Produire du texte proprement

documentation, présentation, gestion

Bruno BEAUFILS

2. Outils

3. Markdown

4. pandoc

- Lors de vos différents projets vous allez devoir documenter vos travaux
 - en rédigeant des procédures de mise en place;
 - en rédigeant des comptes-rendus des séances de travail;
 - en rédigeant des **rapports** et **diaporamas** de présentation de vos travaux.
- Ce travail devra obligatoirement être fait
 - via des fichiers textes au format Markdown
 - gérés dans un dépôt Git
- Lors de vos séances d'autonomie vous devez donc
 - vous **documenter** sur le fonctionnement de ces outils
 - vous **familiariser** à leur usage
- La qualité de cette documentation est 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 outils.md (pratique pour comparer source et résultats)

Produire du texte proprement Introduction 3 / 17

2. Outils

3. Markdown

4. pandoc

Base

- 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
 - 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
- make est un logiciel d'automatisation de la construction de fichiers
 - qui gère les dépendances temporelles entre fichiers
 - dans lequel on déclare les règles de construction par des fichiers texte (makefile)
 - historiquement plutôt utilisé pour le développement logiciel (notamment en C)
 - très adapté à tous projets devant gérer des dépendances entre fichiers

Produire du texte proprement Outils 5 / 17

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 language d'écriture de pages de manuel UNIX en texte simple
 - ► man(7)
 - **►** mdoc(7)
 - ▶ groff(7)

2. Outils

3. Markdown

4. pandoc

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 URL
 - 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)

Produire du texte proprement Markdown 8 / 17

Images

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

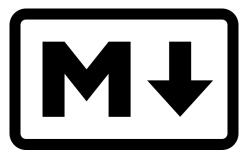


Figure – Texte alternatif pour HTML

9/17

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 language

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

2. Outils

3. Markdown

4. pandoc

pandoc

- Pandoc est un logiciel de conversion de documents
 - li permet de convertir des fichiers d'un format de balisage à un autre
 - il définit une extension de Markdown : Pandoc's Markdown
- 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

2. Outils

3. Markdown

4. pandoc

Markdown

- Markdown Tutorial: un tutoriel sur la syntaxe Markdown
- Markdown guide : un guide de référence sur Markdown
- Éditer du Markdown
 - sous Emacs
 - ► sous VSCode

Git

- 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
 - Comment faire pour
 - identifier l'auteur d'un commit
 - empêcher le suivi de certains fichiers
- Oh Shit, Git!?!
- A hacker's guide to Git
- Git Commit
 - How to Write a Git Commit Message
 - Best Practices for Git Commit Message
 - ► How to Write Better Git Commit Messages A Step-By-Step Guide

Make

- Une présentation courte de make
 - par Christophe RIPPERT (Université de Grenoble Alpes)
- Le manuel de GNU Make
- Makefile tutorial