

## Introduction

- Structuration des données sous la forme de tables.

# Les données en tables

- Structuration des données sous la forme de tables.
- Utilisation de fichiers **CSV**. Signification ?

- Structuration des données sous la forme de tables.
- Utilisation de fichiers **CSV**. Signification ?
- Une première ligne pour les **descripteurs**, les suivantes contiennent les **valeurs**. Les données sont séparées par des **virgules** (ou un autre séparateur).

- Structuration des données sous la forme de tables.
- Utilisation de fichiers **CSV**. Signification ?
- Une première ligne pour les **descripteurs**, les suivantes contiennent les **valeurs**. Les données sont séparées par des **virgules** (ou un autre séparateur).

- Qu'utilise-t-on pour les traiter en Python ?

# Traitement des données en tables

- Qu'utilise-t-on pour les traiter en Python ?
- Que peut-on faire sur ces données ?

- Qu'utilise-t-on pour les traiter en Python ?
- Que peut-on faire sur ces données ?
- Quels sont les inconvénients de cette méthode ?



- Qu'utilise-t-on pour les traiter en Python ?
- Que peut-on faire sur ces données ?
- Quels sont les inconvénients de cette méthode ?

L'outil qui est aujourd'hui largement utilisé pour stocker et accéder aux données est la **base de données**.

## Définition

Une **base de données** désigne un ensemble des données sur un sujet particulier, enregistré de façon à être facilement consultable, gérable et mise à jour.