

# Introduction à $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ , suite : Beamer, Tikz et autres

Loïg Jezequel

25 janvier 2011

# Plan du cours

## 1 Beamer : premiers pas

- Structure d'un fichier source
- Compilation

## 2 Beamer toujours : le corps d'un document

- Quelques bases
- Blocs
- Dynamisme

## 3 Tikz : dessiner avec $\text{\LaTeX}$

## 4 Macros

## Fichier source (1)

### Entête

```
\documentclass{beamer}
```

### Corps

```
\begin{document}
```

...

```
\end{document}
```

### Structure du document

```
\begin{document}  
  \begin{frame}  
    \frametitle{...}  
    ...  
  \end{frame}  
  
  \frame{  
    ...  
  }  
\end{document}
```

## Fichier source (3)

### Titre, auteur, date

```
\title{...}
```

```
\author{...}
```

```
\date{...}
```

```
\begin{document}
```

```
\frame{\titlepage}
```

```
\end{document}
```

### Plan

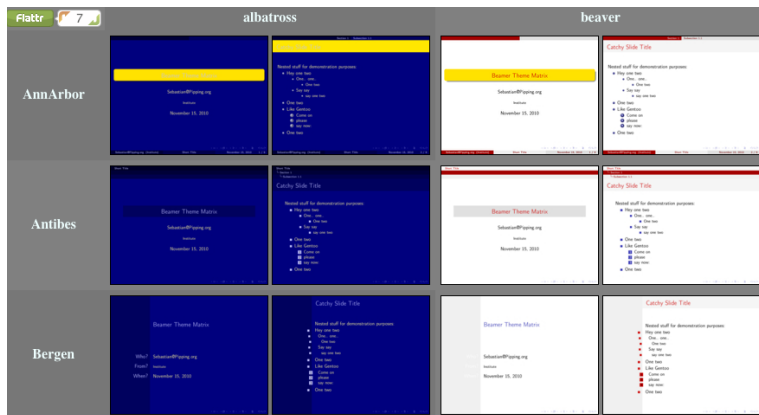
```
\frame{\tableofcontents}
```

# Fichier source (4)

## Aspect et couleur

```
\usetheme{Antibes}
```

```
\usecolortheme{beaver}
```



<http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

Produire un document en .pdf

```
pdflatex source.tex
```

**Attention !**

Il faut compiler deux fois le document pour que la numérotation des pages fonctionne.

TP



# Plan du cours

## 1 Beamer : premiers pas

- Structure d'un fichier source
- Compilation

## 2 Beamer toujours : le corps d'un document

- Quelques bases
- Blocs
- Dynamisme

## 3 Tikz : dessiner avec $\text{\LaTeX}$

## 4 Macros

## Quelques bases

Notes de bas de page, Texte en Italique, en gras, souligné...

Comme d'habitude.

Listes, tableaux, images...

Idem.

```
\begin{block}{titre}  
...  
\end{block}
```



titre  
...

```
\begin{alertblock}{titre}  
...  
\end{alertblock}
```



titre  
...

```
\begin{exampleblock}{titre}  
...  
\end{exampleblock}
```



titre  
...

# Dynamisme (1)

```
\begin{itemize}
\item Tout d'abord\dots\pause
\item puis\dots\pause
\item enfin\dots
\end{itemize}
```

- Tout d'abord...

# Dynamisme (1)

```
\begin{itemize}
```

```
\item Tout d'abord\dots\pause
```

```
\item puis\dots\pause
```

```
\item enfin\dots
```

```
\end{itemize}
```

- Tout d'abord...

- puis...

# Dynamisme (1)

```
\begin{itemize}
\item Tout d'abord\dots\pause
\item puis\dots\pause
\item enfin\dots
\end{itemize}
```

- Tout d'abord...
- puis...
- enfin...

## Dynamisme (2)

```
\textbf<2>{Blablabla.}
```

Blablabla.

```
\begin{itemize}
```

```
\item<3,5> Blablabla
```

```
\item<3-5> Blibliibli
```

```
\end{itemize}
```

Blablabla,

```
\uncover<6->{ blablabla,}
```

blabla

```
\only<7>{, blablablabla}.
```

Blablabla,

blabla .

## Dynamisme (2)

```
\textbf<2>{Blablabla.}
```

**Blablabla.**

```
\begin{itemize}  
\item<3,5> Blablabla  
\item<3-5> Bliblibli  
\end{itemize}
```

```
Blablabla,  
\uncover<6->{ blablabla,}  
blabla  
\only<7>{, blablablabla}.
```

Blablabla,

blabla .



## Dynamisme (2)

```
\textbf<2>{Blablabla.}
```

Blablabla.

```
\begin{itemize}
```

```
\item<3,5> Blablabla
```

- Blablabla

```
\item<3-5> Bliblibli
```

- Bliblibli

```
\end{itemize}
```

```
Blablabla,
```

```
\uncover<6->{ blablabla,}
```

Blablabla,

blabla .

```
blabla
```

```
\only<7>{, blablablabla}.
```

## Dynamisme (2)

```
\textbf<2>{Blablabla.}
```

Blablabla.

```
\begin{itemize}
```

```
\item<3,5> Blablabla
```

```
\item<3-5> Bliblibli
```

```
\end{itemize}
```

- Bliblibli

```
Blablabla,
```

```
\uncover<6->{ blablabla,}
```

```
blabla
```

```
\only<7>{, blablablabla}.
```

Blablabla,

blabla .

## Dynamisme (2)

```
\textbf<2>{Blablabla.}
```

Blablabla.

```
\begin{itemize}
```

```
\item<3,5> Blablabla
```

```
\item<3-5> Bliblibli
```

```
\end{itemize}
```

- Blablabla

- Bliblibli

Blablabla,

```
\uncover<6->{ blablabla,}
```

blabla

```
\only<7>{, blablablabla}.
```

Blablabla,

blabla .

## Dynamisme (2)

```
\textbf<2>{Blablabla.}
```

Blablabla.

```
\begin{itemize}
```

```
\item<3,5> Blablabla
```

```
\item<3-5> Bliblibli
```

```
\end{itemize}
```

Blablabla,

```
\uncover<6->{ blablabla,}
```

blabla

```
\only<7>{, blablablabla}.
```

Blablabla, blablabla, blabla .

## Dynamisme (2)

```
\textbf<2>{Blablabla.}
```

Blablabla.

```
\begin{itemize}  
\item<3,5> Blablabla  
\item<3-5> Bliblibli  
\end{itemize}
```

```
Blablabla,  
\uncover<6->{ blablabla,}  
blabla  
\only<7>{, blablablabla}.
```

Blablabla, blablabla, blabla ,  
blablablabla.

TP

# Plan du cours

## 1 Beamer : premiers pas

- Structure d'un fichier source
- Compilation

## 2 Beamer toujours : le corps d'un document

- Quelques bases
- Blocs
- Dynamisme

## 3 Tikz : dessiner avec $\text{\LaTeX}$

## 4 Macros

# Tikz (1)

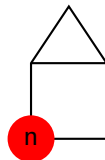
## Ajout du paquet

```
\usepackage{tikz}
```

```
\begin{tikzpicture}
\path[draw,thick] ( 0 , 0)
-- ( 0 ,-1)
-- (-1 ,-1) node[circle,fill=red] {n}
-- (-1 , 0)
-- (-0.5, 0.75)
-- ( 0 , 0)
-- (-1 , 0);
\end{tikzpicture}
```

```
\begin{tikzpicture}
\path[draw,thick] ( 0 , 0)
-- + ( 0 ,-1)
-- + (-1 ,-1) node[circle,fill=red] {n}
-- + (-1 , 0)
-- + (-0.5, 0.75)
-- + ( 0 , 0)
-- + (-1 , 0);
\end{tikzpicture}
```

```
\begin{tikzpicture}
\path[draw,thick] ( 0 , 0)
-- ++ ( 0 ,-1)
-- ++ (-1 ,0) node[circle,fill=red] {n}
-- ++ ( 0 , 1)
-- ++ (0.5, 0.75)
-- ++ (0.5 , -0.75)
-- ++ (-1 , 0);
\end{tikzpicture}
```





# Tikz (2)

## Manuel

<http://www.ctan.org/tex-archive/graphics/pgf/base/doc/generic/pgf/>

## Exemples

<http://www.texample.net/tikz/examples/>

TP

# Plan du cours

## 1 Beamer : premiers pas

- Structure d'un fichier source
- Compilation

## 2 Beamer toujours : le corps d'un document

- Quelques bases
- Blocs
- Dynamisme

## 3 Tikz : dessiner avec $\text{\LaTeX}$

## 4 Macros

# Définir de nouvelles commandes

## Sans arguments

```
\newcommand{\maCommande}{...}
```

## Avec arguments

```
\newcommand{\maCommande}[nb_args]{...#i...}
```

## Redéfinir une commande existante

```
\renewcommand{\maCommande}{...}
```

## Utiliser la nouvelle commande

```
\maCommande{...}
```

# Définir de nouveaux environnements

## Commande à utiliser

```
\newenvironment{monEnvironnement}{début}{fin}
```

## Utiliser le nouvel environnement

```
\begin{monEnvironnement}... \end{monEnvironnement}
```

## Définir des « théorèmes »

### Commande à utiliser

```
\newtheorem{nomCourt}{nomComplet}
```

### Utiliser le nouveau théorème

```
\begin{nomCourt}... \end{nomCourt}
```

TP