

## *Table des matières*

	Page
I. Introduction . . . . .	1
1.1 LATEX et sa philosophie . . . . .	1
1.1.1 Latex . . . . .	1
1.1.2 La philosophie de LATEX . . . . .	1
1.2 Historique et Motivation . . . . .	1
1.2.1 Historique . . . . .	1
1.2.2 Motivation . . . . .	2
1.3 Téléchargement et Installation . . . . .	2
1.3.1 Téléchargement WinEdit . . . . .	2
1.3.2 Téléchargement Miktex . . . . .	2
1.3.3 Installation . . . . .	3

## I. Introduction

### 1.1 LATEX et sa philosophie

*1.1.1 Latex.* Ce cours est destiné à vous apprendre LATEX et à étudier ses aspects les plus utiles. Ainsi de vous permettre de rédiger la plupart de vos documents. La seule condition préalable est une certaine expérience informatique.

LATEX est un formateur de texte d'une grande puissance et qui produit des documents d'une excellente qualité.

LATEX est utilisé par beaucoup d'étudiants, de chercheurs et d'éditeurs à travers le monde.

*1.1.2 La philosophie de LATEX.* LATEX n'est pas un traitement de texte comme Word, c'est un formateur de texte. Un document LATEX est un fichier texte tapé avec n'importe quel éditeur ( par exemple WinEdit ) et contenant le texte du document à réaliser mélangé avec des commandes de formatage.

LATEX n'est pas un WYSIWYG comme Word ( What You See Is What You Get ). Car lors de la frappe, on ne voit pas le document tel qu'il sera imprimé.

LATEX traite le document tel qu'on le pense alors que Word ne traite le document que tel qu'il le voit.

C'est cette intelligence qui fait tout l'intérêt de LATEX.

### 1.2 Historique et Motivation

*1.2.1 Historique.* On remonte aux deux fondateurs de LATEX.

1) TEX est un logiciel d'édition développé par Donald Knuth ( Mathématicien et Informaticien 1977).

2) Puis modifié par Leslie Lamport ( Mathématicien et Informaticien 1983) LATEX. Permettant de produire des documents de qualité digne d'une publication professionnelle.

*1.2.2 Motivation.* Il existe plusieurs bonnes raisons pour apprendre LATEX.

1) Des formules mathématiques peuvent être produites assez facilement.

2) Les équations, les citations, les tableaux, ect. peuvent être étiquetés, le référencement est automatisé.

3) LATEX est installé dans de nombreuses universités et instituts de recherche et peut être exécuté sur PC.

4) Les compétences LATEX sont utiles si vous poursuivez une carrière universitaire. De nombreuses revues encouragent les auteurs à soumettre des manuscrits à l'aide de LATEX.

### *1.3 Téléchargement et Installation*

*1.3.1 Téléchargement WinEdit .* Vous allez suivre les instructions suivantes :

1) <http://www.WinEdit.com>

2) Download

3) Dans News :WinEdit 10.3 choisir : WinEdit 10.3 (64-bit)

4) Télécharger WinEdit 10.3 (64-bit)

**Remarque :** Si votre PC a un système de (64-bit).

*1.3.2 Téléchargement Miktex .* Vous allez suivre les instructions suivantes :

1) <http://www.Miktex.org>

2) Download

2) All downloads

4) Télécharger Basic Installer avec (64-bit)

**Remarque** : Si votre PC a un système de (64-bit).

*1.3.3 Installation.* Dans la pratique on commence par installer Miktex ensuite WinEdit.