

# Pandas en résumé

---

Utiliser la bibliothèque pandas :

`import pandas`

copier le contenu d'un fichier CSV dans une variable :

`ma_variable=pandas.read_csv("mon-fichier.csv")`

recupérer une donnée du tableau :

`itemLiCj = ma_variable.loc[index_ligne,index_colonne]`

recupérer toutes les lignes d'une colonne :

`info=ma_variable.loc[:, 'nom']`

recupérer toutes les colonnes d'une ligne particulière :

`info= ma_variable.loc[2,:]`

recupérer seulement certaines lignes et certaines

`info= ma_variable.loc[[0,1],['nom','date_naissance']]`

trier le tableau en fonction des valeurs d'un descripteur :

`tri_alt_min=info_villes.sort_values(by=["alt_min"])`

faire une moyenne :

`moyenne_alt_min=info_villes.loc[:, "alt_min"].mean()`

conditions sur les items :

`nom_alt=info_villes.loc[(info_villes["alt_min"]>1500) & (info_villes["dens"]>50),["nom","dens","alt_min"]]`

fusionner deux tableaux :

`cl_com=pandas.merge(client, commande)`

Pour plus d'info, il faut consulter la documentation Pandas :

<https://pandas.pydata.org/docs/>