

```
\url{http://} ou \href{http://}{Nom page}
\href{mailto:mail@domain.org}{Nom mail}
```

Codes sources

```
\usepackage{listingsutf8}
```

Usage :

```
\begin{lstlisting}[options]Mon code source\end{lstlisting}
```

Les options sont variées :

- **language=xx** : C, TeX, PHP, HTML, etc. (Voir web);
- **breaklines=true|false** : Aller à la ligne;
- **keywordstyle=xx** et **commentstyle=xx** : Style des mots clés et des commentaires : En gras, couleurs, etc;
- **otherkeywords={*,mot,mot2}** : Autres mots clés;
- **numbers=left|right|none** : Numéros de ligne;
- **backgroundcolor=\color{xx}** : Fond;
- **stringstyle=xx** : Style des chaînes de caractères;
- Et d'autres!

On peut définir un style général dans l'en-tête :

```
\lstset{ background=\color{blue},
language={LaTeX}[TeX] }
```

Ou bien un style particulier dans l'en-tête :

```
\lstdefinestyle{myStyle}{
backgroundcolor=\color{yellow} }
```

Et on l'utilise ainsi dans les options en mettant **style=myStyle**.

De plus on peut inclure un code source externe :

```
\lstinputlisting[options]{monSource.format}
```

Les listes

Listes numérotées

```
\begin{enumerate}
\item Texte ou autre liste item. ou enum.
\end{enumerate}
```

On peut modifier le numéro actuel avec (à côté de **\item**) :

```
\setcounter{enumi}{NOMBRE POS. OU NÉG.}
```

Listes non-numérotées

Remplacer **enumerate** par **itemize**.

Les tableaux

Un tableau est défini ainsi :

```
\begin{tabular}{DETAIL_COLONNES}
\hline CONTENU_LIGNE \\
\hline CONTENU_LIGNE \\ \hline
\end{tabular}
```

Les **\hline** permettent de faire une ligne horizontale. **DETAIL_COLONNES** est composé de ***l, c, r, p{Xcm}***, |, |, respectivement ***left, center*** et ***right*** : ils indiquent la position du texte dans la colonne. ***p{Xcm}*** permet de forcer le texte à aller à la ligne. | et || indiquent qu'il y a une ou deux lignes verticales. **CONTENU_LIGNE** est composé de TOUTES vos colonnes, séparées juste par **&**.

```
\begin{tabular}{| l r || l r |}
\hline
$a$ & 1 & $\&$ & 2 \\
\hline
\end{tabular}
```

Entourer d'un **\begin{center}** TABLEAU **\end{center}** votre tableau le rendra plus agréable.

La fusion d'une case se fait avec (à la place du texte) :

```
\multicolumn{NB_COLONNE}{X}{TEXTE}
```

X correspond à ***l, c, r, p{Xcm}***, | et ou ||, on peut mettre UNE lettre seulement! **NB_COLONNE** = colonnes remplacées.

Échapper les caractères (IMPORTANT)

Il faut les échapper sinon la compilation échoue!!!

%	\%	&	\&	\$	\\$
#	\#	{	\{	}	\}
_	_	\	\textbackslash		

Page de garde

La page de garde est définie par :

```
\begin{document}
\begin{titlepage}
{ \HUGE Votre page \today}
\end{titlepage}
... % Votre document
\end{document}
```

Il suffit de "*créer des espaces basiques*" pour mettre en page.

#Jaizappé le L^AT_EX

Histoire

Le L^AT_EX(la_{te}k) est un langage de création de documents, créé en 1983 par *Leslie Lamport*. Les fichiers sont en *.tex*.

Bases

Code minimal

```
\documentclass{article}
\usepackage[french]{babel} % Français
\usepackage[utf8]{inputenc} % Accents
% En-tête, Ceci est un commentaire
\begin{document}
% Contenu du document
\end{document}
```

Classes de documents

Définit comment le document sera formé à sa compilation.

- **article** : Petit document sans chapitres;
- **report** : Document moyen, ajout de *\chapter*;
- **book** et **memoir** : Idem que *report*;
- **letter** : Pour le courrier;
- **IEEEtran** : Pour les articles formatés pour les IEEE;
- **slider** et **beamer** : Présentations (non traités ici);
- **leaflet** : Flyer (comme ce document);
- **minimal** : Le strict minimum (peu pratique).

La classe peut être précédée d'options :

- La taille de la police : **10pt**, **11pt** et **12pt**;
- Le type de papier : **a4paper**, **a5paper**, **letterpaper**, **b5paper**, **executivepaper** et **legalpaper**;
- Recto-verso : **twoside**, ou non **oneside**;
- Paysage : **landscape**;
- Deux colonnes : **twocolumn**;
- Formules (maths) : Placées à gauche : **fleqn**;
- Page de présentation : **titlepage** ou non **notitlepage**;
- Début de chapitre : à droite **openright**, ou **openany**.

On utilise les options ainsi par exemple :

```
\documentclass[12pt,openany,landscape]{book}
```

En-tête

Ici, on définit l'aspect graphique du document. On les place entre **\documentclass{}** et le **\begin{document}**.

