

Une **donnée** est une valeur ou une information décrivant un objet, une personne, un événement, etc.
Une **donnée personnelle** est toute information se rapportant à une personne physique.

Une personne physique peut être identifiée de manière directe (exemple : nom et prénom) ou indirecte (numéro de téléphone, une plaque d'immatriculation, ...)

Quelques exemple de donnée personnelles indirectes :

Les fichiers CSV :

Un fichier CSV permet de stocker le contenu d'une table.

La première ligne du fichier peut contenir les **descripteurs**, séparés par des virgules.

Les lignes suivantes contiennent les **données** sous forme de valeurs, séparées par des virgules.

Lorsque les valeurs contiennent des virgules, on les met ces valeurs entre guillemets, pour ne pas confondre ces virgules avec celles qui séparent les valeurs.

Ainsi, pour stocker en CSV la table ci-dessous,

on écrira dans un fichier CSV ci-dessous :

Article	Prix
Baguette	1
Pain au chocolat	1,20

```
Article,Prix
baguette,1
pain au chocolat,"1,20"
```

Les **descripteurs** du tableau sont :

Les **valeurs** du descripteur « Prix » sont :

Le fichier CSV possède **enregistrements**.

Le fichier CSV est un format **ouvert**, qui peut être reconnu par tous les logiciels ou programmes qui gèrent des tables de données.

Formats CSV et JSON :

CSV

```
nom,prénom,classe
Dubois,Gabriel,2C
Marchand,Élodie,1G1
```

JSON

```
[{"nom": "Dubois", "prénom": "Gabriel", "classe": "2C"}, {"nom": "Marchand", "prénom": "Élodie", "classe": "1G1"}]
```

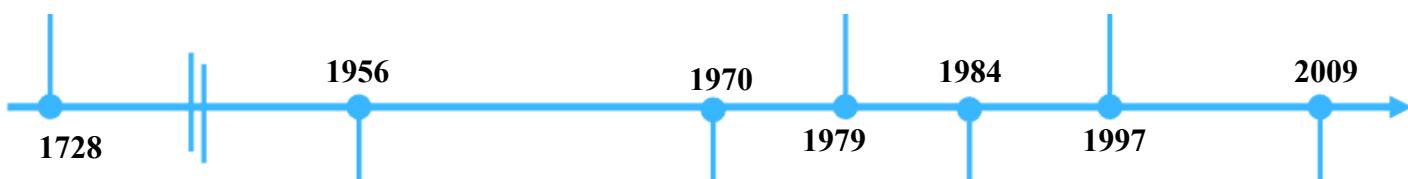
Un fichier JSON est aussi un format de données textuelles.

Ce format permet de représenter des données plus complexes que des tables.

C'est un format très utilisé sur le Web.

Dans un fichier JSON, les descripteurs sont répétés pour chaque enregistrement contrairement au CSV.

Historique sur les données structurées :



Exercices d'entraînement

1)

Prénom	Ville	Genre	Age
Pierre	Montpellier	M	24
Brigitte	Marseille	F	25
Mélodie	Montpellier	F	28
Jérôme	Marseille	M	26
Éric	Marseille	M	22
Jacques	Toulouse	M	32
Marcel	Montpellier	M	30
Rémi	Marseille	M	25
Alain	Montpellier	M	28
Alexandra	Toulouse	F	29



Prénom	Ville	Genre	Age
Alain	Montpellier	M	28
Jérôme	Marseille	M	26
Pierre	Montpellier	M	24
Rémi	Marseille	M	25

Table 2

Table 1

Genre est / n'est pas M / F

Ville est / n'est pas Toulouse / Montpellier / Marseille

Age \geq ET / OU Age \leq

Quel autre classement a été effectué ?

2)

Écrire le fichier CSV qui correspond au fichier JSON suivant :

```
[  
  {  
    "nom": "Dubois",  
    "prénom": "Gabriel",  
    "moyenne": "19"  
  },  
  {  
    "nom": "Marchand",  
    "prénom": "Élodie",  
    "moyenne": "16,9"  
  }  
]
```