

Introduction à \LaTeX

Références et Bib \TeX

Pascal Bessonneau

05/2016

Plan

Faire référence à des éléments du document

Créer le fichier de référence bibliographiques

Appeler une référence bibliographique

Références

Remarques sur la compilation

Lors de la compilation \LaTeX ne crée pas par défaut tous les fichiers nécessaires à tous les types de référence. Notamment pour les références bibliographiques, il faudra appeler des logiciels supplémentaires comme *makeIndex* et *bibtex*.

Ces "options" de compilation sont proposées par tous les logiciels dédiés à \LaTeX mais il faudra penser à ces commandes par exemple si on compile en ligne de commande.

Figures ou tableaux

Au moment de la création du tableau ou de la figure, on a utilisé la commande :

Code `\label{Tableau_Niveaux}`

Il suffit alors d'appeler *ref* avec le nom de l'étiquette pour avoir le numéro de l'élément et *pageref* pour avoir le numéro de page.

Code `Le Tableau \ref{Tableau_Niveaux}`
`page \pageref{Tableau_Niveaux} le tableau...`

Faire référence à une section

Au moment de la création de l'appel de la section, il suffit d'ajouter une commande *label* :

Code

```
\section{Ma section}\label{MaSection}  
...  
Vu en section \ref{MaSection}
```

Un fichier BibTeX

Un fichier BibTeX est un fichier texte de ce type :

Code

```
@BOOK{Holland2007,  
  title={Linking and aligning scores and scales},  
  publisher = {Springer},  
  year=2007,  
  author={{N.J.} Dorans and M. Pommerich and {P.W.} Holland}  
}
```

L'entrée décomposée...

Après le @, on indique le type de support. Puis on donne un nom unique qui sera utilisé pour appeler la référence.

Code

```
@BOOK{Holland2007,
```

Ensuite on entre le contenu de chaque mot-clef, séparé par des virgules, avec des accolades.

Code

```
  title={Linking and aligning scores and scales},  
  publisher = {Springer},  
  year=2007,  
  author={{N.J.} Dorans and M. Pommerich and {P.W.} Holland}  
}
```

L'entrée décomposée...

Contrairement à \LaTeX qui permet le support des caractères accentués, dans bibtex il est plus simple d'utiliser les commandes \LaTeX pour créer les caractères accentués.

C'est-à-dire `\'`, `\'`, ...

Attention également pour le n° du volume, qui s'écrit `\textordmasculine`.

L'entrée décomposée...

Pour les auteurs, je vous conseille de copier le style d'entrée précisé car il correspond au style de l'American Psychology Association (APA).

Code
`author={{N.J.} Dorans and M. Pommerich and {P.W.} Holland}`

Le *and* est reconnu par BibT_EX et permet de présenter correctement les noms et les abréviations pour les noms d'auteurs.

Le rôle des accolades

Les accolades permettent de délimiter clairement les champs. Cette syntaxe est utilisée par défaut par JabRef.

Les accolades permettent également de prévenir des ambiguïtés dans les noms des auteurs. Ici elles ont été utilisées pour grouper les initiales des prénoms mais sont également utiles pour les noms de famille composés.

Code

```
author = {M. {von Davier} and C. H. Carstensen}
```

Un fichier BibT_EX

Il existe plusieurs types de documents :

book un livre

article un article de périodique

conference un intervention lors d'une conférence

inbook une partie d'un livre.

etc.

Chaque type a des champs optionnels et des champs requis.

Les champs obligatoires (article)

Pour un article par exemple les champs requis sont :

- author
- title
- journal
- year

Les champs facultatifs (article)

Les champs optionnels sont :

- volume
- number
- pages
- month
- note
- key

Comment citer ?

Un autre type Pour citer l'ouvrage, il suffit alors d'utiliser la commande :

Code

```
\cite{Holland2007}  
ou  
\citeA{Holland2007}
```

Comment citer ?

`\cite` Les études psychométriques, enrichies par les questionnaires sur les pratiques informatiques, pourront probablement apporter des informations sur la perception et les difficultés propres à chaque type de tâches et/ou items. Nous pensons par exemple à l'analyse avec des modèles de Rasch incluant des classes latentes (von Davier & Carstensen, 2007) ou des modèles diagnostiques.

`\citeA` Les études psychométriques, enrichies par les questionnaires sur les pratiques informatiques, pourront probablement apporter des informations sur la perception et les difficultés propres à chaque type de tâches et/ou items. Nous pensons par exemple à l'analyse avec des modèles de Rasch incluant des classes latentes von Davier et Carstensen (2007) ou des modèles diagnostiques.

Et la biblio complète ?

On appelle la biblio comme ça :

Code

```
\bibliographystyle{apacite} % pour le style APA  
\bibliography{reference}
```

Le style est celui de l'APA et *reference* est le nom du fichier BibT_EX (en fait *reference.bibtex*).

Le résultat

Les autres styles de bibliographie sont bien décrits dans le document dans le Wikibooks sur \LaTeX .

Pour imprimer la totalité des références du fichier BibT_EX

Il suffit dans le document de placer cette commande :

Code

```
\nocite{*}
```

JabRef

Avec MikTeX et MacTeX, est installé automatiquement une interface graphique, JabRef, qui permet de générer et de gérer des fichiers *bib*.

- Albert, J. (2009). *Bayesian computation with r*. Springer.
- Ardilly, P. (2006). *Les techniques de sondage*. Technip.
- Ardilly, P., & Tillé, Y. (2003). *Exercices corrigés de méthodes de sondage*. Ellipses.
- Cochran, W., & Cox, G. (1992). *Experimental designs*. Wiley.
- Dorans, N., Pommerich, M., & Holland, P. (2007). *Linking and aligning scores and scales*. Springer.
- Escofier, B., & Pagès, J. (1998). *Analyses factorielles simples et multiples*. Dunod.
- von Davier, M., & Carstensen, C. H. (2007). *Multivariate and mixture distribution rasch models : extensions and applications*. Springer-Verlag.
- Wickham, H. (2009). *ggplot2*. Springer.
- Zuur, A., Ieno, E., & Smith, G. (2007). *Analysing ecological data*. Springer.