Introduction à LATEX

Olivier MOREL 2 mai 2022

Table des matières

1	Introduction	3	
2	Liens utiles		
3	Siunitx 3.1 Introduction		
4	Inclure du code python dans LATEX4.1 Introduction4.2 Installation4.3 Windows 104.4 Linux4.5 Configuration de VS Code	4 4 4	
5	Utilisation	4	

Olivier MOREL Page 2/4

1 Introduction

LATEXest rempli de commandes parfois obscures et il est souvent compliqué de s'en souvenir. Ce document cherche à faciliter la création de documents. Il se base sur les configurations des templates qui se trouvent dans le repo https://github.com/morel-olivier/latex-templates.

2 Liens utiles

https://fr.overleaf.com/learn

Trés bon site d'aide. Toutefois, il ne vas pas toujour dans les détails trés techniques.

https://github.com/Wookai/paper-tips-and-tricks

Excellents document sur différentes combines pour se faciliter la vie et améliorer la qualité des documents.

https://garsia.math.yorku.ca/~zabrocki/latexpanel/mathaccents.html Comment utiliser des équations dans l'environnement math.

https://www.mathcha.io/

Editeur de dessin, formule et autre qui permet d'exporter du LATEX.

3 Siunitx

3.1 Introduction

Le package *siunitx* aide le rédacteur à écrire des valeurs numériques et des unités simplement et de manière consistante. Il offre des possibilités de configurations très complexes. Les exemples proposés ici sont spécifiques à la configuration de siunitx trouvée dans les templates sur https://github.com/morel-olivier/latex-templates

3.2 Usage basique

action	commande	résultat
écrire un nombre	\num {3.14}	3.140
écrire une unité	\si {\m }	m
	\si {\km }	km
	\si {\kg }	kg
	\si {\per \s }	1/s
	\si {\m \per \kg }	m/kg
écrire un résultat	\SI {1.234e14}{\mol }	$123.4\mathrm{Tmol}$
	\SI {1.23456}{\mol }	$1.235\mathrm{mol}$
	\SI {123456}{\mol }	$123.5\mathrm{kmol}$
écrire un angle	\ang {13.346}	13.35°
écrire une valeur ±	\SI {+-3.145}{\volt }	$\pm 3.145 \mathrm{V}$

Attention aux changements de minuscules et majuscule.

Olivier Morel Page 3/4

4 Inclure du code python dans LATEX

4.1 Introduction

Inclure du python dans un document permet de faire les calculs directement dans le document. Cela permet de ne pas avoir besoin de copier les nouveaux résultats des calculs à chaque correction des calculs. De plus, cela permet de générer directement des graphiques dans LaTeX. Le package utilisé dans ce cas est pythontex. Il est démontré comment l'installer et l'utiliser sur VS Code avec l'extension latex workshop

- 4.2 Installation
- 4.3 Windows 10
- 4.4 Linux

L'installation a été testée sur Ubuntu 21.10.

4.5 Configuration de VS Code

5 Utilisation

Olivier Morel Page 4/4