

Création d'une présentation avec *Beamer*

Yahia Djabrane

Département de Mathématiques



Mercredi 08 Avril 2020

- 1 Qu'est-ce que Beamer ?
- 2 Thèmes de présentation
 - Les thèmes beamer
- 3 Les frames
- 4 Utilisation des colonnes
- 5 Utilisation des couleurs
 - Couleur du fond
 - Couleur des boîtes arrondies
- 6 Références

Bienvenue à vous tous !

- a) Si vous avez envie de représenter un exposé ou d'autres text scientifique, Beamer est un bon choix ! Mais qu'est-ce que Beamer ?

Bienvenue à vous tous !

- a) Si vous avez envie de représenter un exposé ou d'autres text scientifique, Beamer est un bon choix ! Mais qu'est-ce que Beamer ?
- On compare souvent \LaTeX à Word, ici on comparera Beamer à PowerPoint.

Bienvenue à vous tous !

- a) Si vous avez envie de représenter un exposé ou d'autres text scientifique, Beamer est un bon choix ! Mais qu'est-ce que Beamer ?
- On compare souvent \LaTeX à Word, ici on comparera Beamer à PowerPoint.
 - Beamer est une classe \LaTeX spécialement faite pour la création de présentations (diaporamas ou slides...). C'est en quelque sorte un complément à \LaTeX . La puissance de Beamer se montre par l'affichage qui se fait dans un PDF.

Bienvenue à vous tous !

- a) Si vous avez envie de représenter un exposé ou d'autres text scientifique, Beamer est un bon choix ! Mais qu'est-ce que Beamer ?
 - On compare souvent \LaTeX à Word, ici on comparera Beamer à PowerPoint.
 - Beamer est une classe \LaTeX spécialement faite pour la création de présentations (diaporamas ou slides...). C'est en quelque sorte un complément à \LaTeX . La puissance de Beamer se montre par l'affichage qui se fait dans un PDF.
 - Le nom provient de l'allemand Beamer (**se prononce "bimeur"**), faux anglicisme pour vidéoprojecteur. Historiquement, il est créé par Till Tantau en 2003.



Les thèmes beamer

- Types de themes :

Les thèmes beamer

- Types de themes :
 - Sans barres de navigation



Les thèmes beamer

- Types de themes :
 - Sans barres de navigation
 - Avec une barre latérale de table des matières

Les thèmes beamer

- Types de themes :
 - Sans barres de navigation
 - Avec une barre latérale de table des matières
 - Avec une navigation de mini-cadre

Les thèmes beamer

- Types de themes :
 - Sans barres de navigation
 - Avec une barre latérale de table des matières
 - Avec une navigation de mini-cadre
 - Avec les tableaux de sections et de sous-sections

Les thèmes beamer

- Types de themes :
 - Sans barres de navigation
 - Avec une barre latérale de table des matières
 - Avec une navigation de mini-cadre
 - Avec les tableaux de sections et de sous-sections
- Pour utiliser un thème, ajoutez la commande `\usetheme {themename}` au préambule de votre document, en remplaçant toute commande `\usetheme` existante.

Les thèmes beamer : themename

Default

Bergen

Boadilla

Madrid

Rochester

Antibes

JuanLesPins

PaloAlto

Montpellier

Berkeley

Marburg

Ilmenau

Berlin

Hannover

Goettingen

Dresden

Singapore

Frankfurt

Szeged

Copenhagen

Luebeck

Malmoe

Warsaw

Pittsburgh

Les frames

Une frame représente un transparent, lequel peut être affiché en plusieurs étapes.

- Dans *SWP* : **Frame title** et **Frame subtitle** text tags sont utilisés pour les titres et les sous-titres resp.

Les frames

Une frame représente un transparent, lequel peut être affiché en plusieurs étapes.

- Dans *SWP* : **Frame title** et **Frame subtitle** text tags sont utilisés pour les titres et les sous-titres resp.
- **BeginFrame fragment** pour commencer la page (le frame).

Les frames

Une frame représente un transparent, lequel peut être affiché en plusieurs étapes.

- Dans *SWP* : **Frame title** et **Frame subtitle** text tags sont utilisés pour les titres et les sous-titres resp.
- **BeginFrame fragment** pour commencer la page (le frame).
- **EndFrame fragment** pour finir la page (le frame).

Les frames

Une frame représente un transparent, lequel peut être affiché en plusieurs étapes.

- Dans *SWP* : **Frame title** et **Frame subtitle** text tags sont utilisés pour les titres et les sous-titres resp.
- **BeginFrame fragment** pour commencer la page (le frame).
- **EndFrame fragment** pour finir la page (le frame).
- `\begin{frame}[plain]` pour définir une frame sans aucun décor.

- ❶ Les listes sous Beamer sont une des choses les plus intéressantes et plus utilisées.
- Types de listes :
- ❶ numbered lists

- ① Les listes sous Beamer sont une des choses les plus intéressantes et plus utilisées.
 - Types de listes :
- ① Step numbered and bulleted lists
- ① numbered lists

- ① Les listes sous Beamer sont une des choses les plus intéressantes et plus utilisées.
- Types de listes :
- ① Step numbered and bulleted lists
- ① numbered lists
- ① Alert step lists

Marges et Logo

- Il est possible de modifier la marge de gauche ou de droite d'une frame ou les deux en même temps comme suit :

```
Typset → Preamble → \setbeamerzize{text margin left=0.5cm, text margin  
right=0.5cm}
```

Marges et Logo

- Il est possible de modifier la marge de gauche ou de droite d'une frame ou les deux en même temps comme suit :

```
Typset → Preamble → \setbeamerzize{text margin left=0.5cm, text margin  
right=0.5cm}
```

- Il est aussi possible d'ajouter un logo à vos pages. Le logo peut se mettre sur toutes les pages par défaut, tout comme il peut se mettre que sur certaines pages précises. On utilise dans ce cas la commande :

```
\logo{\includegraphics[height=5mm]{logo.bmp}}
```

Utilisation des colonnes et blocs

- Dans l'environnement **columns** (avec un **s**), on peut créer plusieurs colonnes définies par un environnement **column** (sans **s**). Voici comment disposer de blocs en 2 colonnes :

Bloc n°1

Texte du bloc n°1.
Texte du bloc n°1.
Texte du bloc n°1.
Texte du bloc n°1.

Bloc n°2

Texte du bloc n°2.
Texte du bloc n°2.
Texte du bloc n°2.
Texte du bloc n°2.

Couleur du texte

- Avec Beamer vous pouvez directement écrire la couleur que vous souhaitez (en anglais, bien évidemment) : white gray darkgray lightgray
black red green blue
- Il est possible de colorier une portion de texte avec la commande `\textcolor` en indiquant la couleur entre accolades suivi du texte à colorier entre accolades aussi une nouvelle fois :

```
\textcolor{red}{texte écrit en rouge} texte écrit en rouge
```

```
\textcolor{green}{texte écrit en vert} texte écrit en vert
```

- Il y a aussi possibilité de disposer d'un fond de couleur rectangulaire autour de votre texte. Il s'agit ici d'utiliser la commande `\colorbox`.

```
\colorbox{red}{fond de texte en rouge} fond de texte en rouge
```

```
\colorbox{green}{fond de texte en vert} fond de texte en vert
```

Couleur du fond

- Pour donner une couleur à votre canevas on utilise la commande `\setbeamertemplate` à n'importe quel moment en \LaTeX mais en SWP dans `Typset` → `Preamble` → `\setbeamertemplate{.....}`

Couleur du fond

- Pour donner une couleur à votre canevas on utilise la commande `\setbeamertemplate` à n'importe quel moment en \LaTeX mais en SWP dans `Typset` → `Preamble` → `\setbeamertemplate{.....}`
- `\setbeamertemplate{background canvas}[vertical shading][top=white,bottom=yellow]`

Couleur du fond

- Pour donner une couleur à votre canevas on utilise la commande `\setbeamertemplate` à n'importe quel moment en \LaTeX mais en SWP dans `Typset`→`Preamble`→`\setbeamertemplate{.....}`
- `\setbeamertemplate{background canvas}[vertical shading][top=white,bottom=yellow]`
- Et enfin, sachez que vous pouvez aussi mettre une image de votre ordinateur avec les commandes `\setbeamertemplate` et `\includegraphics`.

Couleur des boîtes arrondies

- Il est possible d'ajouter des boîtes à différentes couleurs de fond : en définissant dans Typset \rightarrow Preamble \rightarrow la commande :

```
\beamerboxesdeclarecolorscheme{blocbleu}{blue}{yellow}
```

Théorème 1.1.

$\hat{\theta}$ est un estimateur sans biais de θ .

```
\beamerboxesdeclarecolorscheme{bloclightgray}{green}{lightgray}
```

Théorème 1.2.

$\hat{\alpha}$ est un estimateur sans biais de α .

Références



To learn more about Beamer, see `SWSamples/PackageSample-beamer.tex` in your program installation.



For complete information, read the `BeamerUserGuide.pdf` manual provided with this shell.