

Produire et gérer du texte proprement

documentation, présentation, gestion

Bruno BEAUFILS



1. Introduction

2. Outils

3. Markdown

4. pandoc

5. Aller plus loin

Introduction

- ▶ Lors des SAÉ (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation) du parcours B *Déploiement d'applications communicantes et sécurisées* (i.e. infrastructures systèmes et réseaux) vous allez devoir **documenter** et **gérer** vos travaux, notamment :
 - ▶ en rédigeant des **procédures** de mise en place
 - ▶ en rédigeant des **comptes-rendus** des séances d'autonomie
- ▶ Ce travail devra **obligatoirement** être fait
 - ▶ via des fichiers textes au format **Markdown**
 - ▶ gérés dans un dépôt **Git**
- ▶ Lors des premières séances d'autonomie vous devez
 - ▶ vous **documenter** sur le fonctionnement de ces outils
 - ▶ vous **familiariser** à leur usage
- ▶ **La qualité de cette documentation sera une partie importante des évaluations**
- ▶ Ce document vous donne quelques bases et des liens pour vous aider
- ▶ Il est disponible en
 - ▶ [HTML](#)
 - ▶ [PDF](#)
 - ▶ Markdown dans [projet-outils.md](#) (pratique pour comparer source et résultat)

1. Introduction

2. Outils

3. Markdown

4. pandoc

5. Aller plus loin

- ▶ **Markdown** est un langage de **balisage** *simple* de texte
 - ▶ 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
 - ▶ markup.rocks permet de manipuler du texte directement via Pandoc
- ▶ **Git** est un outil de **contrôle de version** distribué qui permet
 - ▶ de suivre l'historique des modifications d'un ensemble de fichiers
 - ▶ de gérer des versions différentes en parallèle
 - ▶ de travailler à plusieurs sur les mêmes fichiers
 - ▶ de mettre en place des modes de collaborations différents

D'autres outils utiles

- ▶ **Org mode** est un mode **Emacs** d'édition de documents en texte simple pour
 - ▶ prendre des notes,
 - ▶ gérer des listes de tâches
 - ▶ planifier des projets
 - ▶ rédiger des documents ou des calepins de calculs
 - ▶ faire de la programmation littéraire
 - ▶ publier sous divers formats (HTML, PDF, etc.)
- ▶ **Mdoc** est le langage d'écriture de pages de manuel UNIX en texte simple
 - ▶ **man(7)**
 - ▶ **mdoc(7)**
 - ▶ **groff(7)**

1. Introduction

2. Outils

3. Markdown

4. pandoc

5. Aller plus loin

Syntaxe générale

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 URLs
 - ▶ <https://daringfireball.net/projects/markdown>
 - ▶ [CommonMark](#)
 - ▶ [Markdown à la sauce Pandoc](#)
 - ▶ [Markdown à la sauce GitLab](#)
 - ▶ [Markdown à la sauce Github](#)

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


```
![Texte alternatif pour  
HTML] (https://www.lifl.fr/~beaufils/logos/logo-markdown.png){  
width=50% }
```

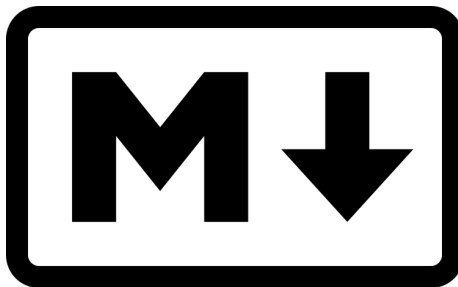


Figure – Texte alternatif pour HTML

Tableaux

- ▶ Plusieurs supports de tableaux accessibles via le [Markdown de pandoc](#)
- ▶ Celui utilisé par Gitlab et GitHub est très basique
 - ▶ défini par `pipe_tables` dans pandoc

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

Code source

Le code source peut être coloré en fonction de la syntaxe du langage

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char ** argv) {
    printf("Hello world !\n");
}
```

1. Introduction

2. Outils

3. Markdown

4. **pandoc**

5. Aller plus loin

- ▶ **Pandoc** est un logiciel de conversion de documents
 - ▶ il permet de convertir des fichiers d'un format de balisage à un autre
 - ▶ il définit une extension de Markdown : **Pandoc's Markdown**
 - ▶ il est extensible via des **filtres lua**
- ▶ Options importantes
 - ▶ **-f** : format du fichier de départ
 - ▶ **-t** : format du fichier de sortie
 - ▶ **-o** : nom du fichier de sortie
- ▶ Plus de détails
 - ▶ **pandoc(1)**
 - ▶ **Documentation de la dernière version de Pandoc**

1. Introduction

2. Outils

3. Markdown

4. pandoc

5. Aller plus loin

- ▶ [Introduction à Git](#) : cours et exercices par Pierre-Antoine CHAMPIN (IUT / Université de Lyon 1)
- ▶ [Learning Git Branching](#) : apprendre à gérer des branches
- ▶ [Pro Git](#) : le livre de référence
- ▶ [Oh Shit, Git !?!](#)
- ▶ [A hacker's guide to Git](#)
- ▶ [How to Write a Git Commit Message](#)

avec Markdown

- ▶ [Markdown Tutorial](#) : un tutoriel sur la syntaxe Markdown
- ▶ [Markdown guide](#) : un guide de référence sur Markdown
- ▶ [Markdown en 60 secondes](#) et en [10 minutes](#)
- ▶ [Mastering GitHub Markdown](#)
- ▶ Éditer du Markdown
 - ▶ [sous Emacs](#)
 - ▶ [sous VSCode](#)