



Écrire en $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ pour l'ISEN Brest

Clément Aubry¹, Un Ami²

ISEN Brest¹, Autre École²

2015-2016



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
 - L^AT_EX
 - TexLive 2015
 - Un bon éditeur de texte
 - La compilation
- 2 Avoir de bonnes pratiques
- 3 Écrire une présentation
- 4 Écrire un TD
- 5 Bibliographie

L^AT_EX

Avoir de bons outils

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

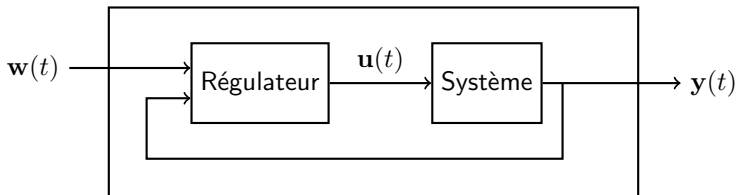


FIGURE 1 – Exemple de dessin en Tikz.

TeXLive 2015

Avoir de bons outils

- La version 2015 de TeXLive est fortement recommandée.
- <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

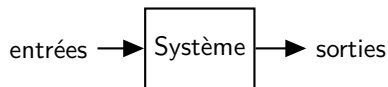


FIGURE 2 – Un système

Un bon éditeur de texte

Avoir de bons outils

- Personnellement j'utilise Sublime Text 3
- <https://www.sublimetext.com/3>
- Avec le plugin LatexTools

  *#cestimportant*

La compilation

Avoir de bons outils

Tout se fait à base de Makefile.

Attention, ceux distribués sont faits sous Ubuntu

- Pour la présentation : `make all`
- Pour les TD : `make TEX=<nomDuFichierTDSansExtension> all`

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

Organisation d'un dossier de cours

Avoir de bonnes pratiques

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

Organisation d'un dossier de cours

Avoir de bonnes pratiques

```

clement@clement-840-62 [0] [~/Enseignements/cours_ISEN_LaTeX]
z$ tree
.
├── corrections
│   ├── CH1
│   │   ├── CoursIsenLaTeX_CH1_exo01_correction.tex
│   │   └── CoursIsenLaTeX_CH1_exo02_correction.tex
│   └── CH2
│       ├── CoursIsenLaTeX_CH2_exo01_correction.tex
│       └── CoursIsenLaTeX_CH2_exo02_correction.tex
├── exercices
│   ├── CH1
│   │   ├── CoursIsenLaTeX_CH1_exo01.tex
│   │   └── CoursIsenLaTeX_CH1_exo02.tex
│   └── CH2
│       ├── CoursIsenLaTeX_CH2_exo01.tex
│       └── CoursIsenLaTeX_CH2_exo02.tex
├── images
│   ├── AuvRosen.jpg
│   ├── bgBeamerISEN.png
│   ├── bgBeamerISEN_rig.png
│   ├── chpsvect.png
│   ├── fb.jpeg
│   ├── Logo_ISEN.jpg
│   ├── MotifOptimist.png
│   ├── MotifOptimistRot2D.png
│   └── twitter.jpeg
├── interval.bib
├── presentation
│   ├── beamerCoursIsenLaTeX_CH1.tex
│   ├── beamerCoursIsenLaTeX_CH2.tex
│   ├── beamerCoursIsenLaTeX.tex
│   └── Makefile
├── TD
│   ├── Makefile
│   ├── TD1_CoursIsenLaTeX.tex
│   └── TD2_CoursIsenLaTeX.tex
└── 9 directories, 25 files
  
```

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

Les exercices

Écrire un TD

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

Organisation d'un fichier TD

Écrire un 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.