

Écrire en \LaTeX pour l'ISEN Brest

Clément Aubry¹, Un Ami²

ISEN Brest¹, Autre École²

2016-2017

Conventions

Les conventions typographiques utilisées dans ce cours (TD compris) sont les suivantes :

x	: valeur scalaire
\mathbf{x}	: vecteur colonne
\mathbf{x}^T	: vecteur ligne
\mathbf{X}	: matrice
$\mathbf{X}_{n \times m}$: matrice ($n \times m$)
\mathbf{I}_n	: matrice identité ($n \times n$)

Sommaire

- ① Avoir de bons outils
- ② Avoir de bonnes pratiques
- ③ Écrire une présentation
- ④ Écrire un TD
- ⑤ Bibliographie

Sommaire

- ① Avoir de bons outils
 - \LaTeX
 - TexLive à jour
 - Un bon éditeur de texte
- ② Avoir de bonnes pratiques
- ③ Écrire une présentation
- ④ Écrire un TD
- ⑤ Bibliographie

Avoir de bons outils

LaTeX

- Pour bien travailler.
- Il faut les bons outils.
- La dernière version de LaTeX convient tout à fait.

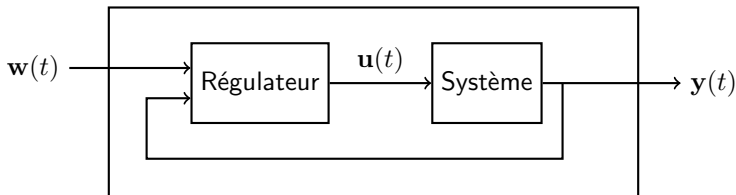


FIGURE 1 – Exemple de dessin en Tikz.

Avoir de bons outils

TeXLive à jour

- La dernière version de TeXLive est fortement recommandée.
- Elle est installée par défaut pour les outils atex sous windows (pas sous linux)
- <https://www.tug.org/texlive/>

Définition : Système [Larousse]

- Appareillage, dispositif formé de divers éléments et assurant une fonction déterminée

Domaines d'application :

- électronique
- mécanique
- biologique

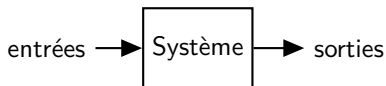


FIGURE 2 – Un système

Avoir de bons outils

Un bon éditeur de texte

- Personnellement j'utilise Atom
- <https://atom.io>
- Avec le plugin latex

  *#cestimportant*

Sommaire

- ① Avoir de bons outils
- ② Avoir de bonnes pratiques
Organisation d'un dossier de cours
- ③ Écrire une présentation
- ④ Écrire un TD
- ⑤ Bibliographie

Avoir de bonnes pratiques

Organisation d'un dossier de cours

Un cours est divisé en :

- Une présentation
- > *Qui se trouve dans le dossier "presentation"*
- Des images
- > *Qui se trouve dans le dossier "images"*
- Des TD
- > *Qui se trouve dans le dossier "TD"*
- etc

Avoir de bonnes pratiques

Organisation d'un dossier de cours

```
clement@clement-840-G2)-[~/Enseignements/cours_ISeN_LaTeX(master)]-[1]
[$] tree
.
├── biblio.bib
├── corrections
│   ├── CH1
│   │   └── CoursIsenLaTeX_CH1_exo01_correction.tex
│   └── CH2
│       └── CoursIsenLaTeX_CH2_exo01_correction.tex
├── exercices
│   ├── CH1
│   │   └── CoursIsenLaTeX_CH1_exo01.tex
│   └── CH2
│       └── CoursIsenLaTeX_CH2_exo01.tex
├── images
│   ├── AuvRosen.jpg
│   ├── bg_beamer_ISeN.png
│   ├── chipsvect.png
│   ├── fb.jpeg
│   ├── ISeN-Brest_horizontal.jpg
│   ├── lorenz.png
│   ├── MotifOptimist.png
│   ├── MotifOptimistRot2D.png
│   ├── orgaCours.png
│   └── twitter.jpeg
├── presentation
│   ├── beamerCoursIsenLaTeX_CH1.tex
│   ├── beamerCoursIsenLaTeX_CH2.tex
│   ├── beamerCoursIsenLaTeX_CH3.tex
│   ├── beamerCoursIsenLaTeX.pdf
│   ├── beamerCoursIsenLaTeX.synctex.gz
│   ├── beamerCoursIsenLaTeX.tex
│   └── beamerthemeCoursIsen.sty
├── README.md
└── TD
    ├── preambleTD.tex
    ├── TD_template_CoursIsenLaTeX.pdf
    ├── TD_template_CoursIsenLaTeX.synctex.gz
    └── TD_template_CoursIsenLaTeX.tex
```

FIGURE 3 – organisation du cours.

Sommaire

- 1 Avoir de bons outils
- 2 Avoir de bonnes pratiques
- 3 Écrire une présentation**
- 4 Écrire un TD
- 5 Bibliographie

Écrire une présentation

Dans le dossier <presentation>, il y a un fichier principal du nom du pdf créé et des fichiers pour chaque chapitre inclus... Suivez l'exemple de cette présentation. L'idée est d'avoir un code lisible par chapitre, sans toutes les lignes de configurations de tikz (qui se trouvent dans le fichier .sty)

Sommaire

- ① Avoir de bons outils
- ② Avoir de bonnes pratiques
- ③ Écrire une présentation
- ④ **Écrire un TD**
 - Les exercices
 - Organisation d'un fichier TD
- ⑤ Bibliographie

Écrire un TD

Les exercices



Un exercice est écrit dans un fichier, la correction dans un autre fichier.

Écrire un TD

Organisation d'un fichier TD

Un fichier TD est un fichier générique, on retrouve une entête commune avec titre, auteurs et dates et différentes inclusions des fichier exercices et corrections.

Sommaire

- ① Avoir de bons outils
- ② Avoir de bonnes pratiques
- ③ Écrire une présentation
- ④ Écrire un TD
- ⑤ Bibliographie

Bibliographie

Pour la biblio [LBR93, HT80], on fait comme ça :



J. Hunger and K. Thirsty, *A new polynomial time method to cook dinner*, Journal of Modern Cuisine **3** (1980), no. 6, 1058–1072.



R.E. Luncheonmeat, R.B. Beafeater, and M.J. Rumpsteak, *Introduction to meat analysis*, Anti-Diet Publishing, 1993.