Beamer Une présentation

Corentin

Université de Nancago

15 mai 2006





Beamer est une classe comme report ou book, un fichier le plus simple possible sera donc :

```
\documentclass[12pt]{beamer}
\begin{document}
\frame{
Bonjour !
}
\end{document}
```

Premier exemple
Compilation
Titre et sous-titre
Pauses
Mise en valeur
Écrire sur plusieurs colonnes

Compilation

Il suffit de taper la commande

pdflatex fichier.tex

Une présentation simple On peut rajouter des sous-titres

```
\subsection{Titre et sous-titre}
\frame{
\frametitle{Une présentation simple}
\framesubtitle{On peut rajouter des sous-titres}
```

Une présentation simple On peut rajouter des sous-titres

```
\subsection{Titre et sous-titre}
\frame{
\frametitle{Une présentation simple}
\framesubtitle{On peut rajouter des sous-titres}
```

Notez ici que le titre de la page et différent du titre de la sous-section, et que ce dernier est écrit avant l'instruction \frame{.

Pauses

Pauses

Il suffit d'utiliser l'instruction \pause pour insérer un temps d'arrêt dans la présentation.

• truc 1;

Pauses

- truc 1;
- truc 2;

Pauses

- truc 1;
- truc 2;
- truc 3.

Pauses

Pour gérer les instants d'affichage on peut également utiliser l'instruction $\one n_1, \dots, n_k > :$

Pour gérer les instants d'affichage on peut également utiliser l'instruction $\one 1$:

Instants 2, 4 et plus,

Pour gérer les instants d'affichage on peut également utiliser l'instruction $\one 1$:

instants 3 et 5,

Pour gérer les instants d'affichage on peut également utiliser l'instruction $\onslide < n_1, \ldots, n_k > :$

Instants 2, 4 et plus,

instant 4.

Pour gérer les instants d'affichage on peut également utiliser l'instruction $\one 1$:

Instants 2, 4 et plus, instants 3 et 5,

Pour gérer les instants d'affichage on peut également utiliser l'instruction $\one 1$:

Instants 2, 4 et plus,

```
\onslide<2,4->{Instants 2, 4 et plus,}
\onslide<3,5>{instants 3 et 5,}
\onslide<4>{instant 4.}
```

Mise en valeur

De façon générale, pour mettre en valeur, on utilise soit \bf soit l'instruction \alert :

Mise en valeur

De façon générale, pour mettre en valeur, on utilise soit \bf soit l'instruction \alert :

bonjour à tous

Mise en valeur

De façon générale, pour mettre en valeur, on utilise soit \bf soit l'instruction \alert :

bonjour à tous

Le code

 $\aligned \aligned \$

On peut mettre du texte en boîte...

Quelle jolie boîte!

On peut mettre du texte en boîte...

Quelle jolie boîte!

...que l'on peut mettre en mode alert :

Question

Comment faire une telle boîte?

```
\begin{alertblock}{Question}
Comment faire une telle boîte?
\end{alertblock}
```

Écrire sur plusieurs colonnes

```
\begin{columns}
```

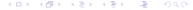
```
\begin{column}{0.4\textwidth}
```

Blah blah assez long pour tenir sur plusieurs lignes\dots \end{column}

```
\begin{column}{0.6\textwidth}
```

Blah blah assez long pour tenir sur plusieurs lignes\dots \end{column}

\end{columns}



Compilation
Titre et sous-titre
Pauses
Mise en valeur
Écrire sur plusieurs colonnes

Et le résultat :

Blah blah assez long pour tenir sur plusieurs lignes...

Blah blah assez long pour tenir sur plusieurs lignes. . .

Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions Liens internes

Utilisation plus avancée

Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions

Énumération

Item 1;

Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions

Énumération

- Item 1;
- item 2;

Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte

Énumération

- Item 1;
- item 2;
- **3** item 3.

Autre énumeration Image see Liste avec images Des couleurs dans le le ter Superpositions

Énumération

- Item 1;
- item 2;
- **3** item 3.

• Item 1;

Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions

Énumération

- Item 1;
- item 2;
- **3** item 3.

- Item 1;
- item 2;

Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions

Énumération

- Item 1;
- item 2;
- **3** item 3.

- Item 1;
- item 2;
- **3** item 3.

Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions Liens internes

```
\begin{enumerate}[<+->] \begin{enumerate}[<+-| alert@+>]
\item Item 1~; \item Item 1~;
\item item 2~; \item item 2~;
\item item 3. \item item 3.
\end{enumerate}
```

Autre énumeration Image
Liste avec images
Des couleurs dans le le texte Superpositions
Lions interverses

Insertion d'image

Pour insérer une image, on utilise le package :

 $\verb|\usepackage{graphicx}|$

Autre énumeration
Image
Liste avec images
Des couleurs dans le le texte
Superpositions
Lions internes

Insertion d'image

Pour insérer une image, on utilise le package :

 $\usepackage\{graphicx\}$

et la commande :

\includegraphics<2>[width=2cm] {ours.jpg}

Autre énumeration Image
Liste avec images
Des couleurs dans le le texte Superpositions
Lions internes

Insertion d'image

Pour insérer une image, on utilise le package :

 $\usepackage\{graphicx\}$

et la commande :

\includegraphics<2>[width=2cm] {ours.jpg}



Le <2>, qui est optionnel, signifie simplement que l'image s'affiche dans un deuxième temps.

Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions

Liste avec images

On peut également combiner les deux !

Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions

Liste avec images

On peut également combiner les deux !

ours



Liste avec images

On peut également combiner les deux !

- ours
- vache



Liste avec images

On peut également combiner les deux !

- ours
- vache
- pingouin



```
\begin{columns}
  \begin{column}{0.4\textwidth}
    \begin{itemize}[<+->]
    \item ours
    \item vache
    \item pingouin
    \end{itemize}
  \end{column}
  \begin{column}{0.6\textwidth}
    \includegraphics<1>[width=2cm] {ours.jpg}
    \includegraphics<2>[width=2cm] {vache.jpg}
    \includegraphics<3->[width=2cm]{linux.jpg}
  \end{column}
\end{columns}
```

Une petite fonction intéressante...

Une petite fonction intéressante...

Quelle partie du texte voulez vous mettre en valeur?

Une petite fonction intéressante...

Quelle partie du texte voulez vous mettre en valeur?

Une petite fonction intéressante...

Quelle partie du texte voulez vous mettre en valeur?

Une petite fonction intéressante...

```
\label{lem:colorize} $$\\ensuremath{\color{black!20}}{\color{black!20}}{\color{black!20}}}$
```

Quelle partie du texte voulez vous mettre en valeur?

```
\colorize<2>{Quelle partie du texte}
\colorize<3>{voulez vous mettre}
\colorize<4>{en valeur?}
\colorize<2,4>
\begin{block}{}Un coup sur deux !\end{block}
```

Fonctions de base Utilisation plus avancée Amusons nous un peu Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions Liens internes

- Item 1;
- 2 item 2;
- **3** item 3.

- **1** Item 1;
- item 2;
- **3** item 3.

Conjecture (Lehmer)

$$h(\alpha) \geq \frac{c}{d}$$
.

Conjecture (Lehmer)

Il existe c>0 tel que, pour tout $\alpha\in\overline{\mathbb{Q}}^*$ de degré d sur \mathbb{Q} non racine de l'unité, on ait :

$$h(\alpha) \geq \frac{c}{d}$$
.

• Si α est non réciproque, c'est vrai (Smyth 1971);

Conjecture (Lehmer)

$$h(\alpha) \geq \frac{c}{d}$$
.

- Si α est non réciproque, c'est vrai (Smyth 1971);
- si l'extension $\mathbb{Q}(\alpha)/\mathbb{Q}$ est galoisienne, c'est vrai (Amoroso-David 1999);



Conjecture (Lehmer)

$$h(\alpha) \geq \frac{c}{d}$$
.

- Si α est non réciproque, c'est vrai (Smyth 1971);
- si l'extension $\mathbb{Q}(\alpha)/\mathbb{Q}$ est galoisienne, c'est vrai (Amoroso-David 1999);
- si α appartient à une extension abélienne, alors $h(\alpha) \ge \frac{\log 5}{12}$ (Amoroso-Dvornicich 2000).

Théorème (Dobrowolski, 1979)

$$h(\alpha) \ge \frac{c}{d} \cdot (\log d)^{-3}$$
.

- Si α est non réciproque, c'est vrai (Smyth 1971);
- si l'extension $\mathbb{Q}(\alpha)/\mathbb{Q}$ est galoisienne, c'est vrai (Amoroso-David 1999);
- si α appartient à une extension abélienne, alors $h(\alpha) \ge \frac{\log 5}{12}$ (Amoroso-Dvornicich 2000).

```
\begin{overprint}
\begin{conj}[Lehmer]
  Il existe $c>0$ tel que...
  \end{conj}
\onslide<4>
  \begin{thm}[Dobrowolski, 1979]
  Il existe $c>0$ tel que...
  \end{thm}
\end{overprint}
\begin{itemize}
\item<2-> Si $\alpha$ est non réciproque...
\item<3-> si l'extension ...
\end{itemize}
```

Fonctions de base Utilisation plus avancée Amusons nous un peu Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions Liens internes

Liens internes Réafficher une page

Pour afficher à nouveau une page il faut d'abord définir un nom :

Liens internes Réafficher une page

Pour afficher à nouveau une page il faut d'abord définir un nom :

```
	extstyle 	ext
```

Liens internes Réafficher une page

Pour afficher à nouveau une page il faut d'abord définir un nom :

$$frame[label=Beamer]{\dots}$$

Puis utiliser la commande

Liens internes Réafficher une page

Pour afficher à nouveau une page il faut d'abord définir un nom :

$$frame[label=Beamer]{...}$$

Puis utiliser la commande

$$\againframe<4>{Beamer}$$

Liens internes Réafficher une page

Pour afficher à nouveau une page il faut d'abord définir un nom :

$$extstyle egin{aligned} extstyle extstyle$$

Puis utiliser la commande

$$\againframe<4>\{Beamer\}$$

Test

Par exemple, réaffichons le second transparent...

Une présentation simple On peut rajouter des sous-titres

```
\subsection{Titre et sous-titre}
\frame{
\frametitle{Une présentation simple}
\framesubtitle{On peut rajouter des sous-titres}
```

Notez ici que le titre de la page et différent du titre de la sous-section, et que ce dernier est écrit avant l'instruction \frame{.

Liens hypertextes

On peut également créer des liens internes, pour ainsi sauter éventuellement quelques parties de l'exposé, ou pour renvoyer à une annexe. On utilise pour cela les commandes : \hypertarget{label}{} et \hyperlink{label}{texte}

Liens hypertextes

On peut également créer des liens internes, pour ainsi sauter éventuellement quelques parties de l'exposé, ou pour renvoyer à une annexe. On utilise pour cela les commandes : \hypertarget{label}{} et \hyperlink{label}{texte}

Pour plus de détails sur le sujet, voir 🝱

```
\hyperlink{supplement}{\beamergotobutton{ici}}
\hypertarget<2>{retour}{}
```

Fonctions de base Utilisation plus avancée Amusons nous un peu Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions Liens internes

Un autre exemple

Théorème

Il existe une infinité de nombres premiers jumeaux.

Un autre exemple

Théorème

Il existe une infinité de nombres premiers jumeaux.

→ Skip proof



Fonctions de base Utilisation plus avancée Amusons nous un peu Autre énumeration Image Liste avec images Des couleurs dans le le texte Superpositions Liens internes

Un autre exemple

Théorème

Il existe une infinité de nombres premiers jumeaux.

Démonstration.

laissée au lecteur



Un autre exemple

Théorème

Il existe une infinité de nombres premiers jumeaux.

Démonstration.

laissée au lecteur

Notez que nous avons également réalisé ici une substitution d'objets



```
\begin{theorem}
Il existe une infinité de nombres premiers jumeaux.
\end{theorem}
\begin{overprint}
\onslide<1>
  \hfill\hyperlink{suite}{\beamerskipbutton{Skip proof}}
\onslide<2>
  \begin{proof}
  Laissée au lecteur
  \end{proof}
\end{overprint}
```

Amusons nous un peu

un texte...

un texte...

un texte...

re.

un texte...

tre.

un texte...

utre.

un texte...

autre.

n texte...

n autre.

texte...

un autre.

exte...

un autre.

ce un autre.

e. . .

ace un autre.

. . .

lace un autre.

place un autre.

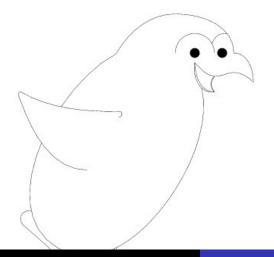
mplace un autre.

emplace un autre.

remplace un autre.

Beamer

Zoom









Beamer

Zoom (source)

```
\frame<1>[label=zooms]{
\frametitle<1>{Source \hfill \hyperlink{zoomSrc}{Zoom}}
\frac{1}{2} [border] (5.5cm, 0cm) (3cm, 2cm)
\frac{1.5cm}{1.5cm}
\frac{1}{4} [border] (4cm, 3.5cm) (3cm, 2cm)
\pgfimage[height=8cm]{pingouin}
}
\againframe<2->[plain]{zooms}
```

FIN!

Plus d'explications ici.

Retour
 Retour
 Retour
 Retour