



# Les données en tables TP 2

<b>Nom :</b>	<b>Note :</b>	<b>/ 20</b>
<pre>Salle;Adresse;Téléphone Pathé;Grenoble 21 Boulevard Maréchal Lyautey;08 92 69 66 96 Le Mèlies;Grenoble 28 Allée Henri Frenay;04 76 47 99 31 Le Club;Grenoble Rue du Phalanstère 9 B;04 76 87 46 21 Les 6 Rex;Grenoble 13 Rue Saint-Jacques;04 76 44 06 82 La Nef;Grenoble 1 Rue Emile Augier;08 92 31 62 05 Ciné Club de Grenoble;Grenoble 4 Rue Hector Berlioz;04 76 44 70 38 Juliet Berto;Grenoble Passage Palais de Justice;04 76 00 14 61</pre>	<b>Classe :</b>	

## Résumé :

Mise en œuvre et essais de l'utilisation de données en table à partir du document de cours :

NSI\_DONNEES\_EN\_TABLE\_2021.pdf La ressource sera utile : NSI\_TYPES\_CONSTRUITS.pdf

## 1. Exploitation des données à partir d'une liste de dictionnaires

### 1.1 Le script de départ Lecture\_CSV\_liste\_de\_dictionnaires.py

```
1 #-*- coding: utf-8 -*-
2 #
3 # Lecture_CSV_liste_de_dictionnaires.py
4
5 import csv
6
7 # On créer la liste vide
8 table=[]
9
10 # Lecture de la table csv, le résultat est dans une
11 # liste de dictionnaires
12 with open('DATA\\'+ 'FILM.CSV', encoding="utf8") as myFile:
13     reader = csv.DictReader(myFile,delimiter=';')
14     for row in reader:
15         table.append(row)
16
17 # Sortie console de la table
18 for x in range(len(table)):
19     print(table[x])
```

Question 1. Donner les deux actions réalisées par ce script :

Question 2. Quel est la fonction de ce code : `encoding="utf8"`



Script\_Données\_En\_Table\_3. Améliorez le script proposé pour choisir le nom du fichier à lire. Le fichier FILM.CSV sera le choix par défaut.



Script\_Données\_En\_Table\_4. Améliorez le script proposé pour afficher proprement les données lues dans le fichier CSV.



**Exemple de résultat :**

```
Titre      Directeur  Acteur
Mais qui a tué Harry ? , Hitchcock , Gwenn
Mais qui a tué Harry ? , Hitchcock , Forsythe
Mais qui a tué Harry ? , Hitchcock , MacLaine
Mais qui a tué Harry ? , Hitchcock , Hitchcock
Cris et chuchotements , Bergman , Andersson
Cris et chuchotements , Bergman , Sylwan
Cris et chuchotements , Bergman , Thulin
```

## 1.2 Les données en table exploitation

Proposez pour chacune des requêtes ci-dessous un script qui y répond :

### Requête\_a. Donnez tous les films dans lequel à joué De Funès

```
Les films dans lesquels De Funès a joué :
La grande vadrouille
Le petit baigneur
La soupe aux choux
La traversée de Paris
```



### Requête\_b. Donnez tous les films dirigés par Spielberg

```
Les films dirigés par Spielberg :
Les dents de la mer
Les dents de la mer
Les dents de la mer
Rencontres du troisième type
```



### Requête\_c. Donnez tous les films dirigés par Spielberg (sans doublons)

```
Les films dirigés par Spielberg sans doublons :
Les dents de la mer
Rencontres du troisième type
```



### Requête\_d. Donnez tous les acteurs qui sont également directeurs de films

```
Les acteurs également directeurs de films :
Dhéry
Hitchcock
Eastwood
Truffaut
```



### Requête\_e. Donnez les acteurs qui ont joué dans leur propre film

```
Les acteurs qui ont joué dans leur propre films :
Hitchcock
Dhéry
Eastwood
```

