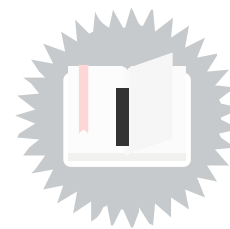


# Écrire des document simples en Markdown

# Table des matières

<b>I - Présentation</b>	<b>3</b>
<b>II - Exercice : Baba au rhum en Markdown</b>	<b>5</b>
<b>III - Caractéristiques du langage</b>	<b>6</b>
<b>IV - Exercice</b>	<b>7</b>
<b>V - Pandoc</b>	<b>8</b>
<b>VI - Exercice : Génération de PDF avec Pandoc</b>	<b>9</b>
<b>VII - Exercice : Défi</b>	<b>10</b>
<b>Index</b>	<b>12</b>
<b>Crédits des ressources</b>	<b>13</b>

# Présentation



## Définition

« Markdown est un langage de balisage léger créé en 2004 par John Gruber avec l'aide d'Aaron Swartz<sup>1,2</sup>. Son but est d'offrir une syntaxe facile à lire et à écrire. Un document balisé par Markdown peut être lu en l'état sans donner l'impression d'avoir été balisé ou formaté par des instructions particulières. [fr.wikipedia.org](https://fr.wikipedia.org)<sup>1</sup> »



## Exemple

```
1 Heading
2 =====
3
4 Sub-heading
5 -----
6
7 Paragraphs are separated
8 by a blank line.
9
10 Text attributes italic, bold,
11 `monospace`, strikethrough .
12
13 A [link](http://example.com).
14
15 Shopping list:
16
17 * apples
18 * oranges
19 * pears
20
21 Numbered list:
22
23 1. apples
24 2. oranges
25 3. pears
```

## Fondamental

« En mars 2016 deux RFC ont été publiées dans un but de standardisation :

- RFC 776310 qui introduit le type MIME `text/markdown` à partir de la variante originale de Markdown
- RFC 776411 qui répertorie des variantes MultiMarkdown, GitHub Flavored Markdown (GFM), Pandoc, CommonMark, Markdown Extra et d'autres

<sup>1</sup><https://fr.wikipedia.org/wiki/Markdown>

[fr.wikipedia.org](https://fr.wikipedia.org/wiki/Markdown)<sup>1</sup>



[tools.ietf.org/html/rfc7763.html](https://tools.ietf.org/html/rfc7763.html)<sup>2</sup>

[tools.ietf.org/html/rfc7764.html](https://tools.ietf.org/html/rfc7764.html)<sup>3</sup>

## Examples for Common Markdown Syntaxes

? Exemple

[tools.ietf.org/html/rfc7764.html#section-4](https://tools.ietf.org/html/rfc7764.html#section-4)<sup>4</sup>

---

<sup>1</sup> <https://fr.wikipedia.org/wiki/Markdown>

<sup>2</sup> <https://tools.ietf.org/html/rfc7763.html>

<sup>3</sup> <https://tools.ietf.org/html/rfc7764.html>

<sup>4</sup> <https://tools.ietf.org/html/rfc7764.html#section-4>

# Exercice : Baba au rhum en Markdown



Soit la **recette du baba au rhum** : *baba\_source.pdf* (cf. *baba\_source*)

## Baba au rhum

### Prérequis

**Durée de préparation** : 20 minutes

**Durée de cuisson** : 25 minutes

**Difficulté** : Facile

**Ingrédients** :

- 50 g de beurre
- 150 g de sucre en poudre
- 1 sachet de levure chimique
- 3 cuillères à soupe de lait
- 3 oeufs
- 1/4 litre d'eau
- 1/4 litre de sirop de sucre de canne
- 10 cl de rhum

**Matériel** : Fouet, Moule en couronne

### Recette

Faire préchauffer le four thermostat 6 (180°C).

Travailler au fouet les jaunes d'œufs avec le sucre jusqu'à ce que le mélange blanchisse.

Ajouter le lait chaud, le beurre fondu, la farine et la levure. Battaie blancs en neige ferme.

Mélanger les délicatement à la pâte.

Verser la pâte dans un moule en couronne préalablement beurré ou dans des moules individuels.

Enfourner et laisser cuire 25 min puis démouler aussitôt.

Faire chauffer le sirop chaud avec l'eau, le sirop de sucre de canne et le rhum et en arroser le baba jusqu'à complète absorption.

Servir frais avec une salade de fruits ou/et de la chantilly.

## Question

Reproduire le plus fidèlement possible la recette de baba au rhum en Markdown.

# Caractéristiques du langage

---



- Le nombre de balises et donc le spectre fonctionnel est succinct : il ne permet pas de faire beaucoup de choses, mais il est facile à utiliser.
- Le langage Markdown a été pensé pour pouvoir être **publié tel quel** (sans conversion) il est donc facilement lisible par les humains et par les machines.
- Il y a une correspondance directe entre les balises Markdown et HTML, ce qui permet de réaliser des programmes de mise en forme très facilement.
- Le modèle de document est linéaire et non arborescent, il n'est donc pas adapté à la réalisation de document complexes ou longs.
- La spécification a été tardive, il existe plusieurs dialectes Markdown (même si la tendance est à la convergence).
- La validation des documents Markdown n'est pas automatisable (puisque les caractères de balisage sont aussi des caractères textuels usuels), c'est à dire que seule la lecture humaine permet la validation du balisage.
- La simplicité du système de balisage (absence de certaines balises fermantes, absence d'imbrication) rend certaines syntaxes ambiguës.

## Exercice

---



Validez toutes les propositions justes.

- Le Markdown peut être utilisé pour écrire la présentation d'un logiciel.
- Le Markdown est facilement lisible, même sans transformation.
- Le Markdown peut être transformé en HTML.
- Le Markdown peut être transformé en format Open Document.
- Le Markdown est un standard W3C.
- Le Markdown est associé à un schéma permettant de la valider.
- Le Markdown a pour objectif de remplacer HTML à terme comme langage du Web.
- Le Markdown est un méta-langage.

# Pandoc

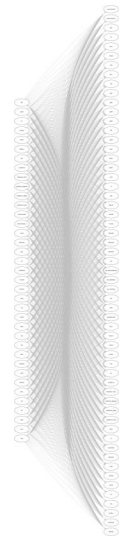
---



## Présentation

Pandoc est un **convertisseur universel de documents** en ligne de commande. Il permet par exemple de convertir des fichiers en HTML, Open Document Format ou Markdown entre eux, dans de nombreux autres formats de sortie, et en PDF.

[pandoc.org](https://pandoc.org)<sup>1</sup>



*Schéma de toutes les transformations possibles*

## Convertir un document Markdown en PDF, HTML ou ODT



**Méthode**

```
1 pandoc test.md -o test.pdf
2 pandoc test.md -o test.html
3 pandoc test.md -o test.odt
```

## Documentation



**Méthode**

[pandoc.org/README.html](https://pandoc.org/README.html)<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup><https://pandoc.org>

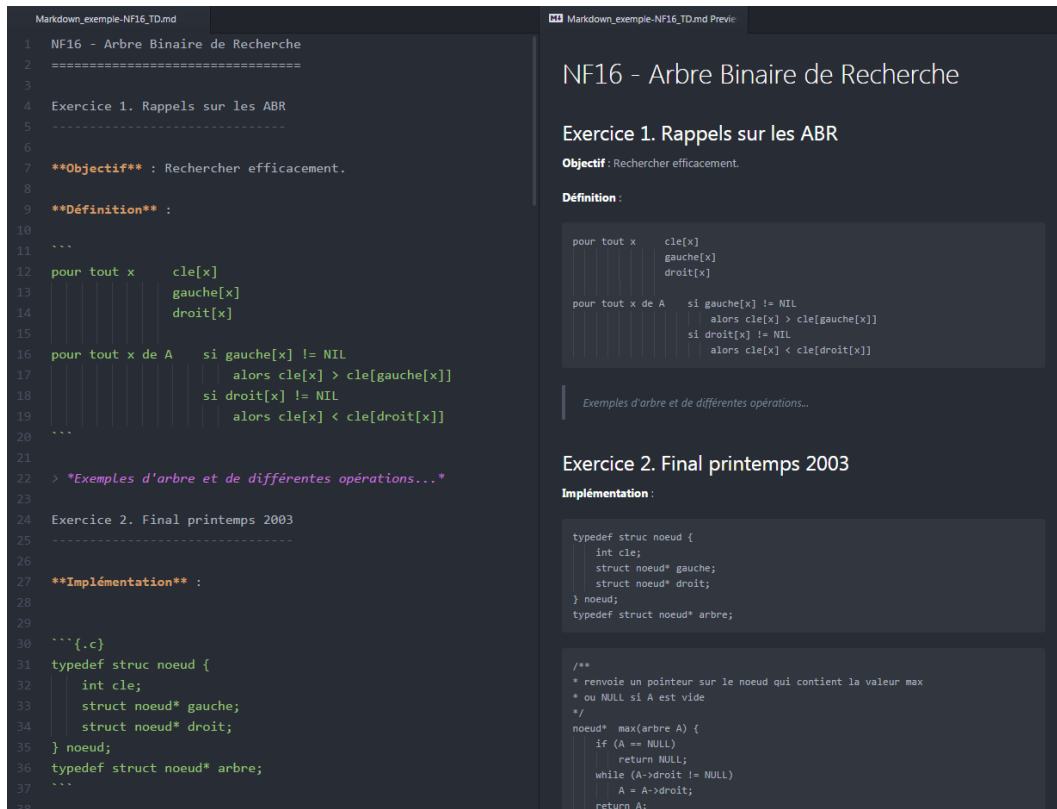
<sup>2</sup><https://pandoc.org/README.html>



# Exercice : Génération de PDF avec Pandoc



Vous avez pris des notes en Markdown lors d'un cours de programmation avec votre éditeur de texte préféré et vous souhaitez obtenir une version PDF de ce cours afin de l'imprimer et de la mettre en ligne sur votre site web.



*Édition de fichier Markdown sous Atom avec génération d'aperçu formaté*

## Source Markdown des notes.

[cf. notes-nf16]

## Question

Exécutez la commande Pandoc nécessaire à l'obtention de la version PDF.

### Indice :

```
1 pandoc notes-nf16.md -o notes-nf16.pdf
```

# Exercice : Défi

---



## Question 1

Utiliser le logiciel en ligne CodiMD chez Picasoft (en tant qu'invité ou après avoir créé un compte) pour créer un document Markdown qui présente votre roman préféré.

Le fichier contiendra :

- un titre principal avec le titre du roman
- une liste avec les informations éditoriales suivantes : auteur, nationalité de l'auteur, date de naissance et de mort de l'auteur, année de parution
- un lien vers un descriptif détaillé de l'œuvre sur Wikipédia (ou le site de l'éditeur, voire l'œuvre elle-même si elle est légalement en ligne).
- une sous-section "Résumé" d'une ou deux phrases
- une sous-section "Personnages" avec les personnages principaux

### Indice :

[picasoft.net](https://picasoft.net)<sup>1</sup>

## Question 2

Partagez votre lien avec un ou une autre étudiante.

## Question 3

Téléchargez votre fichier .md sur votre poste.

## Question 4

Installez le logiciel Ghostwriter sur votre machine : [wereturtle.github.io/ghostwriter](https://wereturtle.github.io/ghostwriter)<sup>2</sup>. Ouvrez votre fichier Markdown.

## Question 5

Générez les versions ODT, PDF et HTML de votre fichier en utilisant Pandoc.

## Question 6

Ajoutez une section "Incipit" et reproduisez sous la forme d'une citation le début du roman.

---

<sup>1</sup> [https://picasoft.net/](https://picasoft.net)

<sup>2</sup> <https://wereturtle.github.io/ghostwriter/>

## Question 7

Mettez à jour le contenu de votre fichier sur CodiMD avec cette nouvelle section.

# Index

---



markdown.....3, 6

# Crédits des ressources

---



**Schéma de toutes les transformations possibles** p. 8

*<https://pandoc.org/diagram.jpg>* *[pandoc.org/diagram.jpg](https://pandoc.org/diagram.jpg)* (© 2020)