

Université de Neuchâtel

Master en littératures

TG: Histoire du livre et sa troisième révolution (numérique)

Cours 12: introduction à LaTeX (suite) et conclusion

Élodie Paupe

chaire de philologie classique et d'histoire ancienne

31 mai 2021

Insérer des images

Pour insérer des images dans un fichier `.tex`, on va

- appeler le package `graphicx` ;
- faire appel à l'environnement `figure` ;
- utiliser le chemin relatif ou absolu qui permet d'indiquer à l'ordinateur où se trouve le fichier en question sur l'ordinateur dans la commande `\includegraphics` comprise dans l'environnement `figure` ;
- utiliser la commande `\caption` pour introduire une légende

```
\begin{figure}
  \includegraphics[scale=0.2]{tablette_argile.jpg}
  \centering
  \caption{Tablette proto-élamite provenant de l'Acropole de Suse,
avec empreinte de sceau-cylindre au verso, 4200-2800 avant J.-C., Suse, argile.
(\href{https://www.louvre.fr/oeuvre-notices/tablette-protoelamite-avec-empreinte-de-sceau}
{Musée du Louvre, Sb 2801})}
\end{figure}
```

On peut également spécifier moins d'informations et utiliser directement

```
\includegraphics[scale=0.2]{tablette_argile.jpg}
```

Réaliser une présentation:

utiliser la classe `beamer`

Préambule

Pour réaliser une présentation avec LaTeX, on utilise la classe de documents `beamer` .

- Déclaration des packages dans le préambule (attention, certains d'entre eux ne sont pas construits pour être employés dans une présentation)
- modification des options
- remplissage des métadonnées

```
\documentclass[french,10pt,handout]{beamer}
    %handout permet d'afficher la présentation sans les effets
    \setbeameroption{hide notes} % Only slides
    %\setbeameroption{show notes} % les deux
    %\setbeameroption{show only notes} % Only notes

\usepackage{xunicode}
\usepackage{polyglossia}
    \setmainlanguage[variant=swiss,frenchpart=false]{french}

\title[Cours 1]{TG: L'histoire du livre et sa troisième révolution (numérique)\n
    cours 12: dernier atelier}
\author{Élodie Paupe}
\institute{Master en littérature\n semestre de printemps -- Université de Neuchâtel}
\date{\today}
\logo{\includegraphics[height=1cm]{UNINE_gris_pos.jpg}}
```

Contenu et environnement `frame`

Le contenu de la présentation est contenue dans l'environnement `document` et chaque diapositive dans un environnement `frame`

```
\begin{document}

\begin{frame}
  \maketitle
\end{frame}

\begin{frame}
  \frametitle{Voici le titre de ma diapositive}
  Ici, la première diapositive après celle de titre
\end{frame}

\end{document}
```


L'environnement `frame` peut également être encodé

```
\frame{  
  \maketitle  
}
```

Dans une diapositive, on peut faire apparaître des paragraphes de texte ou des listes.

Paragraphes:

```
\begin{frame}  
  Voilà un paragraphe  
  
  Puis un deuxième  
  
  Puis un troisième  
\end{frame}
```

Liste:

```
\begin{frame}  
  \begin{enumerate}  
    \item Premier élément  
    \item Deuxième élément  
    \item Troisième élément  
  \end{enumerate}  
\end{frame}
```

Animer l'apparition du contenu

Pour faire apparaître les paragraphes les uns après les autres, on utilise la commande

```
\pause
```

```
\begin{frame}  
  Ici un premier paragraphe  
  \pause  
  
  Puis un deuxième  
  \pause  
  
  Puis un troisième  
  \pause  
  
  Puis du texte et de l'image.  
  \includegraphics[height=1cm]{UNINE_gris_pos.jpg}  
  
\end{frame}
```

Il existe d'autres commandes qui permettent d'appeler les zones par couche sans que celles-ci soient forcément dans l'ordre:

```
\begin{frame}  
  \onslide<2>  
  Ici un premier paragraphe  
  
  \onslide<1->  
  Puis un deuxième  
  
  \onslide<3->  
  Puis un troisième  
  
  \onslide<4>  
  Puis du texte et de l'image.  
  \includegraphics[height=1cm]{UNINE_gris_pos.jpg}  
  
\end{frame}
```

- `\onslide` permet de définir à quel moment l'élément qui suit va apparaître
 - `<1>` = seulement dans la première couche
 - `<1->` = dès la première couche et jusqu'à la fin
 - `<1-2>` = seulement dans les deux premières couches
 - `<-3>` = depuis le début jusqu'à la couche 3

Il existe d'autres commandes (`\only{}`, `\textbf{}`, `\color{}`, `\alert{}`) qui permettent de régler l'apparition.

Dans une liste (à puce ou autre), on utilise également le même procédé dans une liste:

```
\begin{frame}  
  \begin{itemize}  
    \item<1-> Premier élément  
    \item<2> Deuxième élément  
    \item<3> Troisième élément  
  \end{itemize}  
\end{frame}
```


Pour faire apparaître les points dans l'ordre, on peut spécifier la chose une seule fois la chose sur l'environnement `itemize` (ou `enumerate`):

```
\begin{frame}  
  \begin{itemize}[<+>]  
    \item Premier élément  
    \item Deuxième élément  
    \item Troisième élément  
  \end{itemize}  
\end{frame}
```

Modèles et design

Le design des présentations réalisées avec `beamer` ne sont pas leur point fort, mais on les reconnaît immédiatement.

Pour modifier le modèle par défaut, on fait appel à un package:

```
\usepackage{beamerthemesplit}  
  \usetheme{Singapore}  
  \usecolortheme{seahorse}
```

On dispose de deux options pour modifier la disposition (`\usetheme{}`) identifiée par un nom de ville ou la gamme de couleurs (`\usecolortheme{}`) identifiée par un animal (on a l'humour qu'on mérite).

[Aperçu des possibilités](#)

Afficher le plan de la séance

Pour afficher le plan de la séance, il faut ajouter des `\section` et des `\subsection` (ou pas).

Les `\section` se placent entre deux environnements `frame`, autrement dit on ne met pas le titre d'une partie dans une diapositive.

Ces sections sont reprises dans la plupart des thèmes pour afficher la progression de la présentation.

```
\section{Introduction}
  \frame{Ici une première slide}

  \frame{Ici une seconde}

\section{Première partie}

  \frame{}

\section{Deuxième partie}

  \frame{}

\section{Conclusion}

  \frame{}
```

Pour faire apparaître le plan, on doit placer le code suivant dans le préambule:

```
\AtBeginSection[] %pour faire apparaître le plan au début de chaque section
{
  \begin{frame}
  \frametitle{Plan de la séance}
  \tableofcontents[currentsection, hideothersubsections]
  \end{frame}
}
```

Pour les sous-sections:

```
\AtBeginSubsection[] %pour faire apparaître le plan au début de chaque sous-section
{
  \begin{frame}
  \frametitle{Plan de la séance}
  \tableofcontents[currentsection, currentsubsection]
  \end{frame}
}
```

On peut ajouter des notes qui ne font pas partie de la présentation dans un document

`beamer` en utilisant la commande `\note{}` en dehors d'un environnement `frame` .

```
\frame{  
    Ici une information importante.  
}  
\note{  
    Ici, l'information importante que je devrai dire.  
}
```

On règle la compilation ou non des notes dans le préambule:

```
\setbeameroption{hide notes} % Only slides  
%\setbeameroption{show notes} % les deux  
%\setbeameroption{show only notes} % Only notes
```


Présentation d'overleaf

Exercice