

# LaTeX et l'hypertexte : un exemple

---

Bernard Le Stum  
(Université de Rennes 1)



# On rédige d'abord le contenu :

- L'introduction
- Les chapitres
- La bibliographie



# On fait ça sur des documents distincts

- Geometrie\_Intro
- Geometrie\_Alg
- [Les autres chapitres]
- Geometrie\_Bib



que l'on insère dans le  
document maître :

- `\include{Geometrie_Intro}`
- `\include{Geometrie_Alg}`
- etc.



# Le corps du document maître contient

- Le titre
- La table des matières
- Le contenu décrit plus avant
- L'index



# Le corps du texte est donc tout simplement :

- `\maketitle`
- `\tableofcontents`
- `{Le contenu}`
- `\small \printindex`



Si on veut une référence à la  
table des matières et à  
l'index dans la table des  
matières, on rajoute :

- Avant le contenu :  
`\addcontentsline{toc}{chapter}{Table des  
mati\`eres}`
- Après le contenu :  
`\addcontentsline{toc}{chapter}{Index}`



# Le document maître va contenir :

- `\documentclass[12pt]{book}`
- [Le préambule]
- `\begin {document}`
- [Le corps du texte]
- `\end {document}`



# Le préambule contient trois parties :

- Les bibliothèques à charger
- Quelques compléments
- Les informations de la page de titre



# Les bibliothèques à charger :

- On veut écrire en français :  
`\usepackage[french]{babel}`
- On utilise toute la feuille :  
`\usepackage{vmargin}`
- On veut faire un index :  
`\usepackage{makeidx}`



# Les compléments :

- La table des matières ne référencera que les deux premiers niveaux :  
`\setcounter{tocdepth}{1}`
- On va numéroté les exercices continûment tout au long du cours :  
`\newtheorem{exo}{Exercice}`
- On fabrique le fichier d'index :  
`\makeindex`



# Les informations de la page de titre :

- `\title{G\'eom\'etrie\\Cours de Licence}`
- `\author{Bernard Le Stum\thanks{bernard.le-  
stum@univ-rennes1.fr}}\\Universit\'e de Rennes 1}`
- `\date{Version du \today}`



On compile le document  
avec





# Puis on l'ouvre avec





Pour mettre des liens  
hypertexte, il suffit de  
charger la bibliothèque  
hyperref avec

- `\usepackage{hyperref}`
- Et même, si on veut des liens en couleur :  
`\usepackage[colorlinks=true]{hyperref}`



# On obtient ainsi gratuitement des liens

- pour les références internes (`\ref` et `\label`)
- pour les références bibliographiques (`\cite`)
- dans la table des matières
- dans l'index



On vérifie ça avec





On peut aussi rajouter des liens vers des emails ou des pages web avec :

- `\href{mailto:bernard.le-stum@univ-rennes1.fr}{bernard.le-stum@univ-rennes1.fr}`
- `\href{http://name.math.univ-rennes1.fr/bernard.le-stum/}{name.math.univ-rennes1.fr/bernard.le-stum}`



# Enfin, on peut rajouter des liens vers d'autres fichiers pdf :

- On crée un fichier Desargues.pdf
- On n'a plus qu'à rentrer le texte suivant :  

```
\begin{center}  
\href{Desargues.pdf}{Voir le diagramme}  
\end{center}  
\bigskip
```



# Bien sûr, on dispose aussi de liens internes :

- Si on clique sur :  
`\hyperlink{Des}{Desargues}`
- On arrivera sur :  
`\hypertarget{Des}{(si les liens hypertexte sont activés)}`



Voyons ce que ça donne avec





# On peut en faire un peu plus :

- Ouvrir le document en plein écran
- Passer en mode paysage et/ou format A5
- Mettre de la couleur
- etc.



# Voilà alors ce qu'il faut faire :

- Plein écran - On ajoute une option à hyperref :  
`\usepackage[colorlinks=true,  
pdfpagemode=FullScreen]{hyperref}`
- Paysage et A5 - On ajoute dans le préambule :  
`\setpapersize[landscape]{A5}`  
`\setmarginsrb{15mm}{15mm}{15mm}{10mm}{8pt}{7  
mm}{opt}{11mm}`



# Et pour la couleur :

- On ouvre la bibliothèque des couleurs :  
`\usepackage{color}`
- On choisit d'écrire sur un fond vert foncé :  
`\definecolor{darkgreen}{cmyk}{1,0,1,0.5}`  
`\pagecolor{darkgreen}`
- Et on choisit le blanc comme couleur de texte :  
`\color{white}`



On n'a plus qu'à compiler et  
lancer



ET C'EST FINI !