# Big Data Open Data



## Danielo **JEAN-LOUIS**Développeur front-end

- Bibliothèque externe à Python
- Optimisé pour les tableaux jusqu'à que votre ordinateur n'en puisse plus
- ~50x plus rapide que Python pour la gestion des tableaux
- Intégrée par défaut dans Anaconda / Google Colab → pas besoin de pip

## pip

- Signifie Pip Installs Python
- Gestionnaire de bibliothèques externes

- Rajoute de nouvelles fonctionnalités aux tableaux en Python
- Possibilité d'utiliser certaines syntaxes de Python sur les tableaux numpy
- Spécialisé pour gérer les données non labellisées. De préférence des chiffres.

## **Pratiquons! - Numpy**

Pré-requis:

Avoir le notebook ressources/numpy/numpy.ipynb

A télécharger ici : https://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/big-data-s4/travaux-pratiques/numero-5/ressources/numpy

- Bibliothèque Python
- Contraction de Panel Data
  - · ou Python Data Analysis
- Intègre des fonctionnalités de numpy

- Permet de gérer les données labellisées (dites tabulaires)
  - · Super-excel en programmation
- Gère sans problème de très gros fichiers
  - · Plus d'un million de lignes
- Intégrée par défaut dans Anaconda / Google Colab → pas besoin de pip

## **Pratiquons! - Pandas**

## Pré-requis:

 Avoir le notebook ressources/pandas/initiation-pandaspartie-1.ipynb

A télécharger ici : https://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/big-data-s4/travaux-pratiques/numero-5/ressources/pandas/pratique

## **Questions?**

## Big Data Open Data

MMI 2 – TP#5 S4



### Danielo **JEAN-LOUIS** Développeur front-end

- Bibliothèque externe à Python
- Optimisé pour les tableaux jusqu'à que votre ordinateur n'en puisse plus
- ~50x plus rapide que Python pour la gestion des tableaux
- Intégrée par défaut dans Anaconda / Google Colab → pas besoin de pip

#### pip

- Signifie Pip Installs Python
- Gestionnaire de bibliothèques externes

- Rajoute de nouvelles fonctionnalités aux tableaux en Python
- Possibilité d'utiliser certaines syntaxes de Python sur les tableaux numpy
- Spécialisé pour gérer les données non labellisées. De préférence des chiffres.

#### **Pratiquons! - Numpy**

#### Pré-requis :

• Avoir le notebook ressources/numpy/numpy.ipynb

#### A télécharger ici :

https://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/big-data-s4/travaux-pratiques/numero-5/ressources/numpy

- Bibliothèque Python
- Contraction de Panel Data
  - · ou Python Data Analysis
- Intègre des fonctionnalités de numpy

- Permet de gérer les données labellisées (dites tabulaires)
  - · Super-excel en programmation
- Gère sans problème de très gros fichiers
  - · Plus d'un million de lignes
- Intégrée par défaut dans Anaconda / Google Colab → pas besoin de pip

#### **Pratiquons! - Pandas**

#### Pré-requis :

• Avoir le notebook ressources/pandas/initiation-pandaspartie-1.ipynb

#### A télécharger ici :

https://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/big-data-s4/travaux-pratiques/numero-5/ressources/pandas/pratique

Questions?	

