

LaTeX : documentation et tutoriels

Bibliographie avec bibtex et Texmaker

A) Création du fichier de bibliographie **.bib**

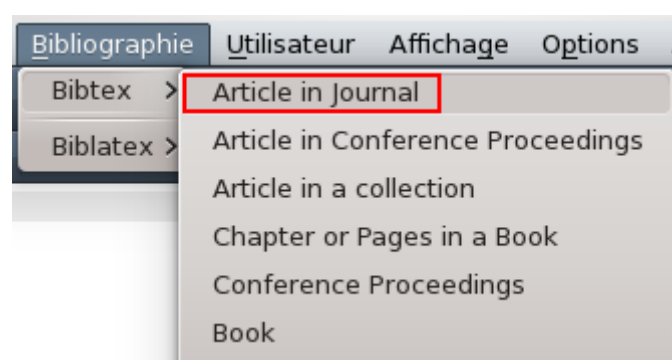
Ce fichier (appelé **mabiblio.bib** dans notre exemple) doit contenir les entrées bibliographiques auxquelles on voudra faire référence dans son document **.tex**.

```
mabiblio.bib
@Article{Johnson,
author = {Edgar G. Johnson and Alfred
O. Nier},
title = {Angular Aberrations in Sector
Shaped Electromagnetic Lenses for
Focusing Beams of Charged Particles},
journal = {Physical Review},
year = {1953},
volume = {91},
number = {1},
}
@phdthesis{Zoran,
author = {Zoran Racic},
title = {\ 'Etude et essais du
spectromètre à plasma {DYMI0} de la
mission {MARS 96}},
publisher = {Université Pierre et
Marie Curie},
year = {1996}
}
```

Pour cela, on peut récupérer les entrées dans des fichiers **.bib** existants ou utiliser le menu "Bibliographie" -> "bibtex" de Texmaker.

Exemple avec une entrée du type "article" :

- Menu "Bibliographie" -> "bibtex" -> "article" :

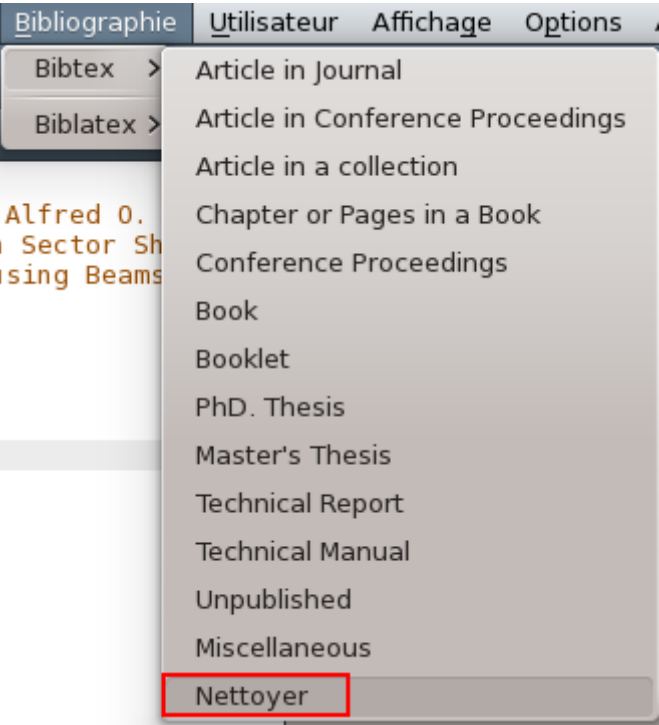


- Texmaker insère automatiquement les champs obligatoires et les champs optionnels disponibles (qui commencent par **OPT**)

Il suffit alors de remplir les champs :

```
@Article{Johnson,
author = {Edgar G. Johnson and Alfred O. Nier},
title = {Angular Aberrations in Sector Shaped
Electromagnetic Lenses for Focusing Beams of
Charged Particles},
journal = {Physical Review},
year = {1953},
OPTkey = {•},
OPTvolume = {91},
OPTnumber = {1},
OPTpages = {•},
OPTmonth = {•},
OPTnote = {•},
OPTannote = {•}
}
```

- Si l'on utilise des champs optionnels, il faut alors supprimer **OPT** devant l'intitulé du champ.
- On peut alors utiliser l'option "Nettoyer" du menu "Bibliographie" -> "bibtex" pour effacer toutes les entrées optionnelles non utilisées (toutes celles qui commencent encore par **OPT**)



Résultat après le "nettoyage" :

```
@Article{Johnson,
author = {Edgar G. Johnson and Alfred O. Nier},
title = {Angular Aberrations in Sector Shaped
Electromagnetic Lenses for Focusing Beams of
Charged Particles},
journal = {Physical Review},
year = {1953},
volume = {91},
number = {1},
}
```

- Il n'y a plus qu'à enregistrer son fichier **.bib** (**mabiblio.bib** pour notre exemple)

Fichier de l'exemple : [mabiblio.bib](#)

B) Utilisation du fichier de bibliographie **.bib** dans un document **.tex**

On indique dans son document **.tex** (**monarticle.tex** pour notre exemple) le fichier de bibliographie à utiliser et le style à utiliser avec les commandes :

```
\bibliographystyle{plain}
\bibliography{mabiblio}
```

Note : dans la commande **\bibliography{mabiblio}**, l'extension **.bib** ne doit pas figurer

Ces commandes doivent être placées là où on veut que les références apparaissent dans le document

```

1 \documentclass[10pt,a4paper]{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage[french]{babel}
5 \begin{document}
6 Blabla |
7 \bibliographystyle{plain}
8 \bibliography{mabiblio}
9 \end{document}

```

Pour faire référence à une entrée dans son document, il suffit d'utiliser la balise `\cite{clef de l'entrée}` (la clef est le premier champ d'une entrée bibliographique).

Ces balises peuvent-être insérées de façon rapide à l'aide de l'auto-complétion dans Texmaker :

A l'ouverture d'un document `.tex` faisant référence à un fichier de bibliographie `.bib`, Texmaker scanne automatiquement les entrées bibliographiques afin qu'elles soient disponibles lors de l'auto-complétion. S'il s'agit d'un document `.tex` qui vient juste d'être créé, il suffit d'utiliser l'option "Rafraîchir la bibliographie" du menu "Editer".

```

\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
Blabla \ci
\bibliogra
\bibliogra
\end{docum

```

Auto-complétion proposée :

- `\cite{Johnson}`
- `\cite{Zoran}`
- `\cite{*}`

Document `.tex` de l'exemple : [monarticle.tex](#)

C) Compilation du document

Principe : Le document `.tex` étant ouvert, on lance d'abord une compilation `pdflatex` (F6) ou `latex` (F2), puis on lance la commande `bibtex` (F12) et, enfin, on recompile le document `.tex` par `pdflatex` (F6) ou `latex` (F2) deux fois.

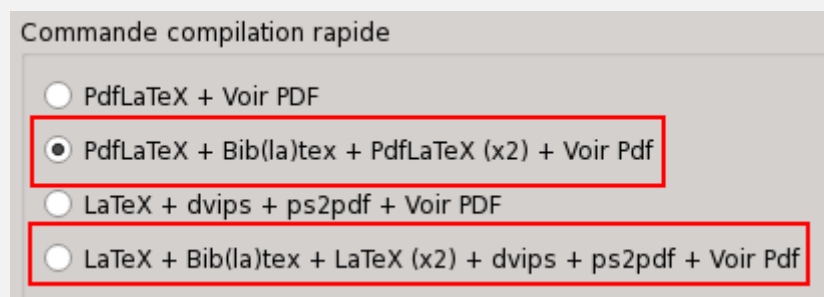
Note : un fichier de bibliographie `.bib` n'a jamais à être compilé avec `bibtex`.

Toutes les opérations de compilation doivent s'appliquer au document `.tex`.

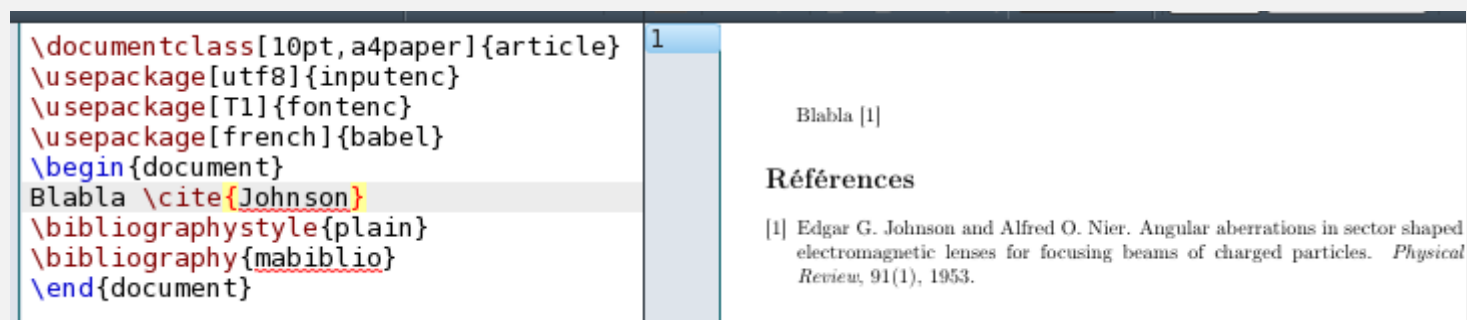
Automatisation du processus de compilation avec Texmaker :

Avec Texmaker >= 4.1 :

- Menu "Options" -> "configurer Texmaker" -> "compil rapide" :
Sélectionner le mode **PdLaTeX + Bib(la)tex + PdLaTeX (x2) + Voir Pdf** ou **LaTeX + Bib(la)tex + LaTeX (x2) + dvips + ps2pdf + Voir Pdf** (selon que l'on compile habituellement son document avec Pdflatex ou latex)

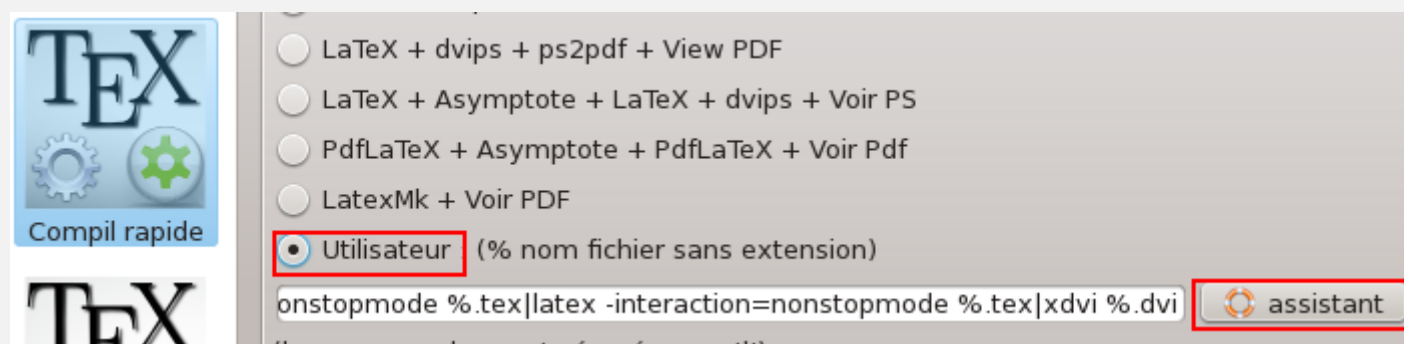


- Une simple "compil rapide" (F1 ou barre d'outils) permet alors d'obtenir le résultat voulu :

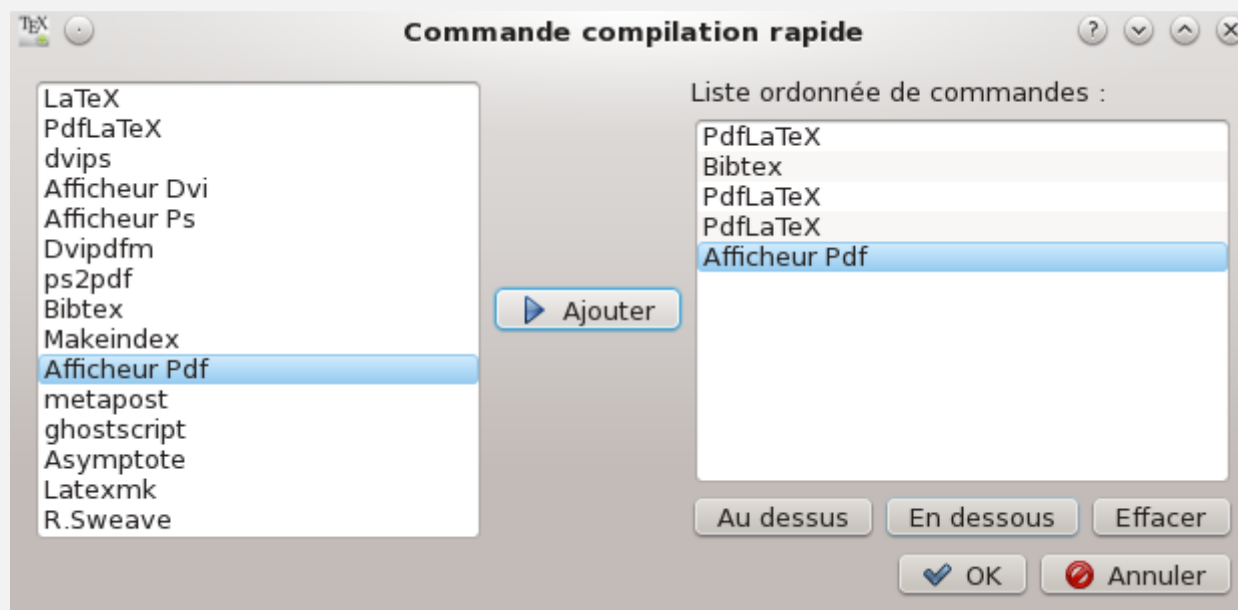


Pour les versions antérieures de Texmaker :

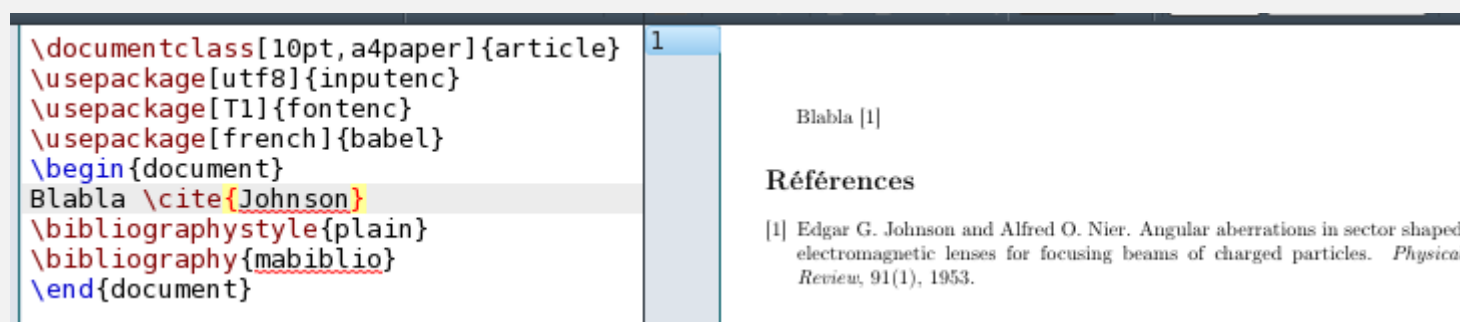
- Menu "Options" -> "configurer Texmaker" -> "compil rapide" : sélectionner la case "Utilisateur" et cliquer sur le bouton "assistant".



- Ajouter alors , en respectant l'ordre, les commandes : **pdflatex**, **bibtex**, **pdflatex** , **pdflatex** et **Afficheur pdf**



- Une simple "compil rapide" (F1 ou barre d'outils) permet alors d'obtenir le résultat voulu :



Note : on peut aussi utiliser une des 5 commandes "utilisateur" pour créer un profil de compilation similaire (Menu "Utilisateur" -> "Commandes Utilisateur" -> "Editer Commandes utilisateur")

Les commandes "utilisateur" bénéficient du même assistant que la "compil rapide utilisateur" et sont accessibles via la barre d'outils et les raccourcis-claviers (Alt+Maj+F1...F5)