# SAE 303 Data-visualisations



## Danielo JEAN-LOUIS

#### Données - Le nouvel or noir

- Priorité des entreprises
  - · Source de revenus potentielle conséquentes
- Priorité au sein de l'État E. Macron 2018
- Secteur très porteur dans l'industrie
  - Data-engineer / Data-analyste / Gestionnaire de serveurs...

#### Source(s):

• https://www.lebigdata.fr/emmanuel-macron-big-data-priorite-europe

#### Données

- Indispensables pour la data-visualisation
- Origines multiples:
  - · Open data
  - · Messages / Photos / vidéos
  - · e-mail
  - · [...]
  - · vous

#### 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

### 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 non labellisées. De préférence des chiffres.

#### **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

#### 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?