

Le but de ce TP est de lire et écrire dans un fichier texte.

On se donne le fichier **quelques\_series.csv** qui donne la contient les informations de plusieurs séries.

On va manipuler automatiquement ce fichier.

Exercice 1 :

- (1) Télécharger le fichiers **quelques\_series.csv** sur la page web du cours.
- (2) Ouvrir ce fichier de deux façons. Une avec **Excel** (on choisira la virgule comme séparateur) et l'autre avec un éditeur de texte.
- (3) Télécharger et étudier le fichier **manipulation\_series.py**
- (4) Écrire la fonction **retourner\_les\_titres\_et\_lannee\_des\_series()** qui renvoie en plus l'année de début de toutes les séries par exemple avec le numéro 2, on obtient :  
**le titre de la série est Dexter, elle existe depuis 2006**

Exercice 2 :

- (1) Écrire une fonction **csv\_commentaires\_to\_dict** qui convertira le fichier commentaire.csv en dictionnaire.
- (2) Écrire la fonction **retourner\_commentaires\_de\_la\_serie\_id(id)** qui prend en argument un *id* et renvoie tous les commentaires liés à ce titre.

*Pour afficher une l'année de date, on pourra utiliser le code suivant :*

---

```
dateDico = datetime.datetime.strptime(date, "%Y-%m-%d %H:%M:%S.%f")
# L'annee en format string :
year = str(date_dico.year)
# Pour afficher l'annee
print(year)
```

---

- (3) Écrire la fonction **retourner\_commentaires\_de\_la\_serie\_titre(titre)** qui prend en argument un titre et renvoie tous les commentaires liés à ce titre. (on utilisera la fonction précédente).

Exercice 3 :

- (1) Tester la fonction **ecrire\_commentaire** en écrivant de nouveau commentaire.
- (2) À quel endroit est écrit la nouvelle date ?

Exercice 4 :

On souhaite maintenant déterminer le genre de chaque série.

- (1) En lisant (avec Excel) les 3 fichiers **quelques\_series.csv**, **lien\_genre\_series.csv** et **genres.csv**, déterminer les genres de la série **Dexter**
- (2) Écrire la fonction **lien\_genres\_serie(idSerie)** qui prend en argument l'id d'une série et renvoie une liste contenant les id des genres de cette série.
- (3) Écrire la fonction **genre\_de\_serie(idSerie)** qui renvoie une chaîne de caractère contenant tous les genres de la série d'id **idSerie**.

Exercice 5 :

Écrire la fonction **moyenne(idSerie)** qui prend en argument l'id d'une série et renvoie la moyenne des notes de cette série s'il existe des notes, et **None** sinon.