

# Formation KI

## Sommaire

- 1 Ajouter des graphiques et des figures
- 2 Ajouter une bibliographie
- Faire des présentations
- 4 Conclusion

## Introduction



```
def hello_world():
    print("Hello World")

if __name__ == "__main__":
    hello_world()
```

#### Comment afficher?

il faut utiliser le package listings, \usepackage{listings}

- ► \lstinline[language=python]!print("Hello World")!
- ► \lstinline[language=python]{print("Hello World")}
- \begin{lstlisting}[language=python] ... \end{lstlisting}
- ► \lstinputlisting[language=python]{main.py}

## Imposer un style

```
1 \lstset{
      frame=tb.
      basicstyle = \ttfamily \tiny \color { draculaForeground },
      backgroundcolor = \color { draculaBackground },
      commentstyle = \color { draculaComment },
      keywordstyle = \color { draculaCyan },
      stringstyle = \color{draculaGreen},
      identifierstyle = \color { draculaPink },
      breaklines=true,
      numbers=left.
      number style = \ color { bleuPonts },
11
      extendedchars=true,
      xleftmargin=5mm,
14
      xrightmargin=5mm
15 }
```

#### Attention

lci il faut définir les couleurs grace au package xcolor

## Créer un style l

```
1 \definecolor{codegreen}{rgb}{0,0.6,0}
2 \definecolor{codegray}{rgb}{0.5,0.5,0.5}
3 \definecolor{codepurple}{rgb}{0.58,0,0.82}
4 \definecolor{backcolour}{rgb}{0.95,0.95,0.92}
5
 \lstdefinestyle{mystyle}{
      backgroundcolor = \color {backcolour},
7
      commentstyle = \color {codegreen},
      keywordstyle = \color { magenta },
      numberstyle = \tiny\color{codegray},
      stringstyle = \color { codepurple },
11
      identifierstyle = \color{blue},
      basicstyle = \ttfamily \footnotesize,
13
      breakatwhitespace=false,
14
      breaklines=true,
      captionpos=b,
16
      keepspaces=true,
      numbers=left,
18
```

## Créer un style II

```
numbersep=5pt,
showspaces=false,
showstringspaces=false,
showtabs=false,
tabsize=2
4 }
```

#### Utilisation

```
\lstset{style=mystyle}
```



## ParisTech

#### includesvg et includegraphics

```
1 \usepackage{svg}
2
3 ...
4
5 \includesvg[width=0.1\paperwidth]{assets/enpc.svg}
6 \includegraphics[height=3cm]{assets/enpc.png}
```

## Graphiques PNG

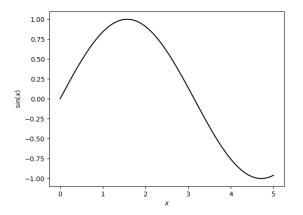


Figure - Graphique png

## Graphiques PGF

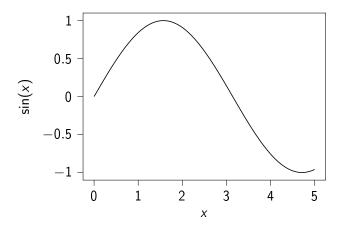


Figure - Graphique pgf

#### Meilleure solution

La meilleure solution : utiliser Python pour faire ses graphiques grace aux packages matplotlib et tikzplotlib

```
Dans Python
tikzplotlib.save("nom_du_fichier.tex")
```

#### Dans LaTeX

```
1 \usepackage {pgfplots}
3 \begin{figure}
   \begin{center}
     \input { assets/nom_du_fichier.tex }
   \end{center}
   \caption{Nom du graphique}
 \end{figure}
```

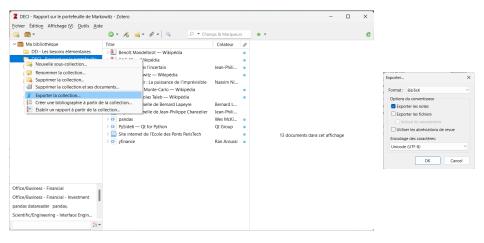
## Fichier .bib

```
1 @book{latex2e,
    author = {Leslie Lamport},
2
  year = \{1994\},
   title = {{\LaTeX}: a Document Preparation System},
4
   publisher = {Addison Wesley},
5
   address = {Massachusetts},
6
    edition = \{2\},\
7
8
9 Carticle (knuth: 1984,
    title = {Literate Programming},
10
    author = {Donald E. Knuth},
11
    journal = {The Computer Journal},
12
    volume = \{27\},
13
    number = \{2\},
14
    pages = \{97 - -111\},
15
    vear = \{1984\},\
16
    publisher = {Oxford University Press},
17
18 }
```

## Utilisation

```
1 \usepackage[french]{babel} % Langue du document
3 \usepackage[sorting=none]{biblatex} % Bibliographie
5 % Definition de la bibliographie
6 \addbibresource{assets/biblio.bib}
10 Je souhaite ajouter une citation \cite{latex2e}
11
12 . . .
13
14 \printbibliography
```

## Zotero



### Beamer

#### Beamer

Beamer est un package LaTeX qui permet de faire des présentations

Vous savez déjà faire!

## Exemple

#### Particularité

Contrairement à la classse article, il faut utiliser les environnements frame pour préciser à LATEX où commencent et où finissent les diapositives.

```
1 \documentclass{beamer} % Type de document
3 \usetheme{CambridgeUS} % Theme de la presentation
 \begin{document}
     \section{Ceci est une section}
6
      \begin{frame}
          % Interieur d'une diapositive (a completer)
8
     \end{frame}
     \begin{frame}
          % Autre diapositive
11
     \end{frame}
12
13 \end{document}
```

## Merci, à vous de jouer!

https://kiclubinfo.notion.site/ Formation-LaTeX-2-e1fd51c463754565876d215aaf670ce0

