

# md2beamer

Bruno BEAUFILS

**16 mars 2017**



1. Introduction
2. Faire une présentation avec `md2beamer`
3. Une courte référence

# 1. Introduction

## 2. Faire une présentation avec `md2beamer`

## 3. Une courte référence

## 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'autres présentations :
  1. créer un nouveau dossier
  2. y copier, renommer puis modifier le fichier `modele-diaporama.md`
  3. mettre les images utilisées dans le répertoire `img`
  4. créer la présentation via la commande

```
../bin/md2beamer nom-du-fichier.md img
```

## 1. Introduction

## 2. Faire une présentation avec `md2beamer`

## 3. Une courte référence

# 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 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 débbugger 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 débbugger sans maîtriser la chaîne pandoc-pdflatex
  - l'option `-d` peut aider (sources dans `/tmp/md2beamer`)



## 1. Introduction

## 2. Faire une présentation avec md2beamer

## 3. Une courte référence

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 >
  - ▶ **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)

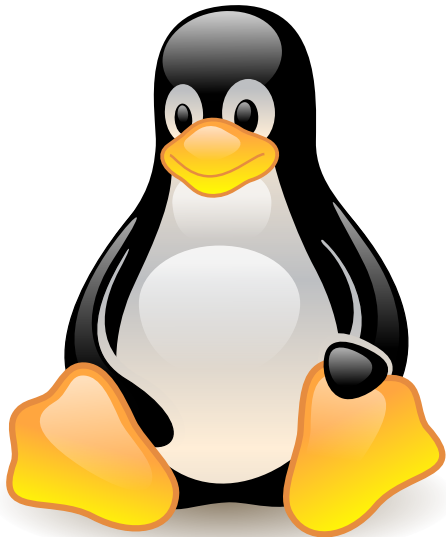


# Les images avec md2beamer

- 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 pas de titre ni de pied de page

# Les tableaux avec md2beamer

- ▶ 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

# Utilisation de md2beamer

## Comportement par défaut

- ▶ les diapositives sont les éléments de niveau 2
  - ▶ modifiable avec l'option `-s`
  - ▶ niveaux supérieurs sont les sections du diaporama
  - ▶ niveaux inférieurs sont des blocs
- ▶ plusieurs thèmes inclus
  - ▶ choix du thème via l'option `-t`
- ▶ le document doit commencer par un bloc **YAML**
  - ▶ méta-données du document (titre, auteurs, date)

## Extensions activées

- ▶ affichage incrémental
  - ▶ pause via une ligne de trois points . . .
  - ▶ des items de listes dans des blocs de citations > -

## Documentation

`md2beamer -h`

Lire la section *Structuring the slide show* de `pandoc(1)` aide vraiment

# Utilisation de md2beamer

## Comportement par défaut

- ▶ les diapositives sont les éléments de niveau 2
  - ▶ modifiable avec l'option `-s`
  - ▶ niveaux supérieurs sont les sections du diaporama
  - ▶ niveaux inférieurs sont des blocs
- ▶ plusieurs thèmes inclus
  - ▶ choix du thème via l'option `-t`
- ▶ le document doit commencer par un bloc **YAML**
  - ▶ méta-données du document (titre, auteurs, date)

## Extensions activées

- ▶ affichage incrémental
  - ▶ pause via une ligne de trois points . . .
  - ▶ des items de listes dans des blocs de citations > -

## Documentation

`md2beamer -h`

Lire la section *Structuring the slide show* de `pandoc(1)` aide vraiment



# Utilisation de md2beamer

## Comportement par défaut

- ▶ les diapositives sont les éléments de niveau 2
  - ▶ modifiable avec l'option `-s`
  - ▶ niveaux supérieurs sont les sections du diaporama
  - ▶ niveaux inférieurs sont des blocs
- ▶ plusieurs thèmes inclus
  - ▶ choix du thème via l'option `-t`
- ▶ le document doit commencer par un bloc **YAML**
  - ▶ méta-données du document (titre, auteurs, date)

## Extensions activées

- ▶ affichage incrémental
  - ▶ pause via une ligne de trois points . . .
  - ▶ des items de listes dans des blocs de citations > -

## Documentation

`md2beamer -h`

Lire la section *Structuring the slide show* de `pandoc(1)` aide vraiment

# Utilisation de md2beamer

## Comportement par défaut

- ▶ les diapositives sont les éléments de niveau 2
  - ▶ modifiable avec l'option `-s`
  - ▶ niveaux supérieurs sont les sections du diaporama
  - ▶ niveaux inférieurs sont des blocs
- ▶ plusieurs thèmes inclus
  - ▶ choix du thème via l'option `-t`
- ▶ le document doit commencer par un bloc **YAML**
  - ▶ méta-données du document (titre, auteurs, date)

## Extensions activées

- ▶ affichage incrémental
  - ▶ pause via une ligne de trois points . . .
  - ▶ des items de listes dans des blocs de citations > -

## Documentation

`md2beamer -h`

Lire la section *Structuring the slide show* de `pandoc(1)` aide vraiment