

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{Géométrie\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 :

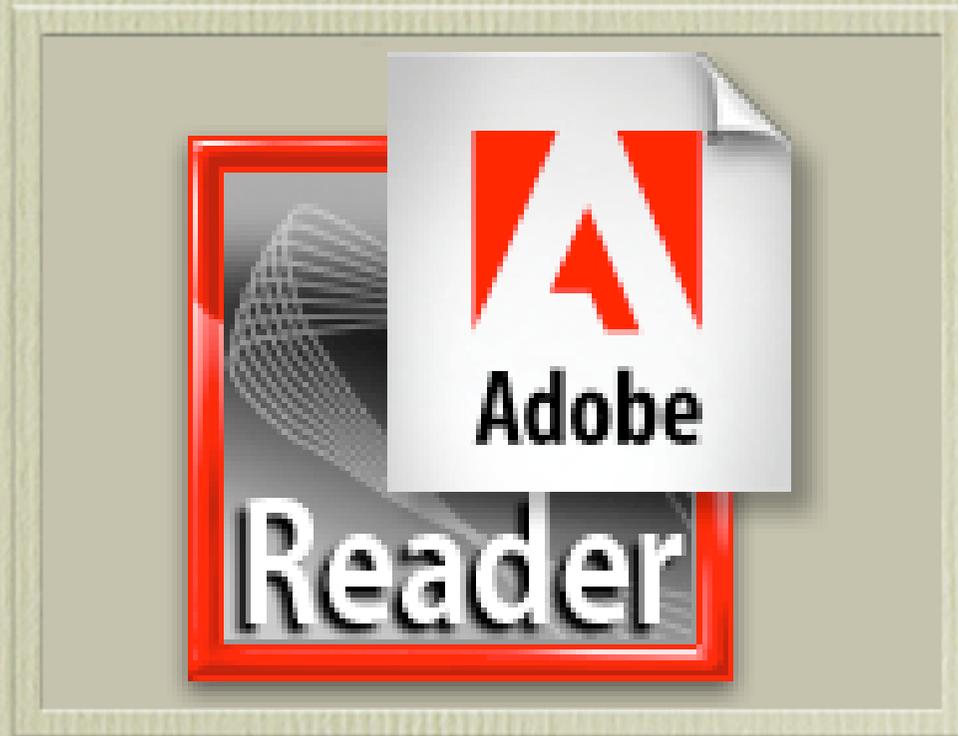
- On crée un fichier Desargues.pdf
- On n'a plus qu'à rentrer le texte suivant :

```
\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.

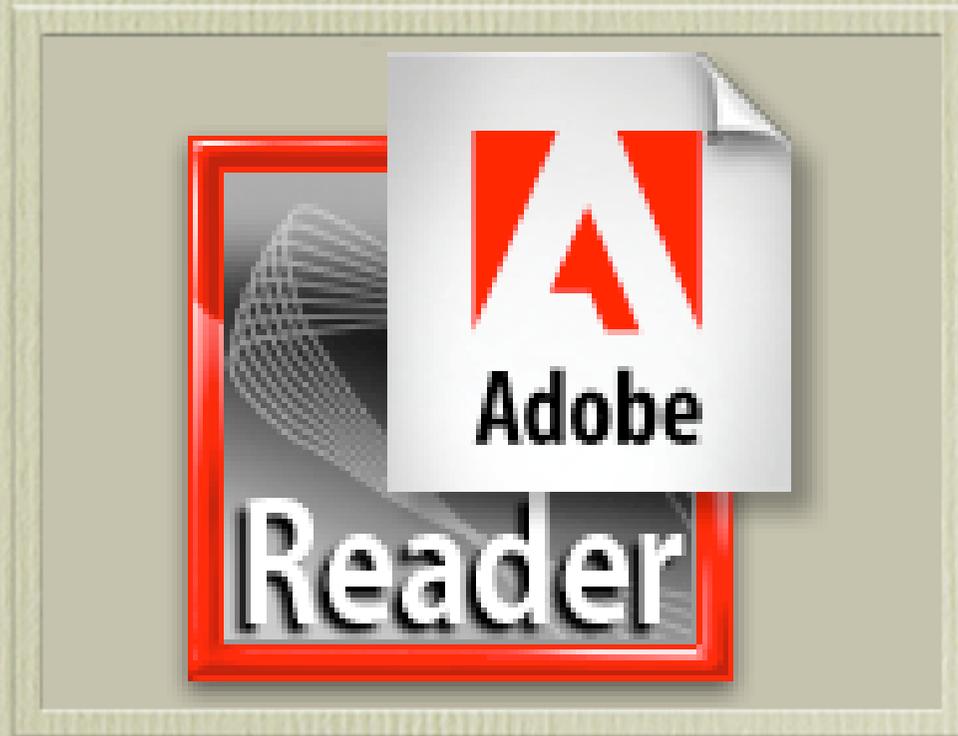
Voilà alors ce qu'il faut faire :

- 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 !