

# MyPandoc

Réalisé par :

- Thomas Boué [thomas.boue@epitech.eu](mailto:thomas.boue@epitech.eu)
- Mathieu Robert [mathieu1.robert@epitech.eu](mailto:mathieu1.robert@epitech.eu)
- Kylian Tranchet [kylian.tranchet@epitech.eu](mailto:kylian.tranchet@epitech.eu)
- Théophile Jérôme-Rocher [theophile.jerome-rocher@epitech.eu](mailto:theophile.jerome-rocher@epitech.eu)

## Le projet:

Le MyPandoc est un projet s'inscrivant dans le cadre du module de programmation fonctionnelle de la 2e année du PGE Epitech Nantes. L'objectif est de reproduire avec le langage Haskell un logiciel similaire à Pandoc, le MyPandoc. Dans notre cas, cet outil permet de convertir un document rédigé avec un format particulier (XML, JSON, Markdown) vers un autre format (XML, JSON, Markdown). Chaque fichier possède une entête (titre, auteur, date) et un corps (paragraphe, block de code, liste...).

## Technologies:

- Haskell (Langage), Stack (Outil), Cabal (Librairie)

## Utilisation (aide proposée dans le terminal, exécution du programme):

USAGE: ./mypandoc -i ifile -f oformat [-o ofile] [-e iformat]

ifilepath      to the file to convert

oformat              output format (xml, json, markdown)

ofile              path to the output file

iformat              input format (xml, json, markdown)

## Exemple d'utilisation :

Pour le même fichier, nous pouvons donc le mettre en forme sous XML, Markdown, JSON...

```
<document>
  <header title="Syntaxe XML">
    <author>Fornes Leo</author>
    <date>2024-01-01</date>
  </header>
  <body>
    <paragraph>This document is a simple example of the XML syntax.</paragraph>
    <paragraph>Every syntax element is displayed in this document.</paragraph>
  </body>
</document>
```

```
---
title: Syntaxe MARKDOWN
author: Fornes Leo
date: 2024-01-01
---

This document is a simple example of the MARKDOWN syntax.

Every syntax element is displayed in this document.
```

```
{
  "header": {
    "title": "Syntaxe JSON",
    "author": "Fornes Leo",
    "date": "2024-01-01"
  },
  "body": [
    [
      "This document is a simple example of the JSON syntax."
    ],
    [
      "Every syntax element is displayed in this document."
    ]
  ]
}
```

Typiquement, chaque fichier possède un "header", contenant un titre, le nom de l'auteur, et une date. Suivi d'un "body", le corps du document, qui peut contenir des listes, de l'italique, du gras, des blocks de code...