

Grande formation \LaTeX Edition gembloutoise v3

Épisode 4 - Les bibliographies et les glossaires

Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège

Le 08 mars 2021

Master 2 - Sciences et Technologies de l'Environnement
Année académique 2019-2020

Planning

Planning

Bibliographie

Glossaires

Date	En séance	Suppléments
Mardi 16/02/2021	Introduction au \LaTeX , interface Overleaf description d'un préambule, structure d'un document, notion d'environnement et de commande, caractères spéciaux	Installation d'outils utilisables hors-ligne, création d'environnement et de commandes, les entêtes et pieds de page, pages de titre
Mardi 23/02/2021	Equations, opérateurs mathématiques, équations stoechiométriques, images	Sous-figures, unités physiques, inclusion de figures produites en R/Matlab/Python sous \LaTeX , cartes
Mardi 02/03/2021	Table, projets modulaires, manipulation des gros fichiers	Grands tableaux, inclusion de tableaux produits en R/Matlab/Python sous \LaTeX
Mardi 09/03/2021	Bibliographie et glossaires	Animations 3D, effets de zoom et présentations sous \LaTeX , vidéos, posters
Pas de live	Dessiner en \LaTeX : blocs-diagrammes et annotations de schémas, structures de molécule	Arbres dichotomiques, schémas de la théorie des poutres, circuits électriques

Les bibliographies

Bibliographie

- Exemple de fichier .bib :

```
1 @article{big7991,  
2   author = {Jass, Hugh},  
3   title = {A big paper},  
4   journal = {The journal of big papers},  
5   year = 7991,  
6   volume = {MCMXCVII},  
7 }
```

- Quelques commandes utiles :

- ★ `\cite{big7991,medium7992,tiny7993}`, référence aux documents correspondant aux étiquettes `big7991,medium7992,tiny7993`.
- ★ `\nocite{}`, afficher dans la bibliographie tous les documents référencés dans le .bib.
- ★ `\bibliographystyle{style-choisi}`
- ★ `\selectbiblanguage{french}`
- ★ `\bibliography{nom_de_fichier}` : inclusion de la bibliographie contenue dans `nom_de_fichier.bib`.

A vous

Planning

Bibliographie

Glossaires

1. Créez un fichier .bib dans votre répertoire(sur overleaf le panel de gauche reprenant les différents fichier à intégrer dans le texte). Appelez-le test.bib
2. Dans ce fichier, copiez-collez les trois références présentées au point 2
3. Copiez les commande de bibliographie présentées au 2.1 à la fin du document
4. Intégrer les commandes bibliographie dans le texte (pour ce faire utilisez `\cite{ref_label}`)
5. Essayez de recompiler pour voir l'effet.

Ajouter une bibliographie simple

Exemple

Un petit texte pour illustrer la manière dont fonctionne BibTeX. Il suffit par exemple de vouloir citer un physicien célèbre, complètement au hasard : Richard Feynman. On peut alors citer des publications-`\cite{Feynman1941}`, des thèses-`\cite{Feynman1942}`, des articles dans des actes de congrès-`\cite{Feynman1948}`, des livres-`\cite{Feynman2000}` et bien d'autres choses encore...

```
\begin{thebibliography}{}  
  \bibitem{Feynman1941} R.P. Feynman and J.A. Wheeler, Reaction of the Absorber as the  
    Mechanism of Radiative Damping, {\em Physical Review}, 1941, 59-682  
  
  \bibitem{Feynman1942} Richard Feynman, PhD. Thesis {\em The Principle of Least Action  
    in Quantum Mechanics}, Université de Princeton, 1942  
  
  \bibitem{Feynman1948} R.P. Feynman, Physics Today, {\em Pocono Conference}, 1948  
  
  \bibitem{Feynman2000} Richard Feynman, Vous voulez rire, Monsieur Feynman ! Entretiens  
    avec Ralph Leighton, 2000, {\em Odile Jacob}  
\end{thebibliography}
```

```
1 % Préambule
2 \usepackage[
3   backend=biber,
4   style=alphabetic,
5   sorting=ynt
6 ]{biblatex}
7 \addbibresource{fichier.bib}
8
9 % Corps du document
10 \printbibliography[type=article,title={Articles only}]
11 \printbibliography[type=book,title={Books only}]
12
13 \printbibliography[keyword={physics},title={Physics-related only}]
14 \printbibliography[keyword={latex},title={\LaTeX-related only}]
```

Les glossaires

Organiser son document

Planning

Bibliographie

Glossaires

- ▶ Inclure le package `glossaries` dans le préambule. Potentiellement `\usepackage[section,acronym,toc]{glossaries}...`
- ▶ Créer un fichier annexe comprenant les définitions en modifiant l'extension en `.sty` sur Overleaf.
- ▶ Inclure ce fichier dans votre préambule via la commande `\usepackage{...}`.

Ajouter des entrées dans le fichier annexe

Planning

Bibliographie

Glossaires

1

```
\newglossaryentry{fcoverG}{name={Fraction of Vegetation Cover (\gls{fCoverA})},  
  description={The fraction of ground covered by green vegetation. Practically,  
    it quantifies the spatial extent of the vegetation. Because it is  
    independent from the illumination direction and it is sensitive to the  
    vegetation amount, FCover is a very good candidate for the replacement of  
    classical vegetation indices for the monitoring of ecosystems. }}
```

2

3

4

5

6

7

8

9

```
\newglossaryentry{fCoverA}{  
  type=\acronymtype,  
  name=fCover,  
  description=\glslink{fcoverG}{Fraction of Vegetation Cover}  
}  
  
\makeglossaries
```

Appeler son glossaire dans le corps de son document et citer une entrée de ce glossaire

```
1 \chapter{Glossaries}
2 \printglossaries
3 \printglossary[type=\acronymtype,title={Acronyms and abbreviations}]
4 \printglossary
5
6 \chapter{Chapitre génial}
7
8 Blabla bla \gls{fcoverG} (\gls{fCoverA}) blablala
```

Annexes

Beamer - créer des slides en L^AT_EX

► Préambule basique

```
1 \documentclass{beamer}
2 \hypersetup{pdfpagemode={FullScreen}}
3
4 \mode<presentation> {
5   \usetheme[hideothersubsections, left]{theme}
6   \setbeamercovered{transparent}}
```

► <http://mcclineux.free.fr/latex/beamergalerie/completsgalerie.html>

► Environnement frame

```
1
2 \begin{frame}{Titre}
3 \subtitle{Sous-titre}
4 \begin{block}{nom du block}
5 ...
6 \end{block}
7 \end{frame}
```