



# Les données en tables TP 1

<b>Nom :</b>	<b>Note :</b>	<b>/ 20</b>
<b>Classe :</b>		

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

## 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 listes

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

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

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

Question 2. Rappeler les principales caractéristiques d'un fichier CSV :



Script\_Données\_En\_Table\_1. 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\_2. 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']
```

## 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
- Rencontres du troisième type
- Rencontres du troisième type
- Rencontres du troisième type
- 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

