Préambule

Comande	Effet
\title{Titre}	Titre du document
\author{Auteur}	Auteur du document
\date{date}	Date (accèpte l'argument \today)
\maketitle	Affiche le titre, auteur et date
\tableofcontents	Table des matières automatique
\listoffigures	Table des figures automatique

Paquets utiles

Paquet	Utilisation
\usepackage[utf8]{inputenc}	Gestion des accents (source)
\usepackage[T1]{fontenc}	Gestion des accents (PDF)
\usepackage[frenchb]{babel}	Gestion du français

Paquet	Utilisation
\usepackage{mathtools,amssymb,amsthm}	Mathématiques standards
\usepackage{textcomp}	Symboles supplémentaires
\usepackage[margin=1in]{geometry}	Gestion des marges
\usepackage{graphicx}	Gestion des images
\usepackage{xcolor}	Gestion des colonnes
\usepackage{array}	Gestion améliorée des tableaux
\usepackage{multirow}	Gestion améliorée des colonnes
\usepackage{fancyhdr}	Gestion des en-têtes
\usepackage{wrapfig}	Interaction texte/image
\usepackage{tikz,pgfplots}	Gestion des graphes et courbes
\usepackage{hyperref}	Création de liens cliquables
\usepackage{listings}	Ecriture de code
\usepackage{minted}	Autre facon d'écrire du code
\usepackage{physics}	Symboles physiques

Corps de texte

Comande	Effet		
<pre>\begin{document} \end{document}</pre>	Environnement "Document"		
\part{Nom partie}	Crée une partie		
\section{Nom section}	Crée une section		
\subsection{Nom section}	Crée une sous-section		
\subsubsection{Nom section}	Crée une sous-sous-section		
lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:	Crée une liste type bullet point		
lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:	Crée une liste numérotée		
\begin{tabular}{l c r} blabla & bla & blabla\\hline bla & blabla & bla\\ \end{tabular}	blabla blabla blabla bla		
Pour tout tableau non trivial, go: www.tablesgenerator.com			
<pre>\begin{center} \end{center}</pre>	Environnement centré		
\begin{flushright} \end{flushright}	Environnement aligné à droite		
\begin{flushleft} \end{flushleft}	Environnement aligné à gauche		

Commande	Effet
\textsc{Texte en Majuscules}	Texte en Majuscules
\textbf{Texte en gras}	Texte en gras
\emph{Texte en italique}	Texte en italique
\fbox{encadré}	encadré
\underline{souligné}	souligné
exposant	exposant
\textsubscript{indice}	indice
\verb?texte verbatim?	texte verbatim
\newline ou bien \\	Retour à la ligne
\newpage	Saut de page
\Huge \huge \LARGE \Large \large \normalsize \small \footnotesize \scritpsize \tiny	Tailles de police dans l'ordre
{\Large texte }{\small texte}	texte texte
\footnote{contenu de la note}	Note de bas de page
\label{nom du label}	Créer une référence
\ref{nom du label}	Renvoyer à cette référence
\begin{figure}[position]	Envronnement flottant pour
\end{figure}	images et graphiques
\includegraphics[width=5cm]{image}	Affiche l'image
\caption{titre du flottant}	Légende un flottant

Pour faire des maths

Comande	Effet
<pre>\$ math stuff \$</pre>	Environnement maths inline
\[math stuff \]	Environnement maths centré, à la ligne
\begin{equation} \end{equation}	Environnement "Équation"
\begin{aligned}	Alignement d'équations :
$2 \times 1 \& = 1 + 1 \setminus$	
k = 2	$2 \times 1 = 1 + 1$
\end{aligned}	=2
\frac{numérateur}{dénominateur}	$rac{numerateur}{denominateur}$
x_{indice}	x_{indice}
x^{exposant}	$x^{exposant}$
\bigcap \bigcup \sum \prod	$\cap \cup \Sigma \Pi$
Note : les indices et exposants sur les opérateurs ci-dessus se placent bien	
\int_{a}^{b}	\int_a^b
\times \div \pm \oplus \otimes	$\times \div \pm \oplus \otimes$
\cos \sin \tan \ln \log \lim	cos sin tan ln log lim
\forall \exists \nexists	\forall \exists \nexists
\leftarrow \Leftarrow	← ←
\rightarrow \Rightarrow	← ←
\leftrightarrow \Leftrightarrow	$\leftrightarrow \Leftrightarrow$
\nearrow \searrow	<i>></i> \
\in \notin \subset \supset	$\in \notin \subset \supset$
\leqslant \geqslant \ll \gg	< > ≪ ≫
\sim \approx \simeq \neq	$\sim \approx \simeq \neq$
\partial \nabla \gamma \Gamma	$\partial \hbar \gamma \Gamma$ (pareil pour toute lettre grecque)
\infty \propto \hbar \emptyset	$\infty \propto \hbar \emptyset$

Pour aller plus loin

Edition locale

Pour pouvoir écrire sur son propre PC sans internet, pour Windows nous te conseillons MiKTeX qui est installé avec son propre éditeur. Sous Linux, Texlive est un package classique.

Pour un éditeur plus modulable, nous te conseilons Atom ou Sublime Text, qui fonctionnent avec MiKTeX et Texlive.

Inclure des images

Pour inclure une image il faut le paquet : $\sl paquet : \sl paquet :$

```
\begin{figure} [option]
\begin{center}
\includegraphics[scale= fraction ] {chemin d'accès à l'image}
\caption{légende}
\end{center}
\end{figure}
```

On peut utiliser \begin{figure}[H] en option pour que l'image soit plus près de la position dans le code.

Code informatique

Il est également possible d'inclure du code dans un fichier LATEX grâce au paquet \usepackage{listings} et aux commandes suivantes :

```
\label{language} $$ \left\{ \underset{i \in \mathbb{N} \\ i \in \mathbb{N} \\ i \in \mathbb{N} \\ i \in \mathbb{N} \\ X[i] = \underset{i \in \mathbb{N} \\ i \in \mathbb{N}
```

Cela va inclure le code ainsi :

```
for i in range (0: N):

X[i] = methode(X[i-1])
```

Il existe de nombreuses options pour ajouter la coloration syntaxique, encadrer le code, numéroter les lignes, chercher sur Internet est une bonne solution.

Le package \usepackage \minted \possède une configuration de base plus colorée, mais a besoin d'une configuration Latex plus poussée.

Liens utiles

```
— tex.stackexchange.com
```

- www.sharelatex.com/learn/
- www.google.com