

CHAPITRE 10

Bibliographies

Dans ce chapitre, on va voir comment insérer une bibliographie en utilisant l'outil `BIBTEX`. On verra qu'il y a deux manières d'en insérer une dans un fichier. La seconde permet de gérer sa bibliographie dans un fichier séparé et nécessite l'outil `BIBTEX` pour faire la mise en page. Cela permet de constituer des bases de données bibliographiques et de les partager entre documents et avec d'autres personnes.

10.1 Insérer une bibliographie

Une bibliographie est insérée avec l'environnement `thebibliography`. Chaque élément est inséré avec la commande `\bibitem` qui prend comme paramètre une étiquette (pour faire référence à l'élément bibliographique).

Références

- [1] Christian ROLLAND. *L_AT_EX par la pratique*. O'Reilly, 1999.
- [KNU90] Donald E. KNUTH. *The T_EXbook*. Addison-Wesley, 1990.
- [2] Frank MITTELBACH and Michel GOOSENS. *The L_AT_EX Companion*. Addison-Wesley, 2004.

L'environnement `thebibliography` prend en option la plus longue étiquette. Celle-ci sera utilisée pour aligner les différents éléments de la bibliographie. Par défaut, ces différents éléments sont numérotés avec des chiffres romains. On peut choisir autre chose avec l'option de la commande `\bibitem`.

Comme vous pouvez le remarquer, il faut soi-même définir toute la mise en page de l'entrée de la bibliographie. On verra plus loin dans le chapitre que l'outil BibTeX fera cette mise en page automatiquement.



Code

```
\begin{thebibliography}{KNU90}
  \bibitem[latexpratique]{Christian \textsc{Rolland}. \emph{\LaTeX{}} par la pratique. O'Reilly, 1999.}
  \bibitem[KNU90]{texbook}{Donald E. \textsc{Knuth}. \emph{The \TeX book}. Addison-Wesley, 1990.}
  \bibitem[latexcompanion]{Frank \textsc{Mittelbach} and Michel \textsc{Goossens}. \emph{The \LaTeX{}} Companion}. Addison-Wesley, 2004.}
\end{thebibliography}
```

10.1.1 Citer une référence bibliographique

Une fois une bibliographie insérée, on peut citer une référence en utilisant la commande `\cite`. Celle-ci prend en paramètre l'étiquette de l'entrée que vous souhaitez référencer. On peut également en donner plusieurs séparées par des virgules.

Notre bibliothèque propose trois livres [1, KNU90, 2] :

- Les livres [1, 2] traitent de L^AT_EX.
- Le livre [KNU90] traite de T_EX.




Code

```
Notre bibliothèque propose trois livres-\cite{latexpratique, texbook, latexcompanion} :
\begin{itemize}
  \item Les livres-\cite{latexpratique, latexcompanion} traitent de \LaTeX.
  \item Le livre-\cite{texbook} traite de \TeX.
\end{itemize}
```

10.2 Utiliser BibTeX

Une autre manière de gérer une bibliographie consiste à définir une base de données dans un fichier `.bib`. Ensuite, on utilise l'outil BibTeX qui va analyser les entrées référencées et les insérer dans le document tout en faisant leur mise en page.

Une telle base de données est un fichier texte constitué d'enregistrements. Chaque enregistrement correspond à une entrée bibliographique et est composé de champs renseignant le titre, les auteurs ... Voici un exemple avec deux enregistrements :


 **Code**

```
@book{latexpratique,
  author={Christian Rolland},
  title={\LaTeX{} par la pratique},
  year={1999},
  publisher={O'Reilly}
}

@book{texbook,
  author={Donald E. Knuth},
  title={The \TeX{} book},
  year={1990},
  publisher={Addison-Wesley}
}
```

Cette base de données doit être enregistrée comme un fichier texte avec l'extension `.bib`. Supposons qu'on l'enregistre dans le fichier `mabiblio.bib`.

On insère ensuite la bibliographie avec la commande `\bibliography` qui prend en paramètre le nom du fichier `.bib`. On peut également définir le style avec la commande `\bibliographystyle`. Tous les éléments qui auront été référencés avec `\cite` seront inclus dans la bibliographie insérée, à l'endroit où les deux commandes suivantes auront été insérées.

 **Code**

```
\bibliography{mabiblio} % chargement du fichier mabiblio.bib
\bibliographystyle{alpha}
```

Parmi les différents styles par défaut, on trouve `plain`, `unsrt`, `alpha` et `abbrv`. On peut également insérer un élément de la base de données, sans le citer en utilisant la commande `\nocite`.

Si on désire que toutes les entrées de la base de données soient insérées, il suffit de faire un `\nocite{*}` avant d'insérer la base avec `\bibliography`.

10.2.1 Bases de données bibliographique

Les enregistrements d'une base de données bibliographique ont la forme suivante :

**Code**

```
@TypeDocument{Étiquette,
  Champ1={Valeur 1},
  Champ2="Valeur 2",
  ...
  Champn={Valeur n}
}
```

On peut voir que les valeurs des champs sont soit placées entre accolades, soit entre guillemets doubles. Les nombres, ainsi que les mots spéciaux ne doivent pas être entre accolades ou guillemets. Tout ce qui n'est pas dans un enregistrement est considéré comme un commentaire.

On peut définir des constantes avec des enregistrements de la forme `@string`. On peut concaténer des chaînes avec le caractère `#`. Enfin, il existe des constantes prédéfinies pour les différents mois de l'année : `jan`, `feb`, `mar`, `apr`, `may`, `jun`, `jul`, `aug`, `sep`, `oct`, `nov` et `dec`.

**Code**

```
@string{intro="Une introduction à "}

@book{introLaTeX,
  year=2010,
  month=dec,
  title=intro # "'LaTeX"
}
```

10.2.2 Types de document

Les différents types de documents sont repris ci-dessous. La première liste indique les champs obligatoires et la seconde les champs optionnels.

article (article d'un journal ou d'une revue)
author, title, journal, year volume, number, pages, month, note, key
book (livre avec éditeur)
author (ou editor), title, publisher, year volume, series, address, edition, month, note, key, pages
booklet (document imprimé sans éditeur)
title author, howpublished, address, month, year, note, key
conference (comme inproceedings)

inbook (partie d'un livre, chapitre ou ensemble de pages)
author (ou editor), title, chapter (ou pages), publisher, year volume, series, address, edition, month, note, key
incollection (partie d'un livre qui possède son propre titre)
author, title, booktitle, year editor, pages, organization, publisher, address, month, note, key
inproceedings (article dans actes de conférence)
author, title, booktitle, year editor, pages, volume (ou number), series, organization, publisher, address, month, year, note
manual (documentation technique)
title author, organization, address, edition, month, year, note
masterthesis (thèse de maîtrise)
author, title, school, year type, address, month, note
misc (autre document)
— author, title, howpublished, month, year, note, key
phdthesis (thèse de maîtrise)
author, title, school, year type, address, month, note
proceedings (actes de conférence)
title, year editor, publisher, organization, address, month, note, key
techreport (rapport technique)
author, title, institution, year type, number, address, month, note, key
unpublished (document avec auteur et titre, mais non publié)
author, title, note month, year, key

10.2.3 Champs

Voici une description des différents champs :

- `address` : adresse de l'éditeur
- `annote` : une annotation
- `author` : les auteurs, séparés par `and`
- `booktitle` : titre du livre
- `chapter` : numéro de chapitre
- `crossref` : étiquette d'une référence croisée
- `edition` : l'édition du livre
- `editor` : l'éditeur du livre
- `eprint` : publication électronique
- `howpublished` : comment il a été publié
- `institution` : institution impliquée dans la publication
- `journal` : journal ou magazine où il a été publié
- `key` : champ caché pour définir l'ordre alphabétique
- `month` : mois de publication
- `note` : information diverse
- `number` : numéro du journal ou du magazine
- `organization` : sponsor d'une conférence
- `pages` : numéros des pages, séparés par des virgules
- `publisher` : maison d'édition
- `school` : école dans laquelle la thèse a été écrite
- `series` : série de livres dans laquelle le livre a été publié
- `title` : titre du document
- `type` : le type
- `url` : l'adresse URL
- `volume` : numéro du volume
- `year` : année de publication

Pour les intervalles de page, on sépare la première et la dernière page avec un tiret moyen obtenu avec `--`.

10.2.4 Site web

`BIBTEX` n'étant pas tout jeune, il n'y a pas de type de document représentant les pages web. Pour faire référence à un site web, on va utiliser le type `@misc` avec le champ `howpublished`.

Références

[Com10] Sébastien Combéfis. Tutoriel L^AT_EX. <http://www.ukonline.be/programmation/latex/tutoriel/>, July 2010.

Il faut bien entendu charger le package `url` dans le document qui utilise cette bibliographie. Dans cet exemple, on a modifié le style des URL avec `\urlstyle{sf}`.



Code

```
@misc{latex-tutorial,
  author={S\'ebastien Comb\'efis},
  title={Tutoriel {\LaTeX}},
  howpublished={\url{http://www.ukonline.be/programmation/latex/
    /tutoriel/}},
  year={2010},
  month=jul
}
```

