

Développement front avancé

MMI 3 – TP#2 S6

Danielo **JEAN-LOUIS**

Numpy

- 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
- Équivalent Python de npm

Numpy

- Rajoute de nouvelles fonctionnalités aux tableaux en Python
- Possibilité d'utiliser certaines syntaxes de Python sur les tableaux numpy
- Spécialisé pour gérer les données chiffrées

Pandas

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

Pandas

- 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 et numpy

Pré-requis :

- Avoir la ressource `ressources/pandas-et-numpy`

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/s6-developpement-web-et-dispositif-interactif/travaux-pratiques/numero-2/s6-developpement-web-et-dispositif-interactif_travaux-pratiques_numero-2.ressources.zip

Questions ?

