

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Une autre façon de faire de la Bureautique

Mouhamadou Moustapha CAMARA alias mmkmou

`mmkmou@gmail.com`

`http://mmkmou.legtux.org`

11/03/2011

Journée de la francophonie - AUF

Dakar-Sénégal



## Vous êtes libres :

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public
- de modifier cette création

## Selon les conditions suivantes :

- Paternité
- Pas d'utilisation commerciale
- Partage des conditions initiales à l'identique

# Introduction

$\text{\LaTeX}$  est :

- 1 un langage ;
- 2 un ensemble d'outils qui permettent de composer des documents ;
- 3 un ensemble de macro-commandes pour le processeur de texte  $\text{\TeX}$  ;

# Introduction

$\text{\LaTeX}$  est :

- 1 un langage ;
- 2 un ensemble d'outils qui permettent de composer des documents ;
- 3 un ensemble de macro-commandes pour le processeur de texte  $\text{\TeX}$  ;

# Introduction

$\text{\LaTeX}$  est :

- 1 un langage ;
- 2 un ensemble d'outils qui permettent de composer des documents ;
- 3 un ensemble de macro-commandes pour le processeur de texte  $\text{\TeX}$  ;

# Introduction

$\text{\LaTeX}$  est utilisé pour rédiger :

- 1 des documents scientifiques notamment en mathématique, physique et informatique ;
- 2 des rapports, articles, livres, slides, ... ;
- 3 pour faire du graphisme (dessin, couleur, schémas en 2D-3D) ;
- 4 pour gérer une bibliographie, un index, un glossaire, ...

# Introduction

$\text{\LaTeX}$  est utilisé pour rédiger :

- 1 des documents scientifiques notamment en mathématique, physique et informatique ;
- 2 des rapports, articles, livres, slides, ... ;
- 3 pour faire du graphisme (dessin, couleur, schémas en 2D-3D) ;
- 4 pour gérer une bibliographie, un index, un glossaire, ...

# Introduction

$\text{\LaTeX}$  est utilisé pour rédiger :

- 1 des documents scientifiques notamment en mathématique, physique et informatique ;
- 2 des rapports, articles, livres, slides, ... ;
- 3 pour faire du graphisme (dessin, couleur, schémas en 2D-3D) ;
- 4 pour gérer une bibliographie, un index, un glossaire, ...



# Introduction

$\text{\LaTeX}$  est utilisé pour rédiger :

- ① des documents scientifiques notamment en mathématique, physique et informatique ;
- ② des rapports, articles, livres, slides, ... ;
- ③ pour faire du graphisme (dessin, couleur, schémas en 2D-3D) ;
- ④ pour gérer une bibliographie, un index, un glossaire, ...

# Introduction

$\text{\LaTeX}$  est utilisé pour rédiger :

- ① des documents scientifiques notamment en mathématique, physique et informatique ;
- ② des rapports, articles, livres, slides, ... ;
- ③ pour faire du graphisme (dessin, couleur, schémas en 2D-3D) ;
- ④ pour gérer une bibliographie, un index, un glossaire, ...

# Plan

- 1 Utiliser L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- 2 Architecture
- 3 Structure des fichiers

Pour utiliser  $\text{\LaTeX}$  on a besoin de :

- Une distribution
- Un éditeur de texte

Pour utiliser  $\text{\LaTeX}$  on a besoin de :

- Une distribution
- Un éditeur de texte

Pour utiliser  $\text{\LaTeX}$  on a besoin de :

- Une distribution
- Un éditeur de texte

Une distribution L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X est constituée de :

- 1 un compilateur qui va transformer notre code en un document lisible et imprimable
- 2 un ensemble de “packages” pour faire des opérations plus évoluées

Une distribution L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X est constituée de :

- 1 un compilateur qui va transformer notre code en un document lisible et imprimable
- 2 un ensemble de “packages” pour faire des opérations plus évoluées



Une distribution L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X est constituée de :

- 1 un compilateur qui va transformer notre code en un document lisible et imprimable
- 2 un ensemble de “packages” pour faire des opérations plus évoluées

Il existe plusieurs distributions qu'on peut classer selon le système utilisé :

- 1 MikT<sub>E</sub>X et/ou ProT<sub>E</sub>X pour Windows
- 2 T<sub>E</sub>XLive pour Unix et Gnu/Linux
- 3 MacT<sub>E</sub>X pour Mac OS

Il existe plusieurs distributions qu'on peut classer selon le système utilisé :

- 1 MikT<sub>E</sub>X et/ou ProT<sub>E</sub>X pour Windows
- 2 T<sub>E</sub>XLive pour Unix et Gnu/Linux
- 3 MacT<sub>E</sub>X pour Mac OS

Il existe plusieurs distributions qu'on peut classer selon le système utilisé :

- 1 MikT<sub>E</sub>X et/ou ProT<sub>E</sub>X pour Windows
- 2 T<sub>E</sub>XLive pour Unix et Gnu/Linux
- 3 MacT<sub>E</sub>X pour Mac OS

Il existe plusieurs distributions qu'on peut classer selon le système utilisé :

- 1 MikT<sub>E</sub>X et/ou ProT<sub>E</sub>X pour Windows
- 2 T<sub>E</sub>XLive pour Unix et Gnu/Linux
- 3 MacT<sub>E</sub>X pour Mac OS

il existe plusieurs éditeurs pour L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X mais les plus connus sont :

- 1 T<sub>E</sub>XnicCenter pour Windows
- 2 Kile pour Gnu/Linux
- 3 T<sub>E</sub>XShop pour MacOS
- 4 T<sub>E</sub>XMaker pour les trois OS

il existe plusieurs éditeurs pour L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X mais les plus connus sont :

- 1 T<sub>E</sub>XnicCenter pour Windows
- 2 Kile pour Gnu/Linux
- 3 T<sub>E</sub>XShop pour MacOS
- 4 T<sub>E</sub>XMaker pour les trois OS

il existe plusieurs éditeurs pour L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X mais les plus connus sont :

- 1 T<sub>E</sub>XnicCenter pour Windows
- 2 Kile pour Gnu/Linux
- 3 T<sub>E</sub>XShop pour MacOS
- 4 T<sub>E</sub>XMaker pour les trois OS



il existe plusieurs éditeurs pour L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X mais les plus connus sont :

- 1 T<sub>E</sub>XnicCenter pour Windows
- 2 Kile pour Gnu/Linux
- 3 T<sub>E</sub>XShop pour MacOS
- 4 T<sub>E</sub>XMaker pour les troix OS

il existe plusieurs éditeurs pour L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X mais les plus connus sont :

- 1 T<sub>E</sub>XnicCenter pour Windows
- 2 Kile pour Gnu/Linux
- 3 T<sub>E</sub>XShop pour MacOS
- 4 T<sub>E</sub>XMaker pour les trois OS

## Sous Windows

Il faut télécharger :

- ProT<sub>E</sub>X → <http://www.tug.org/protext>
- MikT<sub>E</sub>X → <http://www.miktex.org>

## Sous Windows

Il faut télécharger :

- ProT<sub>E</sub>X → <http://www.tug.org/protext>
- MikT<sub>E</sub>X → <http://www.miktex.org>

## Sous Windows

Il faut télécharger :

- ProT<sub>E</sub>X → <http://www.tug.org/protext>
- MikT<sub>E</sub>X → <http://www.miktex.org>

## Gnu/Linux

Sur certaines distributions Gnu/Linux, nous avons encore TeT<sub>E</sub>X dont le développement a été stoppé en 2006. Nous allons utiliser T<sub>E</sub>Xlive pour la suite de notre travail

- archive sur [http ://www.tug.org/texlive](http://www.tug.org/texlive)
- `sudo apt-get install texlive`
- `sudo apt-get install texlive-latex-extra`
- `sudo apt-get install texlive-lang-french`
- `sudo apt-get install texlive-full`

## Gnu/Linux

Sur certaines distributions Gnu/Linux, nous avons encore Te<sub>E</sub>X dont le développement a été stoppé en 2006. Nous allons utiliser T<sub>E</sub>Xlive pour la suite de notre travail

- archive sur [http ://www.tug.org/texlive](http://www.tug.org/texlive)
- `sudo apt-get install texlive`
- `sudo apt-get install texlive-latex-extra`
- `sudo apt-get install texlive-lang-french`
- `sudo apt-get install texlive-full`

## Gnu/Linux

Sur certaines distributions Gnu/Linux, nous avons encore Te<sub>E</sub>X dont le développement a été stoppé en 2006. Nous allons utiliser T<sub>E</sub>Xlive pour la suite de notre travail

- archive sur [http ://www.tug.org/texlive](http://www.tug.org/texlive)
- `sudo apt-get install texlive`
- `sudo apt-get install texlive-latex-extra`
- `sudo apt-get install texlive-lang-french`
- `sudo apt-get install texlive-full`



## Gnu/Linux

Sur certaines distributions Gnu/Linux, nous avons encore Te<sub>E</sub>T<sub>E</sub>X dont le développement a été stoppé en 2006. Nous allons utiliser T<sub>E</sub>Xlive pour la suite de notre travail

- archive sur [http ://www.tug.org/texlive](http://www.tug.org/texlive)
- `sudo apt-get install texlive`
- `sudo apt-get install texlive-latex-extra`
- `sudo apt-get install texlive-lang-french`
- `sudo apt-get install texlive-full`

## Gnu/Linux

Sur certaines distributions Gnu/Linux, nous avons encore Te<sub>E</sub>X dont le développement a été stoppé en 2006. Nous allons utiliser T<sub>E</sub>Xlive pour la suite de notre travail

- archive sur [http ://www.tug.org/texlive](http://www.tug.org/texlive)
- `sudo apt-get install texlive`
- `sudo apt-get install texlive-latex-extra`
- `sudo apt-get install texlive-lang-french`
- `sudo apt-get install texlive-full`

## Gnu/Linux

Sur certaines distributions Gnu/Linux, nous avons encore Te<sub>E</sub>T<sub>E</sub>X dont le développement a été stoppé en 2006. Nous allons utiliser T<sub>E</sub>Xlive pour la suite de notre travail

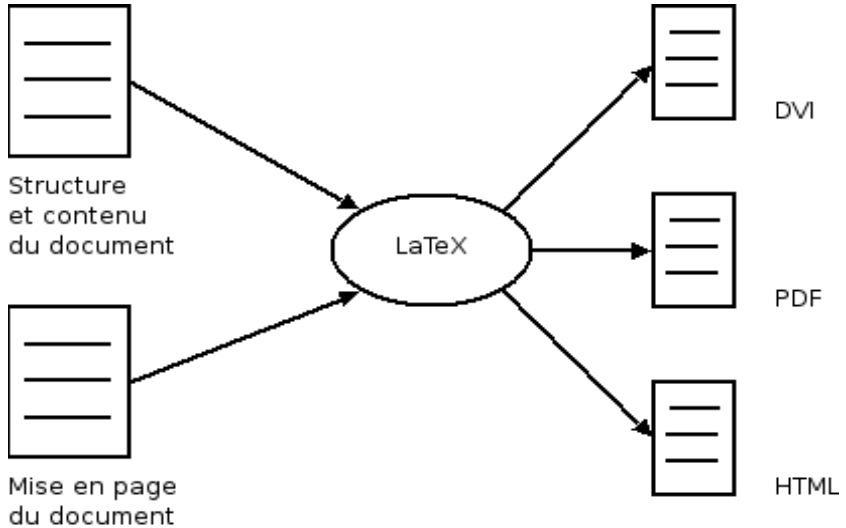
- archive sur [http ://www.tug.org/texlive](http://www.tug.org/texlive)
- `sudo apt-get install texlive`
- `sudo apt-get install texlive-latex-extra`
- `sudo apt-get install texlive-lang-french`
- `sudo apt-get install texlive-full`

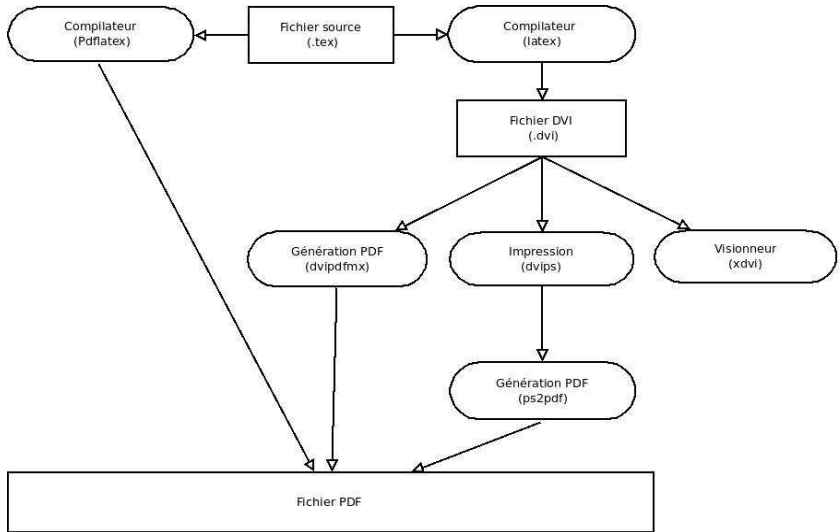
# Plan

- 1 Utiliser L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- 2 Architecture
- 3 Structure des fichiers

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X est un langage de mise en page, il sert à créer des documents qui seront publiés. Le fichier source LaTeX contient donc le texte ainsi que des lignes de code pour la mise en page, l'insertion d'images, de tableau, ...

L'idée principale est de découper la réalisation de documents en deux parties, premièrement, le contenu du document avec la structure : titres, chapitres, figures, tables, etc ... ensuite, on ajoute dans la deuxième partie toute l'information de mise en page, les titres en gras, les figures centrées, etc ...





- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document



- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document



- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

- .tex : fichier source T<sub>E</sub>X ou L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - .sty : fichier source des extensions
  - .dtx, .ins : la documentation
  - .cls : la classe d'un fichier
- 
- .dvi : fichier d'impression
  - .log : log file
  - .toc : tables des matières
  - .lof : liste des figures
  - .lot : liste des tableaux
  - .aux : divers informations utiles
  - .ind : contient l'index du document

# Plan

- 1 Utiliser L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- 2 Architecture
- 3 Structure des fichiers

# Bonjour le monde

```
\documentclass{article}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage[T1]{fontenc}  
\begin{document}  
Bonjour le monde  
\end{document}
```

Dans ce texte nous pouvons distinguer deux grandes parties :

- Le préambule
- Le corps du document

# Bonjour le monde

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\begin{document}
Bonjour le monde
\end{document}
```

Dans ce texte nous pouvons distinguer deux grandes parties :

- 1 Le préambule
- 2 Le corps du document

# Bonjour le monde

```
\documentclass{article}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage[T1]{fontenc}  
\begin{document}  
Bonjour le monde  
\end{document}
```

Dans ce texte nous pouvons distinguer deux grandes parties :

- 1 Le préambule
- 2 Le corps du document

# Bonjour le monde

```
\documentclass{article}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage[T1]{fontenc}  
\begin{document}  
Bonjour le monde  
\end{document}
```

Dans ce texte nous pouvons distinguer deux grandes parties :

- 1 Le préambule
- 2 Le corps du document



la classe du document est fourni par la commande :

```
\documentclass[options1,options2,...]{classe}
```

Pour la classe :

- article → pour un article de revue, des rapports courts
- book → pour un livre
- report → pour un rapport long, thèse, petit livre,...
- slides → pour faire des transparents
- ...

Pour les options :

- La taille de la police principale (10pt, 11pt, 12pt)
- La taille papier (a4paper, letterpaper,...)
- type impression (twoside, oneside, twocolumn)

la classe du document est fourni par la commande :

```
\documentclass[options1,options2,...]{classe}
```

Pour la classe :

- article → pour un article de revue, des rapports courts
- book → pour un livre
- report → pour un rapport long, thèse, petit livre,...
- slides → pour faire des transparents
- ...

Pour les options :

- La taille de la police principale (10pt, 11pt, 12pt)
- La taille papier (a4paper, letterpaper,...)
- type impression (twoside, oneside, twocolumn)

la classe du document est fourni par la commande :

```
\documentclass[options1,options2,...]{classe}
```

Pour la classe :

- article → pour un article de revue, des rapports courts
- book → pour un livre
- report → pour un rapport long, thèse, petit livre,...
- slides → pour faire des transparents
- ...

Pour les options :

- La taille de la police principale (10pt, 11pt, 12pt)
- La taille papier (a4paper, letterpaper,...)
- type impression (twoside, oneside, twocolumn)

la classe du document est fourni par la commande :

```
\documentclass[options1,options2,...]{classe}
```

Pour la classe :

- article → pour un article de revue, des rapports courts
- book → pour un livre
- report → pour un rapport long, thèse, petit livre,...
- slides → pour faire des transparents
- ...

Pour les options :

- La taille de la police principale (10pt, 11pt, 12pt)
- La taille papier (a4paper, letterpaper,...)
- type impression (twoside, oneside, twocolumn)

la classe du document est fourni par la commande :

```
\documentclass[options1,options2,...]{classe}
```

Pour la classe :

- article → pour un article de revue, des rapports courts
- book → pour un livre
- report → pour un rapport long, thèse, petit livre,...
- slides → pour faire des transparents
- ...

Pour les options :

- La taille de la police principale (10pt, 11pt, 12pt)
- La taille papier (a4paper, letterpaper,...)
- type impression (twoside, oneside, twocolumn)

la classe du document est fourni par la commande :

```
\documentclass[options1,options2,...]{classe}
```

Pour la classe :

- article → pour un article de revue, des rapports courts
- book → pour un livre
- report → pour un rapport long, thèse, petit livre,...
- slides → pour faire des transparents
- ...

Pour les options :

- La taille de la police principale (10pt, 11pt, 12pt)
- La taille papier (a4paper, letterpaper,...)
- type impression (twoside, oneside, twocolumn)

la classe du document est fourni par la commande :

```
\documentclass[options1,options2,...]{classe}
```

Pour la classe :

- article → pour un article de revue, des rapports courts
- book → pour un livre
- report → pour un rapport long, thèse, petit livre,...
- slides → pour faire des transparents
- ...

Pour les options :

- La taille de la police principale (10pt, 11pt, 12pt)
- La taille papier (a4paper, letterpaper,...)
- type impression (twoside, oneside, twocolumn)

la classe du document est fourni par la commande :

```
\documentclass[options1,options2,...]{classe}
```

Pour la classe :

- article → pour un article de revue, des rapports courts
- book → pour un livre
- report → pour un rapport long, thèse, petit livre,...
- slides → pour faire des transparents
- ...

Pour les options :

- La taille de la police principale (10pt, 11pt, 12pt)
- La taille papier (a4paper, letterpaper,...)
- type impression (twoside, oneside, twocolumn)



la classe du document est fourni par la commande :

```
\documentclass[options1,options2,...]{classe}
```

Pour la classe :

- article → pour un article de revue, des rapports courts
- book → pour un livre
- report → pour un rapport long, thèse, petit livre,...
- slides → pour faire des transparents
- ...

Pour les options :

- La taille de la police principale (10pt, 11pt, 12pt)
- La taille papier (a4paper, letterpaper,...)
- type impression (twoside, onside, twocolumn)

les extensions sont fournies par la commande :

```
\usepackage[options1,options2,...]{extension}
```

Le paramètre “extension” est le nom de l’extension à charger. On peut aussi préciser quelques options. Les extensions sont gérées par votre distribution L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X on peut en trouver sur le site de CTAN : <http://www.ctan.org/> Nous allons en voir plusieurs tout au long de notre exposé.

Exemple :

```
\usepackage[francais]{babel}
```

Qui fait appel au paquet “babel” avec l’option “francais”

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X propose un ensemble d'outils sous forme d'environnements. Il s'agit d'une structure en bloc qui respecte un certain nombre de règles. Sa syntaxe est la suivante :

```
\begin{envi}
...
\end{envi}
```

`envi` remplace le nom de l'environnement  
 exple :

- `tabbing` → pour la tabulation
- `itemize` → pour les listes
- ...

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X propose un ensemble d'outils sous forme d'environnements. Il s'agit d'une structure en bloc qui respecte un certain nombre de règles. Sa syntaxe est la suivante :

```
\begin{envi}
...
\end{envi}
```

`envi` remplace le nom de l'environnement  
exple :

- `tabbing` → pour la tabulation
- `itemize` → pour les listes
- ...

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X propose un ensemble d'outils sous forme d'environnements. Il s'agit d'une structure en bloc qui respecte un certain nombre de règles. Sa syntaxe est la suivante :

```
\begin{envi}
...
\end{envi}
```

`envi` remplace le nom de l'environnement  
exple :

- `tabbing` → pour la tabulation
- `itemize` → pour les listes
- ...

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X propose un ensemble d'outils sous forme d'environnements. Il s'agit d'une structure en bloc qui respecte un certain nombre de règle. Sa syntaxe est la suivante :

```
\begin{envi}
...
\end{envi}
```

`envi` remplace le nom de l'environnement  
 exple :

- `tabbing` → pour la tabulation
- `itemize` → pour les listes
- ...

# Plan

## 4 Mise en page du texte

Il est possible d'utiliser diverses commandes pour organiser la structure de vos documents logiquement. Les commandes existantes permettent de gérer les chapitres, sections, ... et ces données seront entre autre utilisées lors de la génération de la table des matières. Ces commandes diffèrent selon la classe de document choisie

```
\part{title}  
\chapter{title}  
\section{title}, \subsection{title}  
\paragraph{title}, \subparagraph{title}
```



```
\begin{tiny}  
{\normalsize Voici} ce qu'il ne faut {\Huge surtout} pa  
faire {\Large pour {\footnotesize rendre} un texte  
\LARGE lisible}}  
\end{tiny}
```

Voici ce qu'il ne faut **surtout** pas faire pour rendre un texte  
lisible

```
\begin{center}
{\bf Travail de la semaine :}
\begin{enumerate}
\item Lundi
\begin{itemize}
\item Etudier \LaTeX
\item RDV chez le dentiste
\end{itemize}
\item Mardi
\begin{itemize}
\item RDV chez le coiffeur
\item Prendre ma fille chez mon ex
\end{itemize}
\end{enumerate}
\end{center}
```

## Travail de la semaine :

### ① Lundi

- Etudier L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- RDV chez le dentiste

### ② Mardi

- RDV chez le coiffeur
- Prendre ma fille chez mon ex

# Plan

## 5 Images



Pour pouvoir insérer une image, il suffit d'utiliser le package `graphics`. Une fois ce package inclus, vous pourrez utiliser la commande `\includegraphics[options]{name}` qui prend comme unique paramètre le chemin de l'image à inclure.

```
\documentclass[a4paper,11pt]{report}  
% Import des extensions  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage[français]{babel}  
\usepackage{graphics}  
\begin{document}  
\includegraphics{image.eps}  
\end{document}
```

Pour ajouter une légende à une image, c'est assez simple, il faut utiliser l'environnement figure puis utiliser la commande caption

```
\begin{figure}  
\center  
\includegraphics[width=5cm]{image.eps}  
\caption{Superbe image}  
\end{figure}
```

# Plan

## 6 Tableau

```
\begin{tabular}{cc}  
1 1, col 1 & 1 1, col 2 \\  
1 2, col 1 & 1 2, col 2 \\  
\end{tabular}
```

---

ligne 1, col 1	ligne 1, col 2
ligne 2, col 1	ligne 2, col 2



```
\begin{tabular}{|c|c|}  
1 1, col 1 & 1 1, col 2 \\  
1 2, col 1 & 1 2, col 2 \\  
\end{tabular}
```

ligne 1, col 1	ligne 1, col 2
ligne 2, col 1	ligne 2, col 2

Join us now and share the software  
You'll be free hacker you'll be free

Merci de votre attention !!!  
QUESTIONS ???

Merci de votre attention !!!  
QUESTIONS???