### md2beamer

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
  - 3. créer la présentation via la commande

md2beamer nom-du-fichier.md

4. si le fichier inclus des images ajouter leur nom ou leur répertoire en fin de ligne md2beamer nom-du-fichier.md image1.pdf image2.png

md2beamer 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)



# 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 -d peut aider (sources dans /tmp/md2beamer)



# 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 -d peut aider (sources dans /tmp/md2beamer)



1. Introduction

2. Faire une présentation avec md2beamer

### Markdown

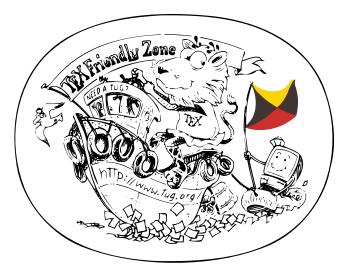
### La syntaxe de Markdown permet

- 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)

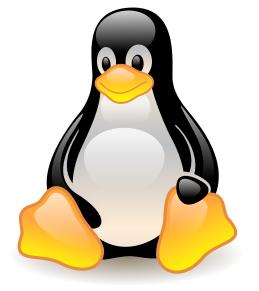


## md2beamer: images

- centre les images horizontalement
- ► ajuste la largeur automatiquement (attention à la hauteur, cf diapo précédente)
- convertit automatiquement les références .svg en .pdf (qui doivent exister)
- ▶ permet de spécifier une largeur ou une hauteur relative pour une image

![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
- 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 extensior
    - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)</p>
    - n1 : passage à la ligne après le logo

md2beamer Une courte référence

- 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 extensior
    - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)</p>
    - n1 : passage à la ligne après le logo

- 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 extensior
    - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
    - ▶ n1 : passage à la ligne après le logo

- 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 extensior
    - ▶ width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
    - ▶ n1 : passage à la ligne après le logo

- 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)</p>
    - ▶ nl : passage à la ligne après le logo

### md2beamer: utilisation

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

md2beamer -h

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