

```
\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^Tex) 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}**.

<div> <h2>Les couleurs</h2> <div> <div> \backslashusepackage [usenames , x11names] { xcolor } </div> <div> Il suffit d'aller sur <i>Google</i> et de taper <i>latex x11names</i>. Si la liste est trop courte, vous pouvez en créer : </div> <div> \backslashdefinecolor {nom1} {rgb} {1,0.5,0} % De 0 à 1 \backslashdefinecolor {nom2} {RGB} {255,128,0} % 0 à 255 \backslashdefinecolor {nom3} {HTML} {FF8000} % De 0 à F </div> <div> Vous pouvez : </div> <div> \backslashpagecolor {couleur} % Fond de page \backslashtextcolor {couleur} {texte} % Texte colorer \backslash {color {couleur} texte} % Identique \backslashcolorbox {couleur} {texte} % Fond du texte \backslashcolorbox {coul1} {\backslashcolor {coul2} text} % Les 2 </div> <h2>Polices d'écriture</h2> <div> Voir : http://www.tug.dk/FontCatalogue/. Il suffit d'ajouter une ou deux lignes en général dans l'en-tête. Si la police possède des variantes, il faut parfois indiquer le style après le \backslashbegin{document}. Les éléments de structure ne sont pas impactés ! Exemple : </div> <div> \backslashdocumentclass {article} % On indique la police (2 lignes) \backslashusepackage {emerald} \backslashusepackage [T1] {fontenc} \backslashbegin {document} \ECFAugie % On indique le formatage Mon texte stylisé \backslashend {document} </div> <h2>Styler les éléments de structure</h2> <div> Il faut utiliser le package titlesec et faire : </div> <div> \backslashusepackage {titlesec} \backslashtitleformat {\chapter} {\LARGE\bfseries} { Chapitre : \thechapter} % ou \titleformat {\chapter} {\LARGE\bfseries} %\titleformat {structure} {apparence} {label} </div> <div> Les <i>structures</i> et l'<i>apparence</i> sont définis par la suite. Pour le <i>label</i>, il s'agit de l'aspect textuel. Il est facultatif. Pour appeler le nom de la structure, on utilise : \backslashthestructure. </div> <h2>Méta-informations</h2> <div> Il s'agit du titre, de l'auteur et de la date du document : </div> <div> \backslashtitle {Mon titre} \author {Moi !} \backslashthanks {Merci à ...} \date {2016} </div> <div> Par défaut, la date indiquera le jour, le mois et l'année (\backslashtoday). Suivant la classe, il faudra ajouter la page de titre : \backslashmaketitle. </div> </div> </div>	<div> <h2>Méta-informations des pages</h2> <div> \backslashusepackage {fancyhdr , lastpage} \backslashfancyhead [L] {06/2014} \fancyfoot [R] {Moi} \backslashfancyfoot [C] {\thepage/\pageref {LastPage}} </div> <div> \backslashfancyhead pour le haut et \backslashfancyhead pour le bas. L : Gauche, C : Center, R : Droite. </div> <h2>Marges</h2> <div> \backslashusepackage [top=XX.XXcm,bottom=XX.XXcm, left=XX.XXcm,right=XX.XXcm] {geometry} </div> <div> On peut mettre une seule option, ou plusieurs ! </div> <h2>Éléments graphiques</h2> <h3>Éléments simples</h3> <div> \backslashLaTeX % Logo Latex \backslashnewpage % Nouvelle page \backslashfootnote {Ma note} % Note de bas de page \backslashtextbf {Texte} ou {\bfseries Texte} % Gras \backslashtextit {Texte} ou {\itshape Texte} %Italique \backslashtextsc {Texte} ou {\scshape Texte} %Captital \backslashuppercase {Texte} % Majuscule \backslashunderline {Texte} % Souligné \backslash {centering Texte} % Centre le texte ou élem \backslashbegin {center} Texte\end {center} % Idem </div> <div> Tailles d'écritures ({\taille texte} ou \taille texte) : — Petit : \tiny, \scriptsize, \footnotesize ; — Moyen : \small, \normalsize, \large ; — Grand : \Large, \LARGE, \huge, \HUGE. </div> <h2>Les structures</h2> <div> Inutilisable dans les <i>letter</i> ! De la plus à la moins importante : </div> <div> -1. \part : Les parties (facultatif) ; 0. \chapter : Pour les <i>book</i>, <i>memoir</i> et <i>report</i> ; 1. \section, \subsection, \subsubsection ; 2. \paragraph, \subparagraph. </div> <div> Un paragraph, chapter et section ne nécessitent pas un élément plus important. On les utilise ainsi : </div> <div> \backslashsection {Mon gros titre} \backslashsubsection {Mon sous-titre} \backslashparagraph* {Mon paragraphe} </div> <div> Pour afficher le sommaire dans le document : </div> <div> \backslashtableofcontents % 2 COMPILATIONS REQUISES </div> </div>	<div> On peut éviter la numérotation avec * (Voir ci-dessus) mais il n'est pas dans le sommaire, sauf si l'on met ceci avant l'élément : </div> <div> \backslashaddcontentsline {toc} {STRUCTURE_TYPE} {LABEL} \backslashaddcontentsline {toc} {chapter} {Mon chapitre} </div> <h2>Créer des espaces</h2> <h3>Basiques</h3> <div> Pour aller à la ligne : \backslash\\. Pour aller en bas d'une page : \backslashvfill. Pour aller à droite : \backslashhfill. Espace vertical : \backslashvspace {XX unité}. Espace horizontal : \backslashhspace {XX unité}. XX est un nombre entier et unité en <i>cm</i>, <i>mm</i>, <i>pt</i> (point) ou <i>in</i> (inch). </div> <h3>Alinéas</h3> <div> \backslashsetlength {\parindent} {1cm} % Alinéa de 1cm \backslashnoindent % Pas d'alinéa </div> <h2>Les images</h2> <div> \backslashusepackage {graphicx} </div> <div> La commande est : \backslashincludesgraphics[options]{image.format}. L'image doit être à côté du document en .tex. Les options sont séparées par une virgule et facultatives : — width=..px et height=..px : Ratio non respecté ; — scale=.. : Ratio respecté ; — angle=.. : Angle en degré. </div> <div> On peut les accompagner d'un titre : </div> <div> \backslashbegin {figure} [p] \includegraphics [options] {image.png} \caption {Mon image} \label {fig :mon_image} \backslashend {figure} </div> <h2>Les liens</h2> <h3>Lien dans le document</h3> <div> Pour référencer un élément du document sur une autre page : </div> <div> \backslashlabel {mon-marqueur} % Marqueur \backslashref {mon-marqueur} % Lien vers le marqueur \backslashpageref {mon-marqueur} % Numéro de page </div> <h3>Lien vers internet</h3> <div> \backslashusepackage [colorlinks , urlcolor=c1, linkcolor=c2] {hyperref} </div> <div> c1 et c2 sont des NOMS de couleurs ! Par exemple <i>red</i>, <i>blue</i> ou <i>personnel</i>. (Options facultatives). Usage : </div>
---	--	---