\fullcite[note optionnelle]{clef de l'ouvrage}
\fullcite[note optionnelle] [auteur des annotations]{clef de l'ouvrage}
```

Enfin, pour citer les entrées en note de bas de page, ajoutez `foot` devant chaque commande déjà expliquée, par exemple `\footfullcite`.

17/23

Liens hypertexte et possibilités plus avancées

```
\usepackage[urlcolor=red, % Liens vers une page web
             linkcolor=blue, % Liens internes au document
             colorlinks=true]{hyperref}
```

Les références deviennent automatiquement des liens hypertexte.

Package `biblatex`

19/23

Le package bibentry

Pas de bibliographie globale à la fin du document, mais totalité de l'entrée écrite à chaque citation.

Au début du document : `\nobibliography{base}`

Première citation : `\bibentry{burk}` pour faire apparaître toute l'entrée correspondant à cet ouvrage.

Pour le citer ultérieurement dans le texte, toutes les commandes du package `natbib` sont accessibles.

Pour avoir une bibliographie complète : `\nobibliography*{base}` au début de votre document , puis `\bibliography{base}` à l'endroit voulu.

18/23

Le package Bib \LaTeX (nécessitant `biber`)

```
\usepackage{csquotes}
\usepackage{biblatex}
    % ou \usepackage[backend=biber]{biblatex}
\addbibresource{base.bib}
```

Citation : `\autocite{burk}`

Impression de la bibliographie : `\printbibliography`

20/23

Le package Bib \LaTeX

Options du package :

- Style des citations : `style=...`
 numeric : [1]
 alphabetic : [HS99]
 authoryear : Hauchecorne and Suratteau 1999
 authortitle : Hauchecorne and Suratteau, *Des mathématiciens de A à Z*

Variantes : `numeric-comp`, `numeric-verb`, `alphabetic-verb`,
`authortitle-comp`, `authortitle-ibid`, `authortitle-icomp`,
`authortitle-terse`, `authortitle-tcomp`, `authortitle-ticomp`,
`verbose`, `verbose-note`, `verbose-inote`, `verbose-trad1`,
`verbose-trad2`, `verbose-trad3`

Variantes spécifiques : `biblatex-ieee`, `biblatex-nature`,
`biblatex-science`, ...

21/23

Le package Bib \LaTeX

Options du package :

- Apparence des citations : `autocite=...`
 inline : parenthèses/crochets
 footnote : note de bas de page
 plain : directement
 superscript : en exposant (style numeric)

Commandes équivalentes : `\parencite`, `\footcite`, `\cite`,
`\supercite`

22/23

Le package Bib \LaTeX

Options des commandes de citation (en alphabetic) :

`\autocite{mathaz}` donne [HS99]

`\autocite[123]{mathaz}` donne [HS99, p. 123]

`\autocite[voir][123]{mathaz}` donne [voir HS99, p. 123]

`\textcite{HS99}` donne « Hauchecorne et Suratteau (HS99) »

Morceaux de la citation : `\citeauthor`, `\citetitle`, `\citedate`,
`\citeyear`, `\citeurl`

Citation en entier : `\fullcite`, `\footfullcite`

23/23