

## Formation L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (3) Gérer ses références bibliographiques

Urfist de Bordeaux



Céline Chevalier – 21 mars 2014

Construction de la bibliographie

Outils d'aide à la saisie

Citations complexes

1/23

### La bibliographie : BibT<sub>E</sub>X

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<sub>E</sub>X n'y prend que ce dont il a besoin.

Outils de création :

- ▶ plugin zotero de Firefox
- ▶ Endnote
- ▶ Bibdesk
- ▶ Jabref

3/23

2/23

### La bibliographie : BibT<sub>E</sub>X

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

```
\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 abrégant 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].

Deux styles francisés sont aussi disponibles : `frplain` et `fralpha`. Les noms sont alors écrits en petites capitales et les mots-clefs traduits en français.

## Plugin Zotero pour Firefox

Zotero : [www.zotero.org](http://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

## Construction de la bibliographie

## Outils d'aide à la saisie

## Citations complexes

5/23

6/23

## 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  $\TeX$ Shop 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](http://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 »

7/23

8/23

Construction de la bibliographie

Outils d'aide à la saisie

Citations complexes

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}
```

9/23

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>	ponctuation entre différentes citations	;~
<code>\citemid</code>	ponctuation entre citation et note optionnelle	,~
<code>\citeform</code> <sup>1</sup>	aspect du numéro	<code>\emph{#1}</code>

<sup>1</sup> `\renewcommand{citeform}[1]{\emph{#1}}`.

11/23

Ainsi, pour écrire «(1; 2)» au lieu de «[1, 2]», il vous faut écrire les redéfinitions suivantes :

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

Coups de lignes :

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

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

10/23

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}`

## 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.

13/23

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}`

## 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.

15/23

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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (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 $\text{\LaTeX}$

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`, ...

## Le package Bib $\text{\LaTeX}$

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`

21/23

22/23

## Le package Bib $\text{\LaTeX}$

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