

Projet d'exploration

Séance 1a: Présentation des outils à utiliser

420-V66-GG

Par

Ange Adrienne Nyamen Tato

Langage de programmation

- **Python** principalement
- La majorité des solutions développées en IA utilise le langage Python
- Les librairies les plus populaires en IA utilisent Python : Tensorflow, Keras, SciPy, Scikit-Learn etc.
- **Instagram** est codé en Python ;
- C'est l'un des langages principaux utilisés par les ingénieurs chez **Google** ;
- **Netflix** utilise Python pour l'élaboration de ses algorithmes de recommandation ;
- l'application bureau de **Dropbox** est développée en Python ;

Librairies à installer

- **Numpy**: Calculs numériques, Manipulation des structures de données telles que les tableaux (Array)
- Pandas: Manipulation des CSVs
- SciPy: Conçu à partir de Numpy (on top), calcul numériques avancées
- **Scikit-Learn**: Analyse de données, prediction, etc.

- Gestion de paquets
- Distribution scientifique de Python : en installant Anaconda, vous installerez Python, Jupyter Notebook et des dizaines de packages scientifiques, dont certains indispensables à l'analyse de données et l'IA !



Jupyter notebook

- Jupyter Notebook est une application web permettant de stocker des lignes de code Python.
- Permet de visualiser les résultats de l'exécution des codes python (graphiques, tableaux, etc.).
- Page web contenant du code Python !

