\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\end{tabular} 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 chaines 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 include un code source externe : Les listes Listes numérotées **beqin** { 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}

\url{http://} ou \href{http://}{Nom page}

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, sépa- Histoire rées juste par &.

```
\begin{tabular}{| lr|| lr|}
   $a$ & 1 & $\&$ & 2 \\
 \ hline
```

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!!!

%	\%	&	/B	\$	\\$	
#	\#	{	\{	}	\}	
	_	\	\tex	xtbackslash		

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 $\Delta T = X([lat \epsilon k])$ 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 : **flegn**;
 - 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

<u>lci,</u> on définit l'aspect graphique du document. On les place entre \documentclass{} et le \begin{document}.

```
Les couleurs
                                                          Méta-informations des pages
                                                                                                               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 :
\usepackage[usenames,x11names]{xcolor}
                                                        \usepackage { fancyhdr , lastpage }
                                                                                                                (addcontentsline{toc}{STRUCTURE TYPE}{LABEL}
                                                        fancyhead [L]{06/2014}\fancyfoot [R]{Moi}
Il suffit d'aller sur Google et de taper latex x11names.
                                                                                                                [addcontentsline{toc}{chapter}{Mon_chapitre}
                                                        \fancyfoot[C]{\thepage/\pageref{LastPage}}
Si la liste est trop courte, vous pouvez en créer :
                                                       \fancyhead pour le haut et \fancyhead pour le bas.
                                                                                                                  Créer des espaces
\definecolor{nom1}{rqb}{1,0.5,0} % De 0 à 1
                                                       L : Gauche, C : Center, R : Droite.
\definecolor{nom2}{RGB}{255,128,0} % 0 à 255
                                                                                                                   Basiques
\definecolor{nom3}{HTML}{FF8000} % De 0 à F
                                                          Marges
                                                                                                               Pour aller à la ligne : \\.
Vous pouvez :
                                                                                                               Pour aller en bas d'une page : \vfill.
                                                        \usepackage[top=XX.XXcm,bottom=XX.XXcm,
\pagecolor{couleur} % Fond de page
                                                                                                               Pour aller à droite : \hfill. Espace vertical : \vspace{XX unité}.
                                                           Espace horizontal: \hspace{XX unité}.
{\color{couleur}texte} % Identique
                                                       On peut mettre une seule option, ou plusieurs!
                                                                                                               XX est un nombre entier et unité en cm, mm, pt (point) ou in (inch).
\colorbox{couleur}{texte} % Fond du texte
                                                        Eléments graphiques
                                                                                                                   Alinéas
\colorbox{coul1}{\color{coul2}text} % Les 2
                                                          Éléments simples
  Polices d'écriture
                                                                                                                setlength{\parindent}{1cm} % Alinéa de 1cm
                                                                                                                 noindent % Pas d'alinéa
Voir: http://www.tug.dk/FontCatalogue/
                                                        \LaTeX % Logo Latex
Il suffit d'ajouter une ou deux lignes en général dans l'en-tête.
                                                                                                                  Les images
                                                        newpage % Nouvelle page
Si la police possède des variantes, il faut parfois indiquer le style
                                                        (footnote {Ma note} % Note de bas de page
après le \begin{document}.
                                                                                                                \usepackage { graphicx }
                                                        textbf{Texte} ou {\bfseries Texte} % Gras
Les éléments de structure ne sont pas impactés! Exemple :
                                                         textit{Texte} ou {\itshape Texte} %Italique
                                                                                                               La commande est : \includesgraphics[options]{image.format}
\documentclass { article }
                                                        textsc{Texte} ou {\scshape Texte} %Captital
                                                                                                               L'image doit être à côté du document en .tex.
  % On indique la police (2 lignes)
                                                        uppercase{Texte} % Majuscule
                                                                                                               Les options sont séparées par une virgule et facultatives :
  \usepackage{emerald}
                                                        underline{Texte} % Souligné
                                                                                                                  — width=..px et height=..px : Ratio non respecté;
  \usepackage[T1]{ fontenc}
                                                        {\centering Texte} % Centre le texte ou élem
                                                                                                                  — scale=..: Ratio respecté;
\beqin { document }
                                                        \begin{center}Texte\end{center} % Idem
                                                                                                                  — angle=.. : Angle en degré.
  \ECFAugie % On indique le formattage
                                                                                                               On peut les accompagnées d'un titre :
                                                       Tailles d'écritures ({\taille texte} ou \taille texte) :
 Mon texte stylisé
                                                          — Petit : \tiny, \scriptsize, \footnotesize;
                                                                                                                \begin{figure}[p]
.end{document}
                                                          — Moyen : \small, \normalsize, \large;
                                                                                                                    \includegraphics [options] { image.png}
                                                          — Grand: \Large, \LARGE, \huge, \HUGE.
  Styliser les éléments de structure
                                                                                                                    \caption{Mon image}
                                                                                                                    \label { fig:mon_image }
                                                          Les structures
Il faut utiliser le package titlesec et faire :
                                                                                                                end { figure }
                                                       Inutilisable dans les letter! De la plus à la moins importante :
\usepackage { titlesec }
\titleformat {\chapter}{\LARGE\bfseries}{
                                                          -1. \part : Les parties (facultatif);
                                                                                                                  Les liens
   Chapitre : \thechapter}
                                                           0. \chapter: Pour les book, memoir et report;
                                                                                                                   Lien dans le document
% ou \titleformat{\chapter}{\LARGE\bfseries}
                                                           1. \section, \subsection, \subsubsection;
%\ titleformat { structure } { apparence } { label }
                                                                                                               Pour référencer un élément du document sur une autre page :
                                                           2. \paragraph, \subparagraph.
Les structures et l'apparence sont définis par la suite.
                                                                                                                \label{mon-margueur} % Margueur
Pour le label, il s'agit de l'aspect textuel. Il est facultatif. PourUn paragraph, chapter et section ne nécéssitent pas un élément\\ref{mon-marqueur} % Lien vers le marqueur
appeler le nom de la structure, on utilise : \thestructure.
                                                       plus important. On les utilise ainsi :
                                                                                                                \paqeref{mon-marqueur} % Numéro de page
  Méta-informations
                                                        section {Mon gros titre }
                                                                                                                   Lien vers internet
                                                        subsection {Mon sous-titre
Il s'agit du titre, de l'auteur et de la date du document :
                                                        paragraph*{Mon paragraphe]
\title {Mon titre } \author{Moi !}
                                                                                                                (usepackage| colorlinks , urlcolor=c1,
                                                       Pour afficher le sommaire dans le document :
                                                                                                                  linkcolor=c2]{huperref}
\thanks{Merci à ...} \date{2016}
Par défaut, la date indiquera le jour, le mois et l'année (\today).\tableofcontents % 2 COMPILATIONS REQUISES
                                                                                                               c1 et c2 sont des NOMS de couleurs! Par exemple red, blue ou
Suivant la classe il faudra ajouter la page de titre : \maketitle
                                                                                                               personnel (Options facultatives) Usage:
```