

# Introduction à $\text{\LaTeX}$

## Faire des diapositives avec $\text{\LaTeX}$

Pascal Bessonneau

05/2016

# Plan

Les premiers pas sous Beamer

Titres et organisation

Mise en page et environnements

Thèmes et sous forme d'article...

# Les paquets pour faire des diapositives

Il existe deux paquets pour faire des paquets sous  $\text{\LaTeX}$  :

`prosper` Nous n'en parlerons pas ici

`beamer` c'est le paquet dont je vous parlerais ici

Beamer a été utilisé pour faire ces diapositives. Vous pouvez donc regarder les sources des documents pour avoir un exemple plus vivant.

## Dans le préambule...

Premièrement, il faut changer le type du document, au lieu de *article* par exemple il faut mettre :

Code

```
\documentclass{beamer}  
    \usetheme{Warsaw}
```

La première ligne correspond au type *beamer* qui nous intéresse ici. Le second permet de définir le thème, c'est-à-dire l'apparence de vos diapos. Ce sont des "modèles" de diapos. Vous pourrez évidemment personnaliser si vous le souhaitez.

## Dans le corps du texte...

Dans le corps du texte, les commandes à utiliser pour définir une diapositive sont les suivantes :

Code

```
\begin{frame}  
Mon texte...  
\end{frame}
```

ce qui donne la diapo de la page suivante...

Mon texte...

## Dans le corps du texte...

Les commandes `\section` et `\subsection` sont disponibles et vous permettent de structurer votre présentation.

Certains modèles utilisent ces informations pour créer un affichage de la progression de la présentation.

# Titres des diapositives

Vous pouvez rajouter des titres aux diapositives. Ces titres seront clairement visibles sur le document mais ne seront pas indexés dans la table des matières.

Sur ce modèle il occupe le bandeau juste au dessus du texte. La syntaxe est relativement simple :



# Titres des diapositives

Code

```
\begin{frame}  
\frametitle{Mon titre}  
Mon texte ....  
\end{frame}
```

# Mon titre

Mon texte ....

# Titres des diapositives

La syntaxe ci-dessous est aussi possible... pour le même résultat.

Code

```
\begin{frame}{Mon titre}  
\frametitle  
Mon texte ....  
\end{frame}
```

# Ajout de Verbatim

S'il y a au moins un bloc *listings* ou *verbatim* il faut ajouter une balise pour  $\text{\LaTeX}$  :

Code

```
\begin{frame}[containsverbatim]  
\frametitle{Mon titre}  
Mon texte ....  
\end{frame}
```

# Ajout de Verbatim

On ne peut pas utiliser la syntaxe suivante dans cet ordre.

Code

```
\begin{frame}[containsverbatim]{Mon titre}  
Mon texte ....  
\end{frame}
```

## Options de mise en page supplémentaires...

Beamer offre la possibilité de mettre tout ou partie du texte en évidence en utilisant la balise *block*

Code

```
\begin{frame}[containsverbatim]
\frametitle{Mon titre}
\begin{block}{Mon titre de bloc}
Mon texte ....
\end{block}
\end{frame}
```

# Options de mise en page supplémentaires...

Les environnements suivants sont également disponibles...

- alertblock
- theorem
- proof
- example
- beamercolorbox

# Options de mise en page supplémentaires...

Comme d'autres logiciels, on peut insérer des étapes :

Code

```
\begin{itemize}
  \item<1-> alertblock
  \item<2-> theorem
  \item<3-> proof
  \item<4-> example
  \item<5-> beamercolorbox
\end{itemize}
```



## Options de mise en page supplémentaires...

Dans le code précédent, *alertblock* sera visible de la diapo un à la dernière, *theorem*, de la diapo 2 à la dernière et ainsi de suite...

# Les thèmes

Pour avoir un aperçu des thèmes Beamer, il y a ce site .

# Sortie sous forme d'article

Pour sortir les diapositives sous la forme d'un article, il suffit de changer le *documentclass* :

Code

```
\documentclass{article}  
...  
\usepackage{beamerarticle}  
...
```