

- Créer un dossier nommé « TP7_CSV »
- Créer un fichier Réponses (Libre Office) : « **NOM_Prénom_SNT_TP7.odt** »
- à noter : la bibliothèque CSV est pré-installée sur PYTHON

Ex 1 : (*) - Lecture d'un fichier au format CSV**

- 1) Télécharger le fichier « *Notepad++* » nommé « **Professions.txt** » depuis mon [Site Internet](#) et le déposer dans le TP7_CSV
- 2) Enregistrer ce fichier au format CSV « **Professions.csv** » et le déposer dans le TP7_CSV
- 3) Ouvrir le fichier CSV et le compiler au format ODF et le déposer dans le TP7_CSV
(noter le type de séparateur ; effectuer la mise en forme)
- 4) a) Créer un fichier PYTHON nommé « **Professions.py** » et recopier l'encadré ci-dessous puis **expliquer** chaque ligne puis enregistrer ce fichier dans le TP7_CSV
- b) Modifier le script PYTHON en supprimant le # de la ligne 6 et en déposant un # devant la ligne 5 puis expliquer le résultat obtenu

```
Prénom,Âge,Profession,Lieu
Alice,32,Ingénieure,Bernay
Bob,42,Designer,Brionne
Charlie,35,Enseignant,Le Havre
David,40,Avocat,Caen
Emma,28,Graphiste,Lisieux
Frank,50,Médecin,Alençon
Lina,22,Étudiante,Rouen
Hugo,45,Chef,Le Neubourg
Isabelle,38,Comptable,Beaumont
Paul,45,Maçon,Rugles
Nathan,54,Cuisinier,Orbec
Marie,58,Secrétaire,Thiberville
```

```
1 import csv
2 with open("Professions.csv", "r",encoding='utf-8') as fichier:
3     donnees = csv.reader(fichier)
4     for ligne in donnees:
5         print(ligne)
6         #print(ligne[2])
```

- 5) a)Modifier le script PYTHON comme ci-dessous
b) Expliquer le résultat obtenu ainsi que chaque ligne de ce code

```
1 import csv
2 with open("Professions.csv", "r",encoding='utf-8') as fichier:
3     donnees = csv.reader(fichier)
4     for ligne in donnees:
5         if "Age" in ligne:
6             continue
7         else:
8             print(f"{ligne[0]} a {ligne[1]} ans et est {ligne[2]} !")
```

- 6) Modifier le script PYTHON comme ci-dessous puis **expliquer** le résultat obtenu

```
1 import csv
2 with open("Professions.csv", "r",encoding='utf-8') as fichier:
3     donnees = csv.reader(fichier)
4     for ligne in donnees:
5         if "Age" in ligne:
6             continue
7         elif (int(ligne[1])<45):
8             print(ligne[2])
```

- 7) a) Modifier ce script afin d'afficher uniquement le métier de Bob
b) Modifier ce script afin d'afficher uniquement les données des personnes de moins de 38 ans
c) Modifier ce script afin d'afficher uniquement les données des hommes

*Ex 2 : (***) - Écriture d'un fichier au format CSV avec PYTHON*

- 1) Créer le script PYTHON nommé « **Présidents.py** » ci-dessous

```
import csv
with open('presidents.csv', mode='w', newline='', encoding="utf8") as fichier:
    donnees = csv.writer(fichier)
    donnees.writerow(['Nom', 'Prénom', 'Début mandat', 'Fin mandat', 'Parti politique'])
    for k in range(25):
        liste=[]
        print("Président n°",k+1)
        nom=input("Nom :")
        liste.append(nom)
        prenom=input("Prénom :")
        liste.append(prenom)
        debut=int(input("Début mandat :"))
        liste.append(debut)
        fin=int(input("Fin mandat :"))
        liste.append(fin)
        parti=input("parti politique :")
        liste.append(parti)
        donnees.writerow(liste)
```

- 2) Exécuter ce script en utilisant les **données** de ce fichier à l'aide du lien : [Wikipedia-Présidents](#)
→ expliquer le rôle de chaque ligne de ce script
- 3) a) Vérifier l'existence d'un fichier (complet) nommé « **presidents.csv** » au format .CSV
→ Quels sont les descripteurs utilisés ?
b) Compiler et enregistrer ce fichier CSV au format ODF
c) Effectuer une mise en forme globale du fichier «Tableur»
(format des cellules, couleurs, police, alignement, bordures, ...)

Finalisation :

- Compiler les réponses aux 3 exercices dans un fichier au **format PDF**
 - Envoyer l'ensemble par mail: marc.boquet@ac-normandie.fr
-