

OcamLaTEX exemple de presentation

Pierre-Elisee FLORY

Jeudi 14 mai 2020

1 Introduction

Ce document a pour but de montrer les capacités du programme OCamLaTeX qui permet de produire des documents LaTeX à partir de fichiers Markdown, un langage de balisage léger qui permet de créer un fichier structuré rapidement.

Il est donc présenté dans ce document l'ensemble des fonctionnalités prises en compte par OCamLaTeX.

En Markdown, les éléments sont séparés par un saut de ligne si on veut effectivement produire un saut de ligne dans le fichier LaTeX. Le non respect de cette règle peut produire un fichier source LaTeX comportant des erreurs mais compilant correctement.

2 Fonctionnalités

2.1 Texte

2.1.1 Formattage des mots

OCamLaTeX prend en compte les zones de textes **accentuées en gras** ou bien *en italique*.

2.1.2 Citation

Le texte suivant est une citation:

Ceci est une citation

2.1.3 Code

```
1 On peut intégrer une ligne de code comme ceci
```

```
1 Ou bien on peut définir un bloc de code
2 Et écrire du code sur plusieurs lignes
3 $ echo "Hello World !"
```

Et même utiliser de la coloration syntaxique propre au langage:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void checkPrimeNumber();
4
5 int main()
6 {
7     checkPrimeNumber();    // argument is not passed
```

```

8     return 0;
9 }
10
11 // return type is void meaning doesn't return any value
12 void checkPrimeNumber()
13 {
14     int n, i, flag = 0;
15
16     printf("Enter a positive integer: ");
17     scanf("%d",&n);
18
19     for(i=2; i <= n/2; ++i)
20     {
21         if(n%i == 0)
22         {
23             flag = 1;
24         }
25     }
26     if (flag == 1)
27         printf("%d is not a prime number.", n);
28     else
29         printf("%d is a prime number.", n);
30 }

```

2.1.4 Listes

On peut creer tres rapidement une lsite ainsi:

- a
- b
- c
- d

2.2 Integration extra textuel

2.2.1 Liens

On peut ajouter un lien hypertexte comme ca

2.2.2 Images

On peut egalement integrer une image au document comme ca:



Figure 1: Ensta logo

2.3 Extra

2.3.1 Ligne separatrice horizontale

Du texte...

Cette ligne est separee de la precedente par une ligne horizontale

3 Conclusion

Ceci est un document de presentation du fonctionnement d'OCamLaTEX. Si vous voulez le mettre en pratique, vous pouvez le faire facilement:

```
1 $ cd src/  
2 $ make  
3 $ ocamlrun ocamlatex source_file.md > output_file.tex
```