



## Citation



L'innovation, c'est une situation qu'on choisit parce qu'on a  
une passion brûlante pour quelque chose! **Steve Jobs**

# Planning de la formation

## Formation $\LaTeX$

28 Heures

Med Ali Mortadha DAHMANI

Séance N°	Objectif	Durée
1	Introduction et Installation de l'environnement $\LaTeX$ sur les OS <b>Windows</b>	2H
2	Installation de l'environnement $\LaTeX$ sur les OS <b>Linux</b>	2H
3	Conception d'un document $\TeX$ <b>Hello.tex</b>	2H
4	Conception d'un document $\TeX$ <b>Commandes de base I</b>	2H
5	Conception d'un document $\TeX$ <b>Commandes de base II</b>	2H
6	Conception d'un document $\TeX$ <b>Chapitrage</b>	2H
7	Conception d'un document $\TeX$ <b>Tableaux, La préparation d'un CV</b>	2H
8	Conception d'un document $\TeX$ <b>Mathématiques</b> LaTeX avancée <b>Beamer I</b>	2H
9	Conception d'un document $\TeX$ <b>Comment crée un CV</b>	2H
10	$\LaTeX$ avancée <b>Ancres/Indexation</b>	2H
11	$\LaTeX$ avancée <b>Bibliographie</b>	2H
12	$\LaTeX$ avancée <b>Beamer II</b>	2H
13	$\LaTeX$ avancée <b>Beamer III</b>	2H

📞 97038864 ✉ MAMDGSM@Yahoo.Fr

# Plan

- 1 Avantages et inconvénients de  $\LaTeX$
- 2 La structure d'un document

# Avantages et inconvénients de $\text{\LaTeX}$

## Avantages

### Avantages

- Mise en page professionnelle et automatique
- Il est simple d'écrire un document en plusieurs morceaux
- Composition des formules mathématiques
- Numérotation automatique des équations, tableaux et graphiques
- Un fichier  $\LaTeX$  peut être compilé sous Windows, Linux et Mac
- Les espaces et les sauts de ligne sont gérés automatiquement
- Tout est gratuit !

## Avantages

### Avantages

- Mise en page professionnelle et automatique
- Il est simple d'écrire un document en plusieurs morceaux
- Composition des formules mathématiques
- Numérotation automatique des équations, tableaux et graphiques
- Un fichier  $\LaTeX$  peut être compilé sous Windows, Linux et Mac
- Les espaces et les sauts de ligne sont gérés automatiquement
- Tout est gratuit !

## Avantages

### Avantages

- Mise en page professionnelle et automatique
- Il est simple d'écrire un document en plusieurs morceaux
- Composition des formules mathématiques
- Numérotation automatique des équations, tableaux et graphiques
- Un fichier  $\LaTeX$  peut être compilé sous Windows, Linux et Mac
- Les espaces et les sauts de ligne sont gérés automatiquement
- Tout est gratuit !

## Avantages

### Avantages

- Mise en page professionnelle et automatique
- Il est simple d'écrire un document en plusieurs morceaux
- Composition des formules mathématiques
- Numérotation automatique des équations, tableaux et graphiques
- Un fichier  $\LaTeX$  peut être compilé sous Windows, Linux et Mac
- Les espaces et les sauts de ligne sont gérés automatiquement
- Tout est gratuit !

## Avantages

### Avantages

- Mise en page professionnelle et automatique
- Il est simple d'écrire un document en plusieurs morceaux
- Composition des formules mathématiques
- Numérotation automatique des équations, tableaux et graphiques
- Un fichier  $\LaTeX$  peut être compilé sous Windows, Linux et Mac
- Les espaces et les sauts de ligne sont gérés automatiquement
- Tout est gratuit !

# Avantages

## Avantages

- Mise en page professionnelle et automatique
- Il est simple d'écrire un document en plusieurs morceaux
- Composition des formules mathématiques
- Numérotation automatique des équations, tableaux et graphiques
- Un fichier  $\LaTeX$  peut être compilé sous Windows, Linux et Mac
- Les espaces et les sauts de ligne sont gérés automatiquement
- Tout est gratuit !

## Avantages

### Avantages

- Mise en page professionnelle et automatique
- Il est simple d'écrire un document en plusieurs morceaux
- Composition des formules mathématiques
- Numérotation automatique des équations, tableaux et graphiques
- Un fichier  $\LaTeX$  peut être compilé sous Windows, Linux et Mac
- Les espaces et les sauts de ligne sont gérés automatiquement
- Tout est gratuit !

## Avantages

### Avantages

- Mise en page professionnelle et automatique
- Il est simple d'écrire un document en plusieurs morceaux
- Composition des formules mathématiques
- Numérotation automatique des équations, tableaux et graphiques
- Un fichier  $\LaTeX$  peut être compilé sous Windows, Linux et Mac
- Les espaces et les sauts de ligne sont gérés automatiquement
- Tout est gratuit !

## Inconvénients

### Inconvénients

- Il faut connaître le langage de programmation
- Le dictionnaire n'est pas efficace. Il n'y a pas de correcteurs de grammaire
- On ne voit pas les modifications de la mise en page en direct

## Inconvénients

### Inconvénients

- Il faut connaître le langage de programmation
- Le dictionnaire n'est pas efficace. Il n'y a pas de correcteurs de grammaire
- On ne voit pas les modifications de la mise en page en direct

## Inconvénients

### Inconvénients

- Il faut connaître le langage de programmation
- Le dictionnaire n'est pas efficace. Il n'y a pas de correcteurs de grammaire
- On ne voit pas les modifications de la mise en page en direct

## Inconvénients

### Inconvénients

- Il faut connaître le langage de programmation
- Le dictionnaire n'est pas efficace. Il n'y a pas de correcteurs de grammaire
- On ne voit pas les modifications de la mise en page en direct

# La structure d'un document

# La structure d'un document

- `\documentclass[11pt,a4paper]{article}`
- Cette commande indique quel type de document vous voulez écrire (article, book, beamer)
- Après cela vous pouvez insérer des commandes qui vont influencer le style du document
- Vous pouvez charger des extensions qui ajoutent de nouvelles fonctions

# La structure d'un document

- `\documentclass[11pt,a4paper]{article}`
- Cette commande indique quel type de document vous voulez écrire (article, book, beamer)
- Après cela vous pouvez insérer des commandes qui vont influencer le style du document
- Vous pouvez charger des extensions qui ajoutent de nouvelles fonctions

# La structure d'un document

- `\documentclass[11pt,a4paper]{article}`
- Cette commande indique quel type de document vous voulez écrire (article, book, beamer)
- Après cela vous pouvez insérer des commandes qui vont influencer le style du document
- Vous pouvez charger des extensions qui ajoutent de nouvelles fonctions

# La structure d'un document

- `\documentclass[11pt,a4paper]{article}`
- Cette commande indique quel type de document vous voulez écrire (article, book, beamer)
- Après cela vous pouvez insérer des commandes qui vont influencer le style du document
- Vous pouvez charger des extensions qui ajoutent de nouvelles fonctions

# La structure d'un document

- `\documentclass[11pt,a4paper]{article}`
- Cette commande indique quel type de document vous voulez écrire (article, book, beamer)
- Après cela vous pouvez insérer des commandes qui vont influencer le style du document
- Vous pouvez charger des extensions qui ajoutent de nouvelles fonctions

# La structure d'un document

- `\usepackage{...}`
- Utilisez cette commande pour charger une extension
- Par exemple : `\usepackage[T1]{fontenc}` permet d'afficher les accents

# La structure d'un document

- `\usepackage{...}`
- Utilisez cette commande pour charger une extension
- Par exemple : `\usepackage[T1]{fontenc}` permet d'afficher les accents

# La structure d'un document

- `\usepackage{...}`
- Utilisez cette commande pour charger une extension
- Par exemple : `\usepackage[T1]{fontenc}` permet d'afficher les accents

# La structure d'un document

- `\usepackage{...}`
- Utilisez cette commande pour charger une extension
- Par exemple : `\usepackage[T1]{fontenc}` permet d'afficher les accents

# La structure d'un document

- `\begin{document}`
- Pour saisir votre texte
- `\end{document}`
- A la fin de votre document

# La structure d'un document

- `\begin{document}`
- Pour saisir votre texte
- `\end{document}`
- A la fin de votre document

# La structure d'un document

- `\begin{document}`
- Pour saisir votre texte
- `\end{document}`
- A la fin de votre document

## La structure d'un document

- `\begin{document}`
- Pour saisir votre texte
- `\end{document}`
- A la fin de votre document

## La structure d'un document

- `\begin{document}`
- Pour saisir votre texte
- `\end{document}`
- A la fin de votre document

## Exemple d'un fichier de base

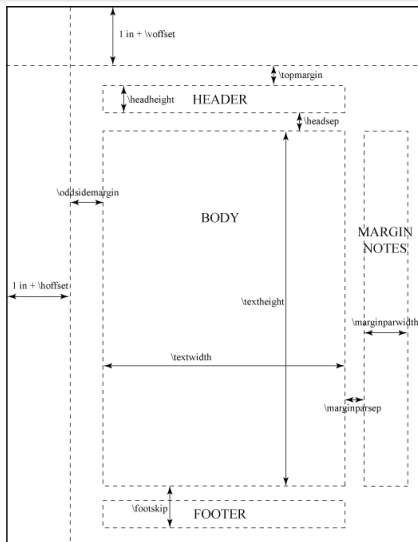
```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[T1]{fontenc}
3 \begin{document}
4   Hello FreeWays Club !
5 \end{document}
```

Fichier  $\LaTeX$  de base

# La page de garde

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[T1]{fontenc}
3   \title{Nos premiers pas}
4   \author{FreeWaysClub}
5   \date{}
6 \begin{document}
7   \maketitle
8   \abstract{Intérêt de \LaTeX{}}
9 \end{document}
```

Page de garde  $\LaTeX$

Structure d'un fichier  $\text{\LaTeX}$ 



Club des logiciels libres à l'Institut Supérieur d'Informatique

**Merci pour votre attention**

## Contacts

### Mortadha Dahmani

Site web :

[Mamdgsm.webs.com](http://Mamdgsm.webs.com)

e-Mail :

[MAMDGSM@Yahoo.fr](mailto:MAMDGSM@Yahoo.fr)

Cellulaire :

+21697038864

### FreeWays

Site web :

[FreeWaysClub.org](http://FreeWaysClub.org)

FreeWays Club sur Facebook (Groupe) :

FreeWays Club

FreeWays Club 'Formation LaTeX' (Groupe) :

Formation - LaTeX