

# 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://download-directory.github.io/?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FDanYellow%2Fcours%2Ftree%2Fmain%2Fdevelopment-web-et-dispositif-interactif-s6%2Ftravaux-pratiques%2Fnumero-2%2Fressources%2Fpandas-et-numpy>



**Questions ?**

