

# Titre du MIMOire

Prénom Nom

Mémoire  
Master MIMO

Université Paris 1  
Panthéon - Sorbonne



## Contents

Introduction . . . . .	4
Historique des versions . . . . .	4
Remarque . . . . .	4
Technique . . . . .	4
Conversion . . . . .	4
Syntaxe . . . . .	5
Sous-partie de l'introduction . . . . .	7
Première partie . . . . .	8
Première sous-partie . . . . .	9
Deuxième sous-partie . . . . .	10
Deuxième partie . . . . .	11
Première sous-partie . . . . .	12
Deuxième sous-partie . . . . .	13
Conclusion . . . . .	14
Bibliographie . . . . .	15



## Introduction

### Historique des versions

- 1.0 Première version (Daniele Pitrolo)
- 1.1 Ajout du fichier des règles `Règles_memoire_Mimo.odt` (idem)
- 1.2 Modification du script `md2tex2pdf.sh` (idem)
- 1.3 Explication des formats, des systèmes compatibles, ajout du PDF (idem)

### Remarque

1. Le fichier source `MIMOire-texte.md` est un simple fichier texte avec l'extension consacrée pour le format Markdown. Si votre système d'exploitation ne sait pas l'ouvrir, il suffit de lui imposer d'utiliser un éditeur de texte (e.g. gedit, Atom, SublimeText...)
2. Cette ressource est à destination des systèmes de type UNIX: GNU/Linux, OS X ou macOS. Pour que la conversion soit possible sous Windows (pas de garanties), il est nécessaire d'y installer pandoc.
3. Tout ce qui est écrit a été testé, mais il reste **nécessaire** de bien contrôler le résultat de la conversion avant de remettre le MIMOire au correcteurs.

### Technique

Ceci est un gabarit de MIMOire rédigé en mélangeant deux notations: Markdown et  $\text{\LaTeX}$ . La deuxième est l'outil typographique plus puissant dans le monde numérique, la première est utile pour écrire sans trop se prendre la tête avec les commandes  $\text{\LaTeX}$ . Si jamais Markdown est insuffisant pour faire ce que l'on veut, on peut toujours retomber sur les commandes  $\text{\LaTeX}$  (ou  $\text{\XeLaTeX}$ , car le script de conversion fait recours à cette variante).

Quand on a tout fini, on fait convertir le fichier par pandoc: le processus est totalement automatisé, la mise en page est gérée par  $\text{\LaTeX}$  (i.e. impeccable sans prise de tête).

### Conversion

La conversion de ce fichier est faite par le script `bash md2tex2pdf.sh`. Voici son contenu:

```
#!/usr/bin/env bash
```

```
filename="$@"
```

```
basename="${filename%.*}"
```

```
pandoc "$@" -f markdown -t latex --latex-engine=xelatex -s -o "$basename".pdf
```

Les lignes 3 et 4 traitent le nom du fichier donné en entrée et enlèvent l'extension, la conversion est faite dans la dernière ligne.

On utilise le script en ouvrant le terminal, en se plaçant dans le dossier contenant **aussi bien** le fichier avec le texte **que** le script et on appelle le script en lui disant *quel fichier* convertir:

```
./md2tex2pdf.sh MIMOire-texte.md
```

Le résultat est un fichier avec le même nom que celui d'entrée (sans extension) en version pdf: dans ce cas, donc, MIMOire-texte.pdf.

## Dépendances

Il est trop douloureux de découvrir à la dernière minute qu'on ne sait pas faire marcher le script de conversion. Afin d'éviter ceci ce gabarit **doit** être distribué **sans** version pdf.

**Avant** de l'adopter pour rédiger son MIMOire, chacun veuillen bien vérifier qu'il arrive à faire marcher le script.

Pour que le script de conversion fonctionne il est indispensable d'avoir installé sur le poste ces logiciels:

- latex (*remarque*: attention, ça prend beaucoup de place, de l'ordre d'un Go et des miettes.)
- xelatex
- pandoc

Pour les installer se tourner vers les gestionnaires de paquets de son système d'exploitation:

- pour les GNU/Linux **apt-get** (debian et dérivés), **snap** (Ubuntu), **yum** (Fedora), **pacman** (Arch)...
- homebrew pour OS X ou macOS (voir le site)

Il est conseillé de tester précocement le bon fonctionnement de **pandoc** sur sa machine afin de pouvoir résoudre les éventuels problèmes de dépendances.

## Syntaxe

Ceci est un paragraphe. Il se termine par deux retours à la ligne.

Pour faire un retour à la ligne simple, c'est comme ceci.

Ceci est un espace insécable avant les deux points: et dans les guillemets « comme ceci ».

Voici une liste à puces:

- Un
- Deux
- Trois

Et une liste ordonnée:

1. Un
2. Deux
3. Trois

Ceci est en **gras**.

Ceci est en *italique*.

Pour citer du code on peut faire ainsi `code` ou, pour des blocs:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("This is not a Quine") ;
    return 0 ;
}
```

En mettant le nom du langage après les simples quotes on obtient la coloration syntaxique.

Pour faire parties et sous-parties on met des # à côté du titre. Ce sont ces titres qui sont récupérés automatiquement pour faire le sommaire.

Ceci est une citation :

Texte cité [Source, 1984].

Ou bien on peut le faire avec du code LaTeX:

Citation

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X permet de mettre parfaitement en page toute notation mathématique. Exemples

- indice:  $X_2$

Ceci est une interruption de page.

Si la section se termine sur une page droite et que l'on veut commencer la section suivante sur une page droite également, on peut utiliser ce code :

```
\newpage  
\newpage\null\thispagestyle{empty}\newpage
```

La première ligne sert à terminer la page actuelle et passer à la suivante. La seconde ligne donne l'instruction de laisser la page suivante blanche, sans numérotation, et de la terminer.

### **Sous-partie de l'introduction**



## Première partie

## Première sous-partie

## Deuxième sous-partie

## Deuxième partie

## Première sous-partie

## Deuxième sous-partie

## Conclusion

## Bibliographie

*Petite typologie pour la bibliographie.*

[Abbate, 2000] Jane Abbate, *Inventing the Internet*, MIT Press, 2000.

Pandoc a du mal à convertir `*et alii*`,, du coup on adopte ici la notation  $\LaTeX$  pour avoir l’italique:

[Caragiannis *et alii*, 2013] Ioannis Caragiannis *et alii*, *Euro-Par 2012: Parallel Processing Workshops*, Springer, 2013.

Pour rendre le lien cliquable dans le PDF du MIMOire, on adopte la syntaxe Markdown: `[texte](adresse internet)`:

[Morozov, 2014] Evgeny Morozov, *Our Naive “Innovation” Fetish*, <https://web.archive.org/web/20160310094927/https://newrepublic.com/article/116939/innovation-fetish-naive-buzzword-unites-parties-avoids-policy-choice>.