

Chemin principal : [Accueil](#) > [LaTeX](#) > [Biber](#) > Premier pas avec BiBer

Autre chemin : [Afficher](#)

L^AT_EX Premier pas avec BiBer

mardi 22 mars 2011, mise à jour mercredi 8 août 2012, par [Maïeul](#)

 [RSS 2.0 Forum](#)

BibLaTeX est un package qui permet de gérer très facilement les styles bibliographiques avec (Xe)LaTeX.

Il s'appuie sur un programme : le vénérable BibTeX. Mais il peut aussi s'appuyer sur BiBer qui lui est spécifiquement destiné. Je commence à me servir de ce dernier.

Explication et premières impressions.

LaTeX, BibLaTeX, BibTeX et Biber sont dans un bateau

Petit rappel pour bien comprendre la suite [\[1\]](#).

Au début on avait TeX. Puis LaTeX, qui simplifiait le travail en fournissant un ensemble de macro. Pour gérer une bibliographie, on compilait d'abord avec LaTeX le fichier .tex. Celui-ci créait un fichier .aux, qu'on compilait avec BibTeX, qui allait lire le fichier .bib pour insérer la bibliographie. Ensuite on recompilait le fichier .tex avec LaTeX et on obtenait notre document final.

Seulement voilà : BibTeX était peu pratique pour des besoins avancés en bibliographie. Pas de possibilités de références en notes de bas de pages, fichier de styles écrits en notation polonaise inversée, pas de tri possible dans la bibliographie finale.

Le package BibLaTeX est venu résoudre cela [2]. BibTeX avait toujours un rôle à jouer, mais « uniquement » pour lier le fichier .aux au fichier .bib.

Mais voilà : BibLaTeX peut depuis un certain temps un autre programme que BibTeX : [BiBer](#).

Concrètement, au lieu de faire la chaîne de compilation suivante : LaTeX - BibTeX - LaTeX on fait LaTeX - Biber - LaTeX.

Avantages

Les avantages de Biber sur BibLaTeX sont importants. De ce que j'ai lu pour le moment :

- ▶ gestion native de l'Unicode. Du coup, Évode d'Uzal se trouve classé à E et pas à la fin [3].
- ▶ utilisation intelligente du champ `crossref`. Le champ `crossref` permet de dire qu'une entrée (par exemple de type `@inbook`) est fille d'une autre entrée `@book` par exemple. Avec BibTeX cette possibilité n'est pas exploitée à fond.

Par exemple l'entrée suivante [4] :

```
1. @Book{book,  
2.     author   = {Author},  
3.     title    = {Booktitle}  
4. }
```

[Télécharger](#)

On s'attendrait à ce que pour une entrée de ce type :

```
1. @inBook{inbook,  
2.     crossref      = {book},  
3.     author   = {Author},
```

```
4.         title           = {Title}
5. }
```

[Télécharger](#)

On ait automatiquement à la compilation la valeur Booktitle pour le champ `booktitle`.

Et bien avec BibTeX il n'en ait rien. Du coup, on est obligé de dupliquer le champ dans le fichier en déclarant ainsi notre entrée :

```
1. @inBook{inbook,
2.     crossref           = {book},
3.     author             = {Author},
4.     title              = {Title},
5.     booktitle         = {Booktitle}
6. }
```

[Télécharger](#)

Ce qui fait que si on s'est trompé dans le champ `title` de l'entrée de type `@book`, on doit corriger aussi l'entrée `booktitle` de l'entrée « fille » de type `@inbook`. Absurde non ? Source d'erreur surtout [5].

BiBer par contre fait cela de manière intelligente. Avec lui, inutile de dupliquer.

Installation de BiBer

BiBer fait désormais parti de TexLive. Il suffit donc sur Mac d'utiliser le logiciel TexLiveManager, de rechercher Biber pour Darwin et de demander à TexLiveManager de l'installer. Il faut également lui demander de mettre à jour BibLaTeX.

Pour les autres système, il doit sûrement exister un logiciel de gestion des paquets.

Configuration de BibLaTeX

Pour dire à BibLaTeX d'utiliser Biber plutôt que BibTeX, il suffit de passer l'option `backend=biber` lors de l'appel au package.

```
\usepackage[backend=biber]{biblatex}
```

Compilation

Malheureusement la plupart des éditeurs LaTeX ne prévoient pas encore de bouton `\enquote{BiBer}` dans leurs raccourcis de compilation.

Il faut donc passer par le terminal (le % représente l'invite de commandes)

```
% latex fichier.tex
```

```
% biber fichier
```

```
% latex fichier.tex
```

[Télécharger](#)

ou si comme moi vous utiliser XeLaTeX.

```
% xelatex fichier.tex
```

```
% biber fichier
```

```
% xelatex fichier.tex
```

[Télécharger](#)

Première impression

Que je suis content d'avoir mon Évode d'Uzal classé à la lettre É, et pas à la fin.

Pour le moment je n'ai pas encore testé les crossrefs : j'attends vos retours.

Notes

[1] Ce petit rappel n'est pas nécessairement très juste informatiquement, mais permet de comprendre ce qui change.

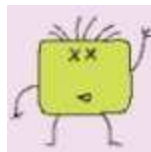
[2] A vrai dire d'autres tentatives on existait, mais pas très convaincantes.

[3] On pouvait [utiliser les champs de tri](#) pour contourner ce problème, mais c'était source d'erreur. Avec BiBer plus besoin.

[4] Je tire cela du manuel de BibLaTeX

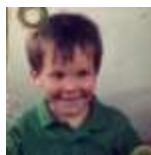
[5] Apparemment certains logiciels comme BibDesk permettent de contourner cela en synchronisant tout seul les valeurs des champs. Il n'empêche, c'est une mauvaise idée de dupliquer dans le fichier .bib.

Vos commentaires



- [1. Le 28 septembre 2011 à 15:33](#), par **Bastien BiBer** En réponse à : [Premier pas avec BiBer](#)

D'après le manuel BibLaTeX Biber permet de faire appel à un fichier bibliographique en ligne, par exemple stocké sur *citeulike*



- [2. Le 29 septembre 2011 à 18:35](#), par **Maïeul BiBer** En réponse à : [Premier pas avec BiBer](#)

intéressant cela, merci !

Répondre à cet article

Qui êtes-vous ?

- Nom
- Courriel (non publié)
- Votre site web

Pour afficher votre trombine avec votre message, enregistrez-la d'abord sur gravatar.com (gratuit et indolore) et n'oubliez pas d'indiquer votre adresse e-mail ici.

Ajoutez votre commentaire ici

- Texte de votre message

Ce formulaire accepte les raccourcis SPIP [->url] {{gras}} {italique} <quote> <code> et le code HTML <q> <ins>. Pour créer des paragraphes, laissez simplement des lignes vides.

- Prévenez-moi de tous les nouveaux commentaires de cette discussion par email

Prévisualiser



[Plan du site](#) |  [RSS 2.0](#) |  [RSS 2.0 - Commentaires](#) | 

Thème ZPIP *WordPress Twenty Ten* 2012 [Maïeul Rouquette](#) d'après [communauté WordPress](#),
licence [GNU/GPL](#).