



TP : Séries TV



Dans ce TP, nous allons travailler avec deux fichiers CSV liés :

- `series.csv` : contient les informations sur des séries TV
- `episodes.csv` : contient les informations sur les épisodes de ces séries

La relation entre les deux fichiers se fait par l'identifiant : la colonne `id` dans `series.csv` correspond à la colonne `serie_id` dans `episodes.csv`.

1. Lecture des fichiers

Le code ci-dessous ouvre les deux fichiers CSV (`series.csv` et `episodes.csv`) et crée deux listes de dictionnaires, nommées `series` et `episodes`.

```
1 import csv
2
3 with open('series.csv', 'r', encoding='utf-8') as f:
4     series = [dict(s) for s in csv.DictReader(f)]
5
6 with open('episodes.csv', 'r', encoding='utf-8') as f:
7     episodes = [dict(e) for e in csv.DictReader(f)]
```

1. Quelle instruction permet de connaître le nombre de séries contenue dans le fichier `series.csv` ?

.....

2. Quelle instruction permet de connaître le nombre de lignes du fichier `episodes.csv` ?

.....

3. Quelle instruction permet de connaître les clés des dictionnaires du tableau `series` ?

.....

2. Sélection sur les séries

1. Quelles instructions permettent de créer une liste `action_series` contenant les titres des séries d'action ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Quelles instructions permettent de déterminer le nombre de séries avec une note supérieure à 8,5 ?

⚠ : Penser à convertir les notes en `float`.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Quelles instruction permettent de créer une liste contenant les titres des séries terminées qui ont plus de 90 épisodes.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Quelles instructions permet de créer une liste, sans doublon, des différents genres de séries présents dans la base ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Jointure entre séries et épisodes _____

• L'intrus _____

1. Un épisode intrus s'est glissé dans la base. Son `serie_id` ne correspond à aucune série. Trouve-le!

Quelle instruction permet de déterminer le nom de cet épisode.

• Requêtes croisées .

Dans cette partie, les requêtes doivent être écrite en une seul fois.

1. Quelle instruction permet de connaître le nombre d'épisodes de Person of Interest présents dans le fichier `episodes.csv`? (La requête doit être effectuée en une seule fois.)

2. Quelle instruction permet de connaître la durée totale (en minutes) de la saison 1 de *Under the Dome* ?

4. Classement et tri

1. Quelle instruction permet de connaître l'épisode avec la meilleure note ? Quelle instruction permet de déterminer de quelle série il provient ?

.....
.....
.....
.....

2. Quelle instruction permet de connaître la série qui a la meilleure moyenne de notes d'épisodes ?

5. Bonus

1. Quelle instruction permet de connaître le nombre d'épisodes qui durent plus d'une heure (60 minutes)?

.....

2. Quelle instruction permet de connaître le pays qui a produit le plus de séries dans cette base ?

.....