

# Projet de modélisation multidisciplinaire : introduction à L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

**Yohan Penel**

Équipe ANGE (CEREMA-Inria-UPMC-CNRS)

**20 octobre 2017**

EPU, Année 2017–2018



# Rappels

## Structure

**Préambule** choix de mise en page, déclaration des packages et des nouvelles commandes

**Corps du texte** hiérarchie, contenu

**Compilation** `fichier.tex`  $\xrightarrow{\text{pdflatex}}$  `fichier.pdf`

**Macros** avec chargement d'un package si nécessaire

**Commandes** `\cmd[opt]{arg}`

**Environnement** `\begin{env}[opt] ... \end{env}`

# À la poursuite de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Dans le fichier .tex fourni (<http://ypenel.jimdo.com/enseignement/2017-2018/>) :

- 1 Dans le premier paragraphe du texte :
  - ➡ Mettre « avides de savoirs » en gras
  - ➡ Mettre « Leur quête principale » en rouge
  - ➡ Souligner « une bête formidable »
  - ➡ Barrer « leurs jours »
- 2 Ajouter un tableau à 4 colonnes de votre emploi du temps : jours, heures, matières, intervenants
- 3 Transformer l'équation (1) en théorème
- 4 Mettre une note de bas de page associée au mot Saint-Venant : *Adhémar Jean Claude Barré de Saint-Venant (1797–1886)*
- 5 Insérer à la fin du paragraphe 1 le logo de l'UPMC

# Déclaration

**Guide** : <https://ctan.org/pkg/beamer/>

## Déclaration

```
\documentclass[opt]{beamer}
```

## Options

- Des packages sont chargés automatiquement (`xcolor`, `hyperref`, `amsthm`, ...); on peut donc en spécifier les options
- La taille de la police

On charge ensuite les packages usuels.

# Les slides

## Déclaration

```
\begin{frame}{titre de la slide}  
texte  
\end{frame}
```

## Options

- `t` pour aligner le texte verticalement vers le haut (milieu par défaut)
- `plain` pour retirer en-tête et pied-de-page

# Les effets d'apparition

- La commande `\pause` : le texte placé dessous n'apparaît que lorsque l'on appuie sur une touche ;
- La commande `\only<nb>{texte}` ne montre le texte que dans les transparents `nb` ;
- La commande `\visible<nb>{texte}` qui rend le texte visible uniquement sur les transparents spécifiés. Le reste du temps, il y a un blanc de la taille du texte ;
- la commande `\uncover<nb>{texte}` qui a le même rendu que la commande précédente, sauf s'il a été spécifié un effet de transparence via `\setbeamercovered{transparent=20}`. Dans ce cas, lorsque le texte n'est pas affiché, il apparaît en gris clair (selon la transparence demandée).