

# Grande formation $\text{\LaTeX}$ Edition gembloutoise v2

## Épisode 5 - Projets modulaires, bibliographie et slides

Bataille L. Van den Abbeele M.

Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège

Le 19 novembre 2019

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

# Planning

## Planning

### Projets modulaires

### Bibliographie

### Beamer

Date	En séance	Suppléments
Mardi 22/10/2019	Introduction au $\text{\LaTeX}$ , 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 05/11/2019	Equations, opérateurs mathématiques, équations stoechiométriques, images	Sous-figures, unités physiques, inclusion de figures produits en R/Matlab sous $\text{\LaTeX}$ , cartes
Mardi 12/11/2019	Table, projets modulaires, manipulation des gros fichiers	Grands tableaux, inclusion de tableaux produits en R/Matlab sous $\text{\LaTeX}$
Mardi 19/11/2019	Bibliographie	Animations 3D, effets de zoom et présentations sous $\text{\LaTeX}$ , vidéos, posters
Mardi 26/11/2019	Dessiner en $\text{\LaTeX}$ : blocs-diagrammes et annotations de schémas, structures de molécule	Arbres dichotomiques, schémas de la théorie des poutres, circuits électriques

# 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

Projets modulaires

Bibliographie

Beamer

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}
```

# Annexes

# Beamer - créer des slides en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## ► 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}
```