

LaTeX et beamer

jml



12 novembre 2004



Introduction

Installation de beamer

Mise en oeuvre

Le code source de l'entête de document

Choix de la classe de document



Introduction

Beamer utilise divers environnements qui permettent la création de:

- ▶ Fichier de présentation au format .pdf à exploiter au vidéo projecteur <presentation>



Beamer utilise divers environnements qui permettent la création de:

- ▶ Fichier de présentation au format .pdf à exploiter au vidéo projecteur <presentation>
- ▶ L'équivalent en forme condensé pour impression d'un document papier <handout>



Beamer utilise divers environnements qui permettent la création de:

- ▶ Fichier de présentation au format .pdf à exploiter au vidéo projecteur <presentation>
- ▶ L'équivalent en forme condensé pour impression d'un document papier <handout>
- ▶ L'équivalent de la forme condensée mais avec les notes destinées à l'orateur <handout + notes>



Beamer utilise divers environnements qui permettent la création de:

- ▶ Fichier de présentation au format .pdf à exploiter au vidéo projecteur <presentation>
- ▶ L'équivalent en forme condensé pour impression d'un document papier <handout>
- ▶ L'équivalent de la forme condensée mais avec les notes destinées à l'orateur <handout + notes>
- ▶ Et enfin un fichier .pdf format article reprenant le cours de l'exposé <article>

Beamer utilise divers environnements qui permettent la création de:

- ▶ Fichier de présentation au format .pdf à exploiter au vidéo projecteur <presentation>
- ▶ L'équivalent en forme condensé pour impression d'un document papier <handout>
- ▶ L'équivalent de la forme condensée mais avec les notes destinées à l'orateur <handout + notes>
- ▶ Et enfin un fichier .pdf format article reprenant le cours de l'exposé <article>

Le tout en partant d'un seul et unique fichier source !



Installation

Le fonctionnement de beamer est conditionné par l'installation de:

`pgf`, le package de gestion de graphique



Le fonctionnement de beamer est conditionné par l'installation de:

`pgf`, le package de gestion de graphique

`xcolor`, le package de gestion des couleurs

Installation automatique

Les utilisateurs de DEBIAN et MANDRAKE disposent d'un package beamer.
Ceux de FreeBSD peuvent utiliser le port `/print/latex-beamer`.



Installation manuelle

Procéder comme suit:

- ▶ Récupérer latex-beamer-2.21.tar.gz (ou plus récent)

Installation manuelle

Procéder comme suit:

- ▶ Récupérer latex-beamer-2.21.tar.gz (ou plus récent)
- ▶ Idem pour pgf-0.62.tar.gz et xcolor-2.00.tar.gz

Installation manuelle

Procéder comme suit:

- ▶ Récupérer latex-beamer-2.21.tar.gz (ou plus récent)
- ▶ Idem pour pgf-0.62.tar.gz et xcolor-2.00.tar.gz
- ▶ Décompacter dans un sous rép. temporaire

Procéder comme suit:

- ▶ Récupérer latex-beamer-2.21.tar.gz (ou plus récent)
- ▶ Idem pour pgf-0.62.tar.gz et xcolor-2.00.tar.gz
- ▶ Décompacter dans un sous rép. temporaire
- ▶ Copier les nouveaux sous rép créés, beamer, pgf et xcolor dans `/usr/local/texmf/tex/latex/`

Procéder comme suit:

- ▶ Récupérer latex-beamer-2.21.tar.gz (ou plus récent)
- ▶ Idem pour pgf-0.62.tar.gz et xcolor-2.00.tar.gz
- ▶ Décompacter dans un sous rép. temporaire
- ▶ Copier les nouveaux sous rép créés, beamer, pgf et xcolor dans `/usr/local/texmf/tex/latex/`
- ▶ Sous compte root lancer texhash pour mettre à jour la base de données LaTeX

La structure d'un fichier beamer est double:

- ▶ Une structure classique section + sous section

La structure d'un fichier beamer est double:

- ▶ Une structure classique section + sous section
- ▶ Une suite de "frame", chaque frame étant une base de calque

La structure d'un fichier beamer est double:

- ▶ Une structure classique section + sous section
- ▶ Une suite de "frame", chaque frame étant une base de calque

Sur chacune des bases de calques vont venir s'empiler les couches qui vont générer l'animation.

Classe de document

La syntaxe de la définition de classe de document prendra l'une des formes suivantes:

```
\documentclass[10pt, green]{beamer}
% version standard
%\documentclass[class=article, a4paper]{beamer}
% article destiné à l'impression
%\documentclass[10pt, green, handout]{beamer}
% version imprimable pour assistance
%\documentclass[10pt, green, handout, ->
notes=show]{beamer}
% version imprimable avec notes d'orateur
```

-> indique un renvoi de mise en page

On décommentera la ligne correspondant à la forme de document souhaitée.

