



\LaTeX et MathAData : configuration Ou comment ne pas s'arracher les cheveux

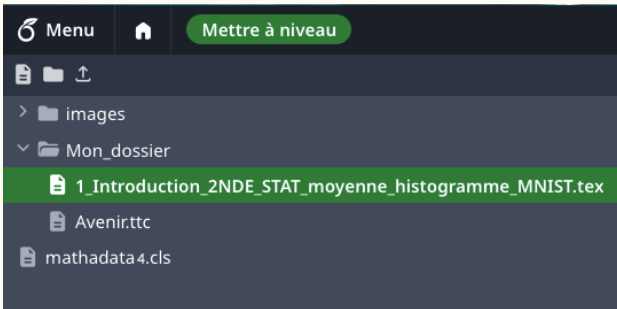
Pour utiliser les fiches \LaTeX sur overleaf ou en local deux points sont à respecter :

- 1 Le dossier est protégé en écriture. Pour pouvoir modifier les fichiers, il faut faire une copie et travailler sur la copie. Vous pouvez aussi télécharger les fichiers et les ouvrir en local (cela nécessite l'installation de logiciels).



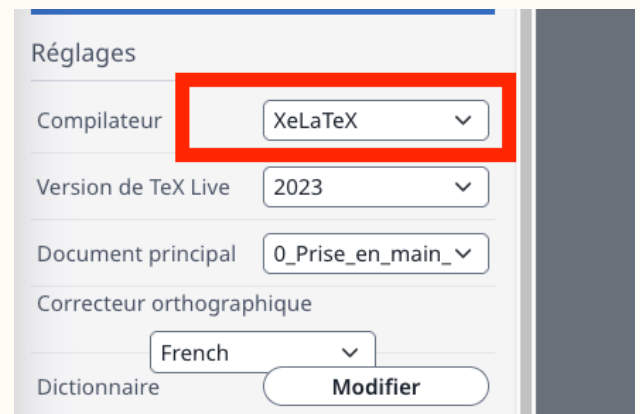
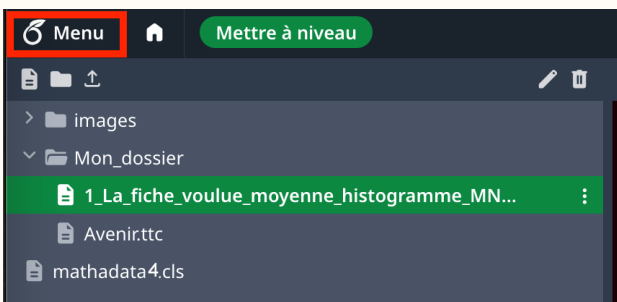
Pour utiliser Overleaf il est nécessaire de créer un compte (gratuit) et de faire une copie du projet.

- 2 Respecter l'architecture des fichiers suivantes :



- Dossier **images** avec les images dedans.
- Fichier **Avenir.ttc** dans le même dossier que votre fiche.
- Fichier **MathAData4.cls**.

- 3 Compiler avec XeLaTeX.



i Information

Pour plus d'information sur Latex voici quelques sites de découverte de \LaTeX :

- Prise en main-Université de Montpellier
- Overleaf.



Titre de la fiche Séquence (chapitre)

Les feuilles d'exercices sont construites sur le modèle :

Objectif de l'activité : notion math x challenge

Contexte challenge

Objectif concernant le challenge, pourquoi on fait ça.

S'obtient grâce à l'environnement `information`.

Image du
Notebook



Rappel mathématique

Si nécessaire, rappeler une formule ou un point de cours. Inclus les définitions, les propriétés, les propriété-définitions, les théorèmes, etc.

S'obtient grâce à l'environnement `maths`.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Leftrightarrow ad = bc$$

Exercice 1

S'appuie sur le contexte du challenge du dessus, mais doit **pouvoir être compris indépendamment** (pour un élève qui n'aurait pas suivi le contexte challenge, les premières questions doivent être faisables).

Les exercices sont souvent en deux colonnes pour optimiser la mise en page et réduire la quantité de papier nécessaire.

- 1 Question 1.
- 2 Question 2.

Image exo

Correction

Annotations pour le professeur : commentaires, conseils, astuces, etc. S'obtient grâce à l'environnement `prof`.

Cette boîte *Correction* est invisible avec le réglage suivant :

```
1 \documentclass[
2   %prof,
3   %eng
4   ]{mathAData4}
5
```

Cette boîte *Correction* visible avec le réglage suivant :

```
1 \documentclass[
2   prof %,
3   %eng
4   ]{mathAData4}
5
```



Méthode ou Exemple

S'obtient grâce à l'environnement `exemple` ou `example`.

```
1 a="Pour présenter un script Python"
2 b=" on utilise l'environnement lstlisting"
3 #\begin{lstlisting}[language=Python]
```



Bilan

Un bilan à **compléter par l'élève**. S'obtient grâce à l'environnement `bilan` ou `summary`.

Si on multiplie toutes les données par un même nombre a alors :

.....

Si on ajoute un même nombre b à toutes les données alors :

.....