

# 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. 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`

## 3. Une courte référence

- ▶ **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 déboguer 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

# 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)

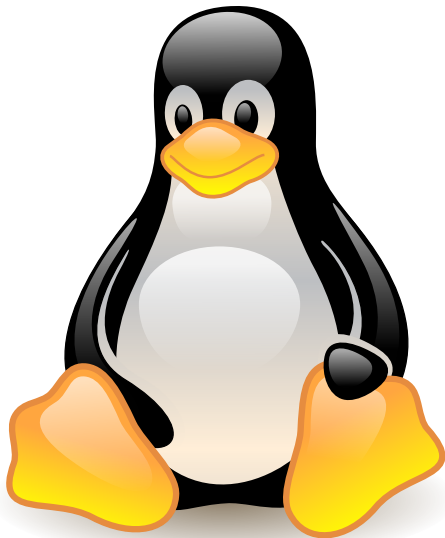


- ▶ convertit automatiquement les références .svg en .pdf (qui doivent exister)
- ▶ centre les images horizontalement si elles sont seules sur une ligne
- ▶ ajuste la largeur automatiquement (attention à la hauteur, cf diapo précédente)
- ▶ permet de spécifier une largeur ou une hauteur

- ▶ 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

- ▶ 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

# md2beamer : réglages pandoc utilisés

- ▶ les diapositives sont les éléments 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 : réglages pandoc utilisés

- ▶ les diapositives sont les éléments 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 : réglages pandoc utilisés

- ▶ les diapositives sont les éléments 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 : réglages pandoc utilisés

- ▶ les diapositives sont les éléments 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 : réglages pandoc utilisés

- ▶ les diapositives sont les éléments 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

- ▶ 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 aussi