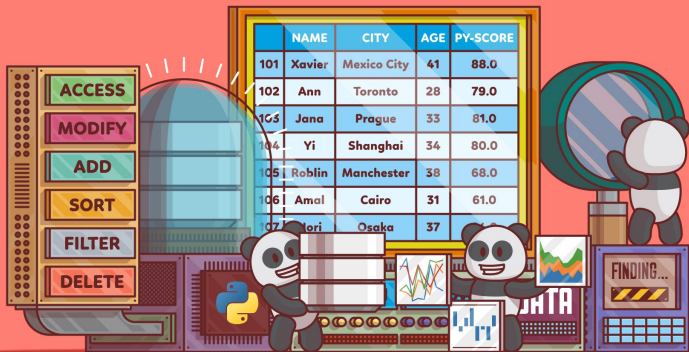


Pandas : transition douce d'Excel vers Python

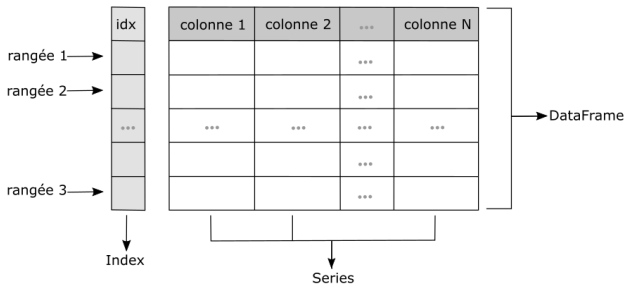


Real Python

- ▶ 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