Table des matières

LATEX

Michel Meynard

UM2

Univ. Montpellier 2

Michel Meynard (UM2) LATEX Univ. Montpellier 2 1/1

Introduction

Introduction

- système de composition de documents créé par Leslie Lamport
- collection de macro-commandes destinées au processeur de texte TEX de Donald Knuth (boîtes)
- LATEX : abréviation de Lamport TeX
- Dernière version majeure LATEX2e en attendant LATEX3
- NON WYSIWYG (What You See Is What You Get) :
 - le rédacteur décrit la structure logique du document
 - \bullet LATEX met en page la structure physique
- de nombreux types de document (documentclass) : articles, livres, présentations, rapports, lettres, étiquettes, pochettes de disque compact, posters, cartes de visite . . .
- succès de LATEX :
 - articles, thèses scientifiques (mode mathématique)
 - moins de perte de temps pour la mise en page
 - uniformité des documents produits

Michel Meynard (UM2) LATEX Univ. Montpellier 2 2/1

Exemple

Exemple - 1

• Editer le texte suivant et le sauver dans exemple1.tex

Exemple

Exemple - 2

- 2 Compiler exemple1.tex: latex exemple1.tex
- 3 Visualiser le fichier (DeVice Independant) exemple1.dvi : xdvi exemple1.dvi &
- 1 transformer en fichier Postscript imprimable : dvips exemple1.dvi
- imprimer le fichier Postscript : lpr exemple1.ps

Autre solution avec pdflatex qui fournit un fichier pdf: pdflatex exemple1.tex

Michel Meynard (UM2)

Univ. Montpellier 2

Le langage LATEX La structure d'un fichier .tex

La structure d'un fichier .tex

- \documentclass[a4paper]{article} % type de document
- ② \usepackage[francais]{babel} % les extensions à utiliser
- 3 \usepackage[T1]{fontenc} % etc.
- 4 \title{Mon article} \author{Michel Meynard} % l'en-tête
- begin{document}\maketitle % début du corps du document
- 6 texte et commandes LaTeX ...
- \end{document} % fin du document

Michel Meynard (UM2) **IATEX** Univ. Montpellier 2

Le langage LATEX Les commandes et environnements LATEX

Les commandes et environnements LATFX

- les caractères spéciaux : \$#%&~_^\{} échappés par antislash
- toute commande est préfixée par antislash : \TeX qui donne TFX, \today qui donne 5 février 2019
- une commande peut avoir de 1 à 9 paramètres
 - le premier peut être optionnel (valeur par défaut)
 - les autres sont obligatoires!
- \documentclass[a4paper]{article} a deux paramètres dont le premier est optionnel (par défaut format letter size)
- un environnement E débute par \begin{E} et se termine par \end{E}; l'emboîtement doit être respecté
- document, itemize, enumerate, description sont des environnements très fréquents

Univ. Montpellier 2 Michel Meynard (UM2)