md2beamer

md2pdf -p

Bruno BEAUFILS

16 mars 2017







Plan

1. Introduction

2. Faire une présentation avec md2beamer

1. Introduction

2. Faire une présentation avec md2beamer

Guide rapide

Un exemple

- Cette présentation est produite à partir de modele-diaporama.md
- ► Elle est conçue pour des présentations simples

Un modèle

- Elle constitue un modèle pour faire d'autre présentations :
 - 1. créer un nouveau dossier
 - 2. y copier, renommer puis modifier le fichier modele-diaporama.md
 - créer la présentation via la commande md2pdf -p nom-du-fichier.md
 - 4. si le fichier inclus des images ajouter leur nom ou leur répertoire en fin de ligne md2pdf -p nom-du-fichier.md image1.pdf image2.png

 $\verb|md2pdf -p nom-du-fichier.md nom-du-repertoire-des-images|\\$

1. Introduction

2. Faire une présentation avec md2beamer



Introduction

- Markdown est un langage de balisage simple
 - ► facile à lire et écrire par les humains et les programmes
 - ▶ qui permet de transformer un fichier balisé vers HTML ou PDF automatiquement
 - ► dont il existe plusieurs variantes
- ► Pandoc est un logiciel de conversion de documents
 - ▶ il permet de convertir des fichiers d'un format de balisage à un autre
- ► LaTeX est un outil de composition de texte
- Beamer est un paquet LaTeX pour préparer des présentations
- md2beamer est un simple script shell qui
 - enveloppe la conversion d'un fichier Markdown vers un un fichier PDF
 - utilise pandoc pour convertir le fichier en LaTeX avec la classe Beamer
 - utilise pdflatex pour convertir le fichier LaTeX en PDF
 - ajoute quelques extensions (et en active de pandoc)
 - ▶ est en fait un appel de md2pdf -p



Utiliser md2beamer pour faire une présentation

Conseils

- 1. construire la structure (plan) de la présentation en premier
- 2. remplir le contenu ensuite sans trop surcharger le texte
- **3.** ne pas s'occuper de la mise en forme (md2beamer s'en occupe)
- 4. avoir un peu de discipline
 - être attentif aux indentations des lignes
 - espacer les sections de diapositives
 - préférer les images vectoriels (SVG) aux matricielles
 - préférer le format PNG pour les images matricielles

Avantages

- construction très rapide de présentation propre
- ▶ forme déportée vers le thème

Inconvénients

- pas de constructions complexes (solution : LaTeX/Beamer directement)
- pas d'utilisation simple de caractères unicode exotique
- difficile à débugger sans maîtriser la chaîne pandoc--pdflatex
 - ► l'option --debug peut aider (sources dans /tmp/md2pdf



Utiliser md2beamer pour faire une présentation

Conseils

- 1. construire la structure (plan) de la présentation en premier
- 2. remplir le contenu ensuite sans trop surcharger le texte
- **3.** ne pas s'occuper de la mise en forme (md2beamer s'en occupe)
- 4. avoir un peu de discipline
 - être attentif aux indentations des lignes
 - espacer les sections de diapositives
 - préférer les images vectoriels (SVG) aux matricielles
 - préférer le format PNG pour les images matricielles

Avantages

- construction très rapide de présentation propre
- ▶ forme déportée vers le thème

Inconvénients

- pas de constructions complexes (solution : LaTeX/Beamer directement)
- pas d'utilisation simple de caractères unicode exotique
- ▶ difficile à débugger sans maîtriser la chaîne pandoc--pdflatex
 - ▶ l'option --debug peut aider (sources dans /tmp/md2pdf)



1. Introduction

2. Faire une présentation avec md2beamer

Markdown

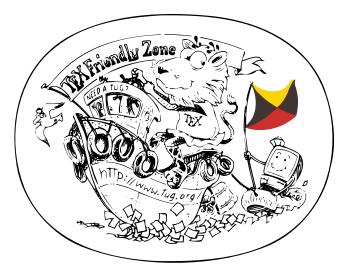
La syntaxe de Markdown permet

- ► de donner une **structure** au document
 - paragraphes : séparation par des lignes vides
 - titres de différents niveaux : lignes débutant par des #
 - ► listes libres : indentation de paragraphe avec lignes débutant par des ou des *
 - ► listes ordonnées : indentation avec lignes débutant par des 1.
 - blocs de citations : paragraphes préfixés par ">"
 - blocs de codes : paragraphes indentés par 4 espaces
- d'inclure des éléments de mise en forme logique emphase, accentuation forte et code
- d'inclure des liens vers des URL
 - ► https://daringfireball.net/projects/markdown
 - Markdown à la sauce Github

Elle est décrite en détails ailleurs (cf liens de cette diapo)

Markdown: images

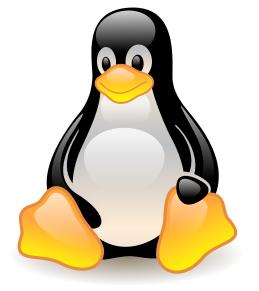
![Texte alternatif pour HTML](img/tex-friendly-zone.svg)



md2beamer: images

- convertit automatiquement les références .svg en .pdf (qui doivent exister)
- centre les images horizontalement si elles sont seules sur une ligne
- ▶ ajuste la largeur automatiquement (attention à la hauteur, cf diapo précédente)
- permet de spécifier une largeur ou une hauteur
 - relative à la largeur de la diapo
 ![TeX Friendly Zone](img/tex-friendly-zone.svg){ width=30% }





Une diapo nommé {.plain} n'a ni titre, ni pied de page

md2beamer: tableaux

- ► Un support très basique des tableaux est inclus
 - ▶ utilisation de l'option pipe_tables de pandoc

Outil	Utilité
pandoc	conversion de formats
pdflatex	composition de LaTeX en PDF
beamer	jeux de balisage LaTeX pour la composition de présentation

- les diapositives sont les élements de niveau 2
 - niveaux supérieurs sont les sections du diaporama
 - niveaux inférieurs sont des blocs
 - ► modifiable avec l'option -s
- affichage incrémental
 - des items de listes dans des blocs de citations
- le document peut commencer par un bloc YAML
 - title, subtitle, author, date
 - logo : logos sur la page de titre
 - ► file: fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - n1 : passage à la ligne après le logo
 - img: image sur la page de titre
 - ▶ file: fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - bg : fond de page ou sous le titre

Universitë de Ulle

- les diapositives sont les élements de niveau 2
 - niveaux supérieurs sont les sections du diaporama
 - niveaux inférieurs sont des blocs
 - ▶ modifiable avec l'option ¬s
- ► affichage incrémental
 - ► pause via un paragraphe avec une ligne de trois points
 - . . .
 - des items de listes dans des blocs de citations
 - > -
- le document peut commencer par un bloc YAML
 - title. subtitle. author. date
 - logo : logos sur la page de titre
 - ▶ file: fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - n1 : passage à la ligne après le logo
 - img: image sur la page de titre
 - file: fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - bg : fond de page ou sous le titre

de Ulle

- les diapositives sont les élements de niveau 2
 - niveaux supérieurs sont les sections du diaporama
 - niveaux inférieurs sont des blocs
 - ▶ modifiable avec l'option ¬s
- ► affichage incrémental

> -

- ▶ pause via un paragraphe avec une ligne de trois points
- ► des items de listes dans des blocs de citations
- le document peut commencer par un bloc YAML
 - title, subtitle, author, date
 - ► logo: logos sur la page de titre
 - ► file: fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - n1 : passage à la ligne après le loge
 - img: image sur la page de titre
 - ► file : fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - bg : fond de page ou sous le titre

Universit de Ulle

- les diapositives sont les élements de niveau 2
 - niveaux supérieurs sont les sections du diaporama
 - niveaux inférieurs sont des blocs
 - ▶ modifiable avec l'option ¬s
- ► affichage incrémental

> -

- ▶ pause via un paragraphe avec une ligne de trois points
- ► des items de listes dans des blocs de citations
- le document peut commencer par un bloc YAML
 - title, subtitle, author, date
 - ► logo: logos sur la page de titre
 - ► file: fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - n1 : passage à la ligne après le loge
 - img: image sur la page de titre
 - ► file : fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - bg : fond de page ou sous le titre

Universit de Ulle

- ▶ les diapositives sont les élements de niveau 2
 - niveaux supérieurs sont les sections du diaporama
 - niveaux inférieurs sont des blocs
 - ▶ modifiable avec l'option ¬s
- ► affichage incrémental

> -

- ▶ pause via un paragraphe avec une ligne de trois points
- des items de listes dans des blocs de citations
- ► le document peut commencer par un bloc YAML
 - ▶ title, subtitle, author, date
 - ► logo : logos sur la page de titre
 - ► file : fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - ► nl : passage à la ligne après le logo
 - ▶ img : image sur la page de titre
 - ► file: fichier sans extension
 - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
 - bg : fond de page ou sous le titre



md2beamer: utilisation

- plusieurs thèmes inclus
 - ► choix du thème via l'option -t
 - ▶ par défaut thème ulille
- documentation
 - ▶ intégrée

```
md2beamer -h
md2beamer --man
```

▶ lire la section Structuring the slide show de pandoc(1) aide aussi