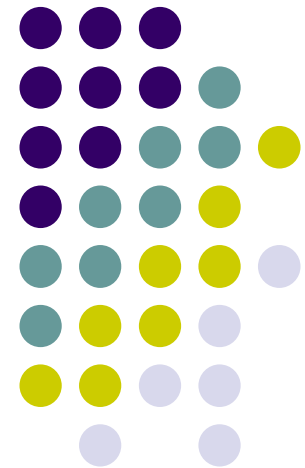


BibTeX

URFIST de Strasbourg
Novembre 2009



Objectifs de la formation



- Les objectifs sont :
 - De vous faire **DECOUVRIR** l'environnement LaTeX
 - De comprendre l'utilité et le fonctionnement de BibTeX
 - De construire une base de données BibTeX
 - De créer un document simple PDF (en source Latex) avec une bibliographie réalisée avec BibTeX

Préambule



- BibTeX fonctionne avec LaTeX !
- Quelques notions en LaTeX sont indispensables pour comprendre BibTeX → nous allons donc commencer par voir les commandes de bases et la structure d'un fichier .tex



Qu'est-ce que LateX ? (1)

- LateX est un logiciel de traitement de texte spécialement conçu pour la production de documents scientifiques et mathématiques (gestion des équations, formules, etc)
- Créée en 1985 par Leslie Lamport
- Issu du programme TeX créée en 1977 par Donald E. Knuth



Qu'est-ce que LateX ? (2)

- LateX n'est pas un traitement de texte WYSIWYG ! → sa prise en main est donc plus difficile qu'un traitement de texte de type Microsoft Word !
- L'un des principes fondamentaux de LateX est la séparation du fond et de la forme. Cf langage html, etc.
- Tout est structuré, codé, automatisé !



Regardons de plus près !

- À quoi ressemble un fichier .tex !
 - Ouvrez le fichier « premier_doc.tex » avec l'éditeur de texte TeXnicCenter.
 - Regardez comment est construit ce fichier et le résultat en pdf.
- Vocabulaire important :préambule / commande / environnement / argument / options / extensions
- La chaine de compilation → .dvi - .ps - .pdf

MAIS avant de commencer ...



- LateX est libre et fonctionne sous tous les systèmes d'exploitations !
- Il faut installer un certain nombre de logiciels pour faire du LateX notamment une distribution LateX (ensembles de fichiers - paquetages – styles, font, ...) comme MiKTeX sous Windows (teTeX sous Linux ou MacOs;)

MAIS avant de commencer ...



- Il faut aussi un éditeur de texte pour écrire son code et le compiler, comme TeXnicCenter, TeXshop sous Mac, Kile sous Linux
- Et enfin une visionneuse, pour lire et voir le résultat et/ou pour imprimer → Ghostview (format .ps ; ou PDF à lire avec AcrobatReader).



Qu'est-ce que BibTeX ?

- BibTeX est un programme qui permet la production automatique de bibliographies.
- Il prend en compte la gestion des styles, les appels de citations, (comme le font les logiciels de gestion de références bibliographiques : Endnote, Zotero, etc)
- C'est aussi un format de fichier (fichier.bib)
- Créé en 1985 par Oren Patashnik



Structure d'un fichier .bib (1)

- Pour construire sa bibliographie, il suffit de créer **un fichier au format .bib** (exemple : biblio.bib) et de taper les références en y intégrant une étiquette (ou **clé de citation**) pour chaque document, qui servira dans le contenu du document principal.
- Chaque « **entrée** » décrit une publication (article, thèse, ...), et se compose de « **champs** » (titre, auteur, etc).

Structure d'un fichier .bib (2)



- Examinons de plus près une base BibTeX
- Dans le répertoire « doc_travail », ouvrir avec le bloc-note le fichier « biblio.bib »

Structure d'un fichier .bib (3)



- Un fichier bibliographique contient une série d'**entrées** comme par exemple:

```
        @book{knuth98,  
author = {liste des auteurs},  
title = {titre},  
year = {année},  
publisher= {éditeur}  
}
```

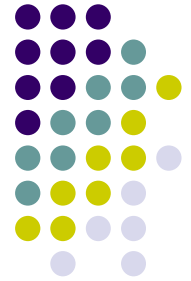
- "@BOOK" représente le **type de l'entrée** et indique qu'il s'agit d'un livre. **Voir les types d'entrées « aide_memoire_BibTeX »**
- "knuth98" est la **clé de citation** , car elle apparaît dans le fichier latex comme argument d'une commande `\cite`.

Structure d'un fichier .bib (4)



- Cette entrée a quatre champs, nommés AUTHOR, TITRE, YEAR, PUBLISHER.
- En fonction du type d'entrée (book, thesis, misc, etc), certains champs sont obligatoires ou optionnels, d'autres sont ignorés.
- La signification des champs est décrite dans le document joint « aide_memoire_BibTeX »

Introduire BibTeX dans le source (1)



- Dans le corps de texte, on cite en utilisant la commande `\cite {clé de citation}` MAIS attention à la casse !
- Pour éditer la bibliographie en fin de document, juste avant la commande `\end {document}`, on indique les commandes suivantes :

`\bibliographystyle{alpha}` = le style biblio choisi !

`\bibliography{nom_de_fichier}` sans l'extension !

- Puis on compile le source 2 voire 3 fois. Cf Chaîne de compilation BibTeX

Introduire BibTeX dans le source (2)



- Pour faire apparaître toute la bibliographie sans citer tous les documents dans le corps de texte, il faudra introduire avant la commande `\end{document}`, la commande `\nocite{*}`



Les styles bibliographiques

- Il existe 4 styles par défaut pour faire une bibliographie
alpha – plain – unsrt - abbrev

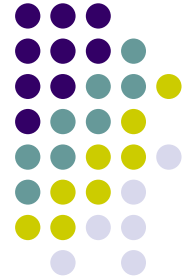
- D'autres styles sont téléchargeables à l'adresse du CTAN

<ftp://dante.ctan.org/tex-archive/biblio/bibtex/contrib>

(par exemple, pour le style Vancouver)

Bibliographie

- Voir document joint



Contact



Emilie DOUADI

Service Commun de la Documentation

Université de Franche-Comté

03 81 66 65 95

emilie.douadi@univ-fcomte.fr