Rappel des étapes

- 1. L'environnement pour faire du Python Jupyter Notebook
- 2. Les bases du langage mots clés et fonctions de base
- 3. Les bibliothèques de l'écosystème permettant de réaliser des tâches de haut niveau : l'exemple de *Requests*
- 4. Des bibliothèques spécialisées très utiles : le cas de Pandas

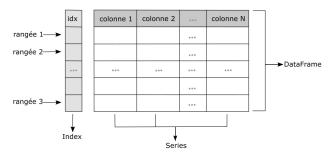
Pandas: transition douce d'Excel vers Python



- ► Facilite le traitement des données sous forme tableau
- ▶ Usage comme base de données
- ► Montée en taille avec *Dask*
- ▶ Brique de base dans beaucoup d'autres bibliothèques
- Permet de faire facilement statistiques/visualisations exploratoires

Structure d'un tableau

Structure d'un tableau Pandas



Tellement de possibilités

https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/ user_guide/cookbook.html

De Pandas aux statistiques

- ► Mise en forme propre de tableaux
- Traitements exploratoires (statistiques et visualisations)
- Traitements plus avancés avec d'autres bibliothèques :
 - ► Statsmodel, Scikit-learn, Pingouin, etc. pour les statistiques
 - Matplotlib, Seaborn, etc. pour les visualisations

Structure d'une visualisation avec Matplotlib

