

# Un diaporama pour un atelier CLI

## Ateliers CLI

Grégory Roche

08 avril 2016



# Introduction

# Motivations

Face à la diversité des outils et des formats de fichier, la gestion des ateliers CLI est simplifiée par la mise en œuvre d'outils communs.

# Les outils

# Les langages

Les langages  $\text{\LaTeX}$ , Markdown et Wikitext sont très connus.

Pour créer un diaporama Beamer :

- le langage  **$\text{\LaTeX}$**  est pris en charge par **Beamer**;
- le langage **Markdown** est converti vers Beamer via **Pandoc**;
- le langage **Wikitext** est converti vers Beamer via **Wiki2beamer**.

Le format de fichier du diaporama est le PDF.

# Installation des outils<sup>1</sup>

Installation du **gestionnaire de version** Git :

```
$ sudo apt-get install git
```

Installation du **générateur de diaporama** :

```
$ sudo apt-get install texlive-latex-base \
    texlive-lang-french latex-beamer
```

Installation des **outils de conversion** :

```
$ sudo apt-get install pandoc wiki2beamer
```

Installation d'une **visionneuse** :

```
$ sudo apt-get install evince
```

---

<sup>1</sup> Les commandes ont été testées sous Debian 8.

## La mise en œuvre

# La création du diaporama

**Cloner le diaporama** pour prendre exemple :

```
$ git clone \  
  https://github.com/Polymorphisme/atelier-diaporama
```

**Écrire le code source** de son diaporama :

```
$ cd atelier-diaporama  
$ vim atelierTheme.md
```

La chaîne « *Theme* » est à remplacer par le thème de l'atelier. On obtient ainsi un nom tel que « *atelierGpg* » ou « *atelierTmux* ».

**Générer son diaporama :**

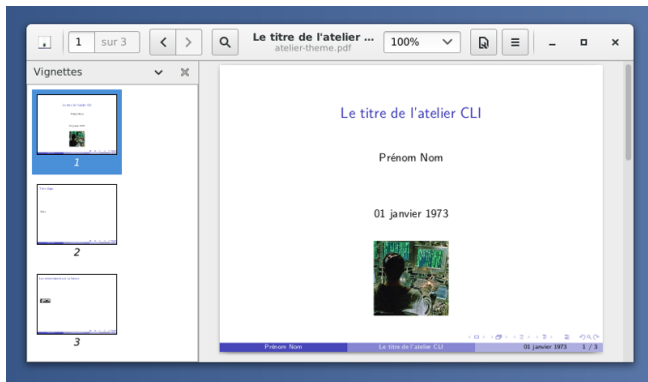
```
$ make
```



# Visualiser le diaporama

Pour **visualiser** le diaporama généré :

```
$ make run
```



# Le langage Markdown

# Les extraits de code source

La **coloration syntaxique** est aisée :

```
public static void main(String... args) {  
    System.out.println("Hello world!");  
}
```

La **numérotation du code source** :

```
int main(int argc, char *argv[]) {  
    printf("Hello world!\n");  
    return 0;  
}
```

# Les listes

## Les **énumérations** :

- pré-diagnostique;
  - ▶ observation,
  - ▶ prélèvement; -diagnostique.

## Les **listes numérotées** :

- ① récupérer le projet;
- ② installer pandoc;
- ③ installer les dépendances;
  - ① texlive-latex-base,
  - ② latex-beamer.

# La mise en forme, les citations et les notes

## La **mise en forme de texte** :

Il y a 2 types de personnes :

ceux qui comprennent la récursivité et

ceux qui ne comprennent pas qu'il y a 2 types de personnes :

ceux qui comprennent la récursivité ...

## Les **citations** :

*If you learn to read, you can then read to learn.*

*If you learn to code, you can then code to learn.<sup>2</sup>*

de *Mitch Resnick*.

Les **notes** se trouvent en bas de diapositive.

---

<sup>2</sup>[http://www.ted.com/talks/mitch\\_resnick\\_let\\_s\\_teach\\_kids\\_to\\_code.html](http://www.ted.com/talks/mitch_resnick_let_s_teach_kids_to_code.html)

# Spécial L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X/Beamer

## Du spécifique

Certains objets n'existent pas nativement dans le langage Markdown, il suffit donc d'utiliser le langage  $\text{\LaTeX}$ .

# Les blocs

## Exemple

Le contenu d'un exemple.

## Remark

Le contenu d'une remarque.

## Alerte

Le contenu d'un avertissement.



# Les images

Les **images** sont supportées par le langage Markdown, mais on ne peut pas spécifier leur taille. Il est plus pratique d'utiliser le langage  $\text{\LaTeX}$ .



# Les mathématiques

Une égalité mathématique :

$$\frac{\pi}{4} = \int_0^1 \sqrt{1-x^2} dx$$

# Les données génériques

# Les méta-données

L'auteur définit des **méta-données** dans l'en-tête du diaporama :







- le titre du diaporama;
- ses nom et prénom;
- ainsi que la date du jour.

qui apparaîtront en première de couverture.

# Les remerciements et la licence

Les **remerciements** et la **licence** apparaîtront en quatrième de couverture.

Toutes ces licences autorisent la distribution et l'adaptation du diaporama.

Logo	Signification
	L'auteur est cité.
	Pas de modification.
	Partage dans les mêmes conditions.
	Pas d'utilisation commerciale.
	Cumule les licences by, nc et nd.
	Cumule les licences by, nc et sa.

# Le diaporama terminé

L'**arborescence** d'un diaporama a pour forme :

```
$ tree
+-- atelierTheme.md
+-- AUTHORS
+-- beamerthemeAteliersCli.sty
+-- images
|   +-- img-256x256.png
|   +-- imgCCBy-88x31.png
+-- LICENSE
+-- Makefile
+-- README.md
```

# L'envoi

Pour archiver et compresser le diaporama :

```
$ ls -d atelier-theme  
atelier-theme  
$ tar cvzf atelier-theme.tar.gz atelier-theme
```

Le diaporama pourra ainsi être envoyé afin d'être préparé en vue de l'atelier CLI.

# Sources

- « *Debian : The Universal Operating System* »;
- « *Le guide de l'utilisateur de Beamer* »;
- « *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X– A document preparation syste* »;
- « *Pandoc a universal document converter* »;
- « *Élaboration et conversion de documents avec Markdown et Pandoc* »;
- « *Wiki2beamer* »;
- « *Wikitext example* »;
- « *About the licenses* ».

