

Présentation de machin truc

Jean Truc

université
de **BORDEAUX**



Template Beamer avec des indications pour :

- Faire une table des matières de différentes façons
- Modifier simplement le header et le footline des frames
- Compiler certains frames uniquement
- Afficher une barre de progression
- Définir ses propres couleurs
- Afficher des images de différentes façons (avec ou sans transparence)
- Créer facilement des tableaux complexes
- Gérer de multiples bibliographies avec styles différents
- Gérer les annexes
- Naviguer dans les pages annexes et retourner en un clic à une page principale

1 Page de garde

2 Annexes

1 Page de garde
• **tableofcontents**

2 Annexes

- Voici comment modifier localement les propriétés d'un frame, en l'incluant dans une redéfinition de *frametitle* :

```
{
\setbeamertemplate{frametitle}{%
  \settowidth{\myl}{\insertframetitle}
  \addtolength{\myl}{2em}
  \nointerlineskip
  \hyperlink{plan}{\begin{beamercolorbox}[wd=\paperwidth,leftskip=0.3cm,ht=13pt,dp=7pt]{frame}
\end{beamercolorbox}} \vspace{-0.92cm}

  \hspace{-0.5cm}\begin{beamercolorbox}[wd=\the\myl,leftskip=0.4cm,ht=13pt,dp=7pt]{red_frame}%  %\paperwidth
  \Large{{\color{white}\insertframetitle}}
\end{beamercolorbox}}%

  \vspace{0.7cm}

  \nointerlineskip
  \vspace{-0.31cm}

}
\begin{frame}[t]{\hyperlink{plan}{Introduction}}

  Contenu du frame

\end{frame}
}
```

Par exemple ici, cliquer sur la barre du haut ramène vers la page de plan (`\hyperlink{plan}`)

- On peut également modifier le *footline* :

```
{
\setbeamertemplate{footline}%
{%
  \hbox%
  {%
    \hspace{4mm}%
    \begin{beamercolorbox}[color=black,wd=.135\paperwidth,ht=0.5ex,colsep=0em,rounded=true,center]{author in
      \usebeamerfont{author in head/footer}\insertshortauthor%
    \end{beamercolorbox}%
    \hspace{6mm}%
    \begin{beamercolorbox}[wd=.65\paperwidth,ht=0.5ex,dp=0ex,ht=0.5ex,colsep=0em,rounded=true,center]{title in
      \usebeamerfont{title in head/footer}\insertshorttitle% %\hspace*{3em}
    \end{beamercolorbox}%
    \hspace{6mm}%
    \vbox{%
      \begin{beamercolorbox}[wd=.05\textwidth,ht=1em,colsep=0em,center,rounded=true,shadow=true]{gt in head/f
        \vspace{.2em}\insertframenumber{}/\inserttotalframenumber%
      \end{beamercolorbox}%
    \vspace{-1em}%
  }%
}%
\begin{frame}[t]{\hyperlink{plan}{Introduction}}
  Contenu du frame
\end{frame}
}
```

- Pour ne compiler que certains frames (et que ça aille plus vite), leur mettre un *label=xxx* dans l'en-tête :

(l'option *fragile* permet d'utiliser verbatim pour empêcher l'exécution des commandes et donc les afficher)

(l'option *t* permet de caler le contenu du frame en haut (permet d'avoir une consistance entre les frames))

```
\begin{frame}[label=xxx,t,fragile]{\hyperlink{plan}{Introduction}}
  Contenu du frame
\end{frame}
```

Et au début du document :

```
\documentclass[8pt,t]{beamer}
\includeonlyframes{xxx}
```

- On peut également définir une barre de progression en haut du frame pour suivre le déroulement de la présentation.

```

\setbeamertemplate{frametitle}{%
  \setowidth{\myl}{\insertframetitle}
  \addtolength{\myl}{2em}
  \nointerlineskip
  \hyperlink{plan}{\begin{beamercolorbox}[wd=\paperwidth, leftskip=0.3cm, ht=13pt, dp=7pt]{frame}
    \hfill {\small \righttextheader} \text{ }
  \end{beamercolorbox}} \vspace{-0.92cm}
  \hspace{-0.7cm}\begin{beamercolorbox}[wd=\the\myl, leftskip=0.4cm, ht=13pt, dp=7pt]{gt in head/foot}%
    \Large{\color{white}\insertframetitle}
  \end{beamercolorbox}}%

  %Progress bar
  \nointerlineskip
  \vspace{-0.05cm}
\begin{beamercolorbox}[wd=\paperwidth, ht=\progressbarheight, dp=0pt]{frame}
\hspace{-0.5em}\progressbar@titleprogressbar
\end{beamercolorbox}
}

```

Sa définition est complexe mais on peut facilement choisir entre la progression sur le nombre total de frame ou par section en commentant et décommentant ces lignes :

```

% Section progress
  \setcounter{progressbar@tmpcounta}{\insertframenum - \insertsectionstartframe}
  \setcounter{progressbar@tmpcountb}{\insertsectionendframe - \insertsectionstartframe}
% Total progress
% \setcounter{progressbar@tmpcounta}{\insertframenum}
% \setcounter{progressbar@tmpcountb}{\inserttotalframenum}

```

- La gestion des couleurs se passe ici pour définir les variables globales

```
\usepackage{hyperref}
\hypersetup{%
  colorlinks=true,
  urlcolor=purple,
  linkcolor=,
}
```

```
% To define a new color
```

```
\definecolor{mycolor}{rgb}{0.22, 0.6, 0.78}
\definecolor{grayy}{rgb}{0.8, 0.8, 0.8}
\definecolor{dark_gray}{rgb}{0.4, 0.4, 0.4}
```

```
\setbeamercolor{structure}{fg=dark_gray} %Items
\setbeamercolor{frame}{fg=white, bg=dark_gray}
\setbeamercolor{gt in head/foot}{fg=white, bg=mycolor}
\setbeamercolor{author in head/foot}{fg=white, bg=mycolor}
\setbeamercolor{title in head/foot}{fg=white, bg=black}
\setbeamercolor{frame_nbr in head/foot}{fg=black, bg=white}
\setbeamercolor{red_frame}{bg=red}
```

- Différentes façons d'afficher des images :
 - Avec `\uncover<1-2>` tiens compte de la place (uncover) même non affichée et reste les deux premiers clics



- Différentes façons d'afficher des images :
 - Avec `\uncover<1-2>` tiens compte de la place (uncover) même non affichée et reste les deux premiers clics

The logo of the University of Bordeaux, featuring the word "université" in blue lowercase letters with a blue accent over the 'é', and "de BORDEAUX" in black lowercase letters below it.

- Avec `\only<2>` ne tiens compte de la place lorsque plus affichée (only) et reste le 2e clic

The logo of the University of Bordeaux, featuring the word "université" in blue lowercase letters with a blue accent over the 'é', and "de BORDEAUX" in black lowercase letters below it.

- Différentes façons d'afficher des images :
 - Avec `\uncover<1-2>` tiens compte de la place (uncover) même non affichée et reste les deux premiers clics
 - Avec `\only<2>` ne tiens compte de la place lorsque plus affichée (only) et reste le 2e clic
 - Avec `\figopak{width}{height}{logo_ub.png}{4}` en transparence et tenant compte de la place width et height sont données en fonction de `\textwidth`, et 4 indique le nombre de clics avant de rendre entièrement visible l'image



- Différentes façons d'afficher des images :
 - Avec `\uncover<1-2>` tiens compte de la place (uncover) même non affichée et reste les deux premiers clics
 - Avec `\only<2>` ne tiens compte de la place lorsque plus affichée (only) et reste le 2e clic
 - Avec `\figopak{width}{height}{logo_ub.png}{4}` en transparence et tenant compte de la place width et height sont données en fonction de `\textwidth`, et 4 indique le nombre de clics avant de rendre entièrement visible l'image



- Ca marche aussi avec le texte avec `figopak{Hello!}{5}`

Hello!

L'opacité se gère avec la variable `\opacityvalue`

- Différentes façons d'afficher des images :
 - Avec `\uncover<1-2>` tiens compte de la place (uncover) même non affichée et reste les deux premiers clics
 - Avec `\only<2>` ne tiens compte de la place lorsque plus affichée (only) et reste le 2e clic
 - Avec `\figopak{width}{height}{logo_ub.png}{4}` en transparence et tenant compte de la place width et height sont données en fonction de `\textwidth`, et 4 indique le nombre de clics avant de rendre entièrement visible l'image



- Ca marche aussi avec le texte avec `figopak{Hello!}{5}`
Hello!

L'opacité se gère avec la variable `\opacityvalue`

- Pour créer facilement des tableaux complexes :
<https://www.tablesgenerator.com/>

Pour la biblio utiliser le package `\usepackage{multibbl}`

Définir les différentes biblios au début du document :

```
\newbibliography{ref_1}  
\newbibliography{ref_2}
```

Puis leur style après `begin{document}` :

```
\bibliographystyle{ref_1}{unsrt}  
\bibliographystyle{ref_2}{apalike}
```

Pour citer utiliser alors `\cite{ref_1}{journal1}`

Papiers cités dans `biblio_1.bib` avec le style `unsrt`

[1]

[2]

Papiers cités dans `biblio_2.bib` avec le style `apalike`

[Nom1 et al., 2018a]

[Nom1 et al., 2018b]

Pour afficher les biblios :

```
\bibliography{ref_1}{biblio_1}{biblio_1}
```

→ Voir le résultat ici

Présentation de machin truc

Jean Truc

Merci pour votre attention

université
de **BORDEAUX**



Pour naviguer facilement dans les annexes, on peut faire un plan à la main comme en dessous.
Je n'ai pas trouvé le moyen de faire un nouveau tableofcontents des annexes avec des liens hyperlink automatiques

Plan des annexes

- 1) Annexes présentation**
 - Liste des publications
 - Annexes A

...

Pour les annexes, il faut utiliser le package `\usepackage{appendixnumberbeamer}`

Au moment des annexes, lancer `\appendix`

On peut alors changer le style des pages en changeant de style `\pagestyle{style_annexe}`

Et remettre le compteur de frame à 0 `\addtocounter{framenum}{0}`

Le style du footer par exemple ayant été prédéfini :

```
\fancypagestyle{style_annexe}{
\fancyfoot[C]{ \leavevmode%
\hbox{%
\hspace{.82\paperwidth}
\vbox{
\begin{beamercolorbox}[wd=.055\textwidth,ht=0.9em,colsep=0em,center,rounded=true,shadow=true]{gt in head/
\vspace{.55em}{\tiny A \insertframenum{}/\inserttotalframenum}
\end{beamercolorbox}%
\vspace{-0.8em}%
}%
}
\vskip0pt%
}
\renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
}
```

Pour le retour, cette astuce permet d'avoir un retour direct sur une page, par exemple sur le plan des annexes, en cliquant n'importe où sur le slide.

```

%Redefine annexe style for header
\setbeamertemplate{frametitle}{%
  \settowidth{\myl}{\insertframetitle}
  \addtolength{\myl}{2em}
  \nointerlineskip

  \hyperlink{plan}{\begin{beamercolorbox}[wd=\paperwidth,leftskip=0.3cm,ht=13pt,dp=7pt]{frame}
    \hfill {\small \righttextheader} \text{ }
  \end{beamercolorbox}} \vspace{-0.92cm}

  \hspace{-0.5cm}\begin{beamercolorbox}[wd=\the\myl,leftskip=0.4cm,ht=13pt,dp=7pt]{gt in head/foot}% %\paperwidth
    \Large{{\color{white}\insertframetitle}}
  \end{beamercolorbox}%

  \vspace{0.7cm}

  \nointerlineskip
  \vspace{-0.31cm}
  \vspace{0.1cm}

  %Hack way to get a link to the plan by putting a white clickable image to background
  \hyperlink{main_annex}{\includegraphics[width=0.9\paperwidth,height=0.9\paperheight]{white.pdf}}

  \vspace{-9.15cm}
}

```

Liste des publications de biblio_1 avec le style prédéfini *unsrt*

- ▶ Prénom 1 Nom1, Prénom2 Nom2, and Prénom3 Nom3.
Titre de l'article.
Titre du journal1, 2018.
- ▶ Prénom 1 Nom1, Prénom2 Nom2, and Prénom3 Nom3.
Titre de l'article.
In *Conf of Machin Truc (CMT)*, pages 1–10, 2018.

Le style de la biblio est modifié de cette façon, par exemple en utilisant un symbole triangle pour chaque entrée

```
\newcommand{\citecolor}{teal}
\makeatletter
\def\@cite#1#2{{\footnotesize{\hypersetup{linkcolor=\citecolor}[{#1\if@tempswa , #2\fi}]}}}
\makeatother

%To change the bibliography item and colors
\setbeamertemplate{bibliography item}{\tiny{\text{ }}
  \vspace{1cm}\bigskip \includegraphics[width=5pt]{triangle.pdf}}
\setbeamercolor*{bibliography entry location}{fg=gray}
\setbeamercolor*{bibliography entry author}{fg=gray}
```

Annexe...

- ▶ Nom1, P. ., Nom2, P., and Nom3, P. (2018a).
Titre de l'article.
In *Conf of Machin Truc (CMT)*, pages 1–10.
- ▶ Nom1, P. ., Nom2, P., and Nom3, P. (2018b).
Titre de l'article.
Titre du journal1.