



CHAPITRE

3

LES REGLES DE LATEX

Ce chapitre introduit les **trois règles d'or** essentielles pour écrire du code en LaTeX :

1. **Utilisation du backslash ()** : Toute commande en LaTeX commence par un `\`.
2. **Utilisation des accolades {}** : Tout texte affecté par une commande doit être encadré par des accolades.
3. **Structure begin-end** : Toute commande nécessitant une ouverture avec `\begin{}` doit obligatoirement être fermée avec `\end{}`.

L'objectif principal de ce chapitre est d'apprendre à structurer un document en LaTeX en utilisant des **chapitres, sections et sous-sections**. Il explique également comment **numéroter ou désactiver la numérotation** des sections et comment **générer automatiquement une table des matières**.

Ce chapitre est fondamental pour toute personne souhaitant maîtriser la rédaction avec LaTeX, car il pose les bases d'une organisation claire et efficace des documents scientifiques et techniques.

3.1 Les 3 règles d'or en LATEX

Pour écrire du code LATEX, il existe 3 règles, suffisamment importantes à mon sens pour être en or :

Initiation à LATEX

Yacine Halim

- **Règle d'or n°1** : Toute commande LATEX débute par un backslash “\”.
Windows : Alt Gr + 8
- **Règle d'or n°2** : Tout texte concerné par une commande LATEX est délimité par des accolades “{” et “}”.
Windows : Alt Gr+ 4 et Alt Gr+=
- **Règle d'or n°3** : Toute commande LATEX qui comprend un **begin** finit par un **end**. Ce genre de structure s'appelle un **environnement**.

Il s'agit donc, de la base pour écrire du code LATEX. Respecter ces règles permet d'éviter un bon nombre d'erreurs, nombreuses quand tu débutes.

3.2 La base d'un document LATEX

Pour commencer, démarrons un fichier LATEX : ouvrons **Texmaker**, créons un nouveau fichier et enregistrons-le au format .tex

La base d'un document LATEX est la suivante :

Initiation à LATEX

Yacine Halim

La base d'un document L^AT_EX

```
1 \documentclass[options]{classe}
2
3 % Préambule
4
5
6 \begin{document}
7
8 % Ici s'écrit notre texte
9 % Notons que le symbole "%" permet de mettre un
   commentaire
10
11 \end{document}
12
13 Tout ce que j'écris après \end{document} n'a aucun intérêt
   et ne sera pas interprété par LaTeX.
```

Plusieurs points importants sont à retenir :

→ `\documentclass` permet de définir le type de document (appelé « classe » en LATEX) sur lequel tu vas travailler;

→ la zone entre `\documentclass` et `\begin{document}` s'appelle le préambule.

→ un premier exemple d'illustration de la règle dor n°3 : un `begin` implique

Un `end`.

Seuls le texte et les commandes L^AT_EX écrits entre `\begin{document}` et

`\end{document}`, hormis les commentaires, sont interprétés par LATEX

Initiation à LATEX

Yacine Halim

lors de sa création du fichier PDF final;

→ tout ce qui peut être écrit après `\end{document}` n'est pas pris en compte par LATEX

Organisation d'un document LATEX

LaTeX offre des commandes pour organiser un document hiérarchiquement :

a) Les chapitres

Les chapitres sont principalement utilisés dans les documents de type `book` ou `report`.

Syntaxe :

```
\chapter{Titre du chapitre}
```

Exemple :

```
\documentclass{book}
\begin{document}

\chapter{Introduction}
Ce chapitre introduit le sujet du document.

\end{document}
```

b) Les sections

Les sections sont disponibles dans tous les types de documents (`article`, `report`, `book`).

Syntaxe :

```
\section{Titre de la section}
```

Exemple :

Initiation à LATEX

Yacine Halim

```
\section{Contexte du projet}
Cette section présente le contexte du projet.
```

c) Les sous-sections et sous-sous-sections

On peut diviser une section en sous-sections et sous-sous-sections :

Syntaxe :

```
\subsection{Titre de la sous-section}
\subsubsection{Titre de la sous-sous-section}
```

Exemple :

```
\section{Méthodologie}
\subsection{Collecte de données}
\subsubsection{Questionnaire}
La collecte des données s'est faite via un questionnaire.
```

2. Numérotation automatique et désactivation de la numérotation

LaTeX numérote automatiquement les chapitres, sections et sous-sections. Si on ne souhaite pas afficher un numéro, on peut ajouter une étoile * :

```
\section*{Introduction sans numéro}
```

Initiation à LATEX

Yacine Halim

3. Table des matières automatique

Pour générer automatiquement une table des matières basée sur la structure du document :

```
\tableofcontents
```

Il faut compiler plusieurs fois pour voir la mise à jour complète.

Exemple Complet :

```
\documentclass{book}
\begin{document}

\tableofcontents

\chapter{Introduction}
\section{Contexte}
\subsection{Problématique}
\subsubsection{Hypothèses}

\chapter{Méthodologie}
\section{Collecte des données}
\subsection{Entretiens}

\end{document}
```

Initiation à LATEX

Yacine Halim
