# TP LETEX EDITE Bibliographie, commandes, packages

Pierre Senellart

16 février 2010

## 1 Bibliographie

Reproduire la bibliographie suivante à l'aide de BibTEX [Pat88]. On pourra télécharger le style bibliographique français alpha-fr.bst (non installé par défaut dans les distributions de LATEX) depuis http://www.ctan.org/tex-archive/biblio/bibtex/contrib/bib-fr/

### Références

[EY09] Kousha Etessami et Mihalis Yannakakis: Recursive Markov chains, stochastic grammars, and monotone systems of nonlinear equations. *Journal of* the ACM, 56(1):1–66, 2009.

[Knu84] Donald E. Knuth: The TeXbook. Addison-Wesley, 1984.

[Pat88] Oren Patashnik: Using BibTeX. Documentation for general BibTeX users, janvier 1988.

#### 2 Installation

Installer les packages beamer et tikz, trouvables sur le Web, dans leur dernière version, dans votre répertoire \$HOME/texmf/. Tester l'installation en tentant de compiler un fichier minimal :

\documentclass{beamer}
\usepackage{tikz}
\begin{document}
\frame{Hello}
\end{document}

## 3 Commandes et packages

- Créer un fichier macros.sty avec une structure minimale de package. Créer un fichier compagnon document.tex qui inclut ce package.
- Définir dans macros.sty une commande LaTeX \set à un argument. Il faut que la commande  $\star \$  produise  $\{1...n\}$ .
- Modifier \set pour qu'elle prenne un argument facultatif. Il faut que la commande  $\$  \set[f(x)\neq 0]{x\in X}\$ produise  $\{x \in X \mid f(x) \neq 0\}$ . Si l'argument optionnel n'est pas présent, rien ne doit changer. Pour tester cela, on pourra utiliser la commande IATEX \@ifempty : \@ifempty{arg}{toto}{titi} affiche toto si arg est vide, titi sinon. Cette commande nécessite un \usepackage{amsmath}.

## 4 Classe personnelle pour du courrier

Étudier la documentation du package KomaSript (texdoc scrguien) se rapportant à la classe de documents scrlttr2. Construire un exemple minimal de lettres avec vos coordonnées. À partir de cet exemple, construire une classe de documents personnelle s'appuyant sur scrlttr2 permettant de rédiger des courriers le plus facilement possible, sans avoir besoin d'écrire dans chaque document vos coordonnées.

S'il vous reste du temps, prévoir une option pour choisir entre anglais et français, entre adresse personnelle et professionnelle, etc.