

Exercices - données en table

Correction

Christophe Viroulaud

Première - NSI

Tab 03

Sommaire

1. Exercice 1

2. Exercice 2

3. Exercice 3

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

- ▶ ligne 3 : *À l'université de Salamanque, un groupe d'étudiants* : la virgule est interprétée comme un séparateur. On peut entourer ce texte avec des guillemets.
- ▶ ligne 4 : La virgule finale est en trop.
- ▶ ligne 5 : Les guillemets sont mal placés.

Sommaire

1. Exercice 1

2. Exercice 2

3. Exercice 3

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 2

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

```
1 f = open("sondage.csv", "r", encoding="utf8")
2 reader = csv.DictReader(f)
3 donnees = []
4 for ligne in reader:
5     individu = {}
6     # formatage des données
7     for cle, val in ligne.items():
8         if cle == "age" or cle == "salaire":
9             val = int(val)
10            individu[cle] = val
11            # ajout dans le tableau
12            donnees.append(individu)
13 f.close()
```

```
1 def salaire_max(donnees: list) -> int:
2     maxi = 0
3     for individu in donnees:
4         # individu est un dictionnaire
5         if individu["salaire"] > maxi:
6             maxi = individu["salaire"]
7     return maxi
```

```
1 def age_moyen(donnees: list) -> float:  
2     somme = 0  
3     for individu in donnees:  
4         somme = somme+individu["age"]  
5     return somme/len(donnees)
```

```
1 def dernier(donnees: list) -> str:
2     nom = ""
3     for individu in donnees:
4         # on peut comparer des chaînes de
          caractères
5         if individu["nom"] > nom:
6             nom = individu["nom"]
7     return nom
```


Sommaire

1. Exercice 1
2. Exercice 2
3. Exercice 3

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 3

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

```
1 import csv
2
3 f = open("geocube.csv", "w")
4 writer = csv.DictWriter(f, ["Jour", "Heure", "
    Temperature"])
5 writer.writeheader()
6 writer.writerow(
7     {"Jour": "2021-12-03",
8      "Heure": "23:09:43",
9      "Temperature": 9.1})
10
11 writer.writerow(
12     {"Jour": "2021-12-03",
13      "Heure": "23:29:43",
14      "Temperature": 9.4})
15
16 f.close()
```

```
1 # a pour append  
2 f = open("geocube.csv", "a")
```

Code 1 – Ajouter des données en fin de fichier.