

Table des matières

I	Première partie	2
1	Ceci est le chapitre 1 !	3
1.1	Voici une section	3
1.2	Une deuxième section	3
1.2.1	Voici une sous-section	3

Première partie

Première partie

Chapitre 1

Ceci est le chapitre 1 !

1.1 Voici une section

Un document \LaTeX est en effet très structuré. L'organisation en chapitre, partie, section, sous-section apparaîtra dans la table des matières grâce à la commande `\tableofcontents`. Remarquez que l'on peut insérer autant d'espace que l'on veut dans le code source. \LaTeX les ignore. Un double antislash `\\` force le passage à la ligne.

1.2 Une deuxième section

1.2.1 Voici une sous-section

Dans cette sous-section est insérée une figure grâce au package `graphicX`! le paramètre `h!` ("here") de la commande `figure` indique que \LaTeX doit placer la figure en postscript au même endroit que dans la source.

FIG. 1.1 – Ho! La belle figure

\LaTeX permet de référencer les objets insérés (tableaux, figure) grâce à la commande `label`. Ainsi je peux donner la référence de la figure ci dessus par la commande `\ref{nom du label}` qui donnera : voyez la belle figure (FIG.1.1)!. On peut ensuite insérer comme on veut les figures, la numérotation est recalculée automatiquement par \LaTeX .

Dans cette sous-sous-section, les équations mathématiques !

On peut passer rapidement en mode math grâce au symbole \$. Par exemple :

$$\frac{df^2}{dx^2} = \frac{BC \exp^{-x}}{f} - \frac{C^2}{f^3}$$

Une petite matrice ?

$$[\epsilon] = \begin{pmatrix} \epsilon_x & 0 & 0 \\ 0 & \epsilon_y & 0 \\ 0 & 0 & \epsilon_z \end{pmatrix}$$

Les caractères grecs peuvent en général être obtenu par la commande `\nom` du caractère\$.

exemple :

$$\int_{\alpha}^{\phi} \beta + \gamma + \Omega = \frac{\partial^2 x}{\partial \theta^2}$$

Référencer une équation ? Bien sûr, Il est d'usage courant de référencer ces équations, l'environnement `équation` permet de passer en mode math :

$$\mathbf{k} \wedge \mathbf{E} = w \mu_0 \mathbf{H} \tag{1.1}$$

L'équation (1.1) est une équation de base de l'électromagnétisme des ondes planes monochromatiques.

TAB. 1.1 – Voici une note pour ce tableau !

Ligne 1 colonne 1	Les tableaux	sont très réussis !
Ligne 2 colonne 2	Le caractère &	sépare les colonnes
<code>\hline</code> (horizontal line)	trace une ligne	horizontale

L'en-tête permet de préciser les séparations entre colonnes et l'alignement. barre simple pour la première cellule dont le texte est centré gauche (`left=1`) puis double ligne pour la cellule centrale dont le texte est centré ("`c`"=`center`) et enfin alignement à droite pour la cellule de droite.