

Exercice 1 : Ecriture dans un fichier

Le code ci-dessous permet de créer le fichier `nsi.txt` et d'y écrire le contenu ci-contre :

Compléter ce code :

nsi.txt - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage ?

1er trimestre , 2nd trimestre , 3ième trimestre
Découverte , Dur-dur , Easy

td_1.py

```
1 file = open("nsi.txt","w",encoding="utf8")
2 file.write("1er trimestre , 2nd trimestre , 3ième trimestre \n")
3 file.write("Découverte , Dur-dur , Easy ")
4 file.close()
5
```

Exercice 2 : Lecture dans un fichier

Le fichier `td_2.txt` contient les lignes suivantes :

Le code ci-dessous permet de lire ce fichier et de créer une liste `l` contenant 10 sous-listes.

Les premier et dernier élément de `l` étant :

td_2.txt - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage ?

Les films les plus rentables de l'histoire
film,annee,recette en milliards de dollars US
Avengers:Endgame,2019,2.796
Avatar,2009,2.788
Titanic,1997,2.187
Star Wars:Le réveil de la Force,2015,2.068
Avengers:Infinity War,2018,2.046
Jurassic World,2015,1.670
Avengers,2012,1.520
Fast & Furious 7,2015,1.516
Le Roi Lion,2019,1.511
Avengers: L'Ère d'Ultron,2015,1.405

```
>>> l[0]
['Avengers:Endgame', '2019', '2.796']
```

```
>>> l[-1]
["Avengers: L'Ère d'Ultron", '2015', '1.405']
```

, compléter ce code :

td_2.py

```
1 fichier = open("td_2.txt","r",encoding="utf8")
2 l = []
3 c = fichier.readline()
4 c = fichier.readline()
5 c = fichier.readline()
6 while c != "":
7     c = c.split(",")
8     c[-1] = c[-1][:-1]
9     l.append(c)
10    c = fichier.readline()
11
12 fichier.close()
```

Exercice 3 : Utiliser l'encodage ASCII pour écrire en hexa, puis en binaire la chaîne de caractère : «**nsi 69**»

Hexa : 6E 73 69 20 36 39

Bin : 01101110 01110011 01101001 00100000 00110110 00111001

Exercice 4 : Ecriture d'un résultat dans un fichier

Après exécution du code ci-dessous, le fichier ci-contre est créé :

Compléter ce code :

```

1 je parle
2 tu parles
3 il parle
4 nous parlons
5 vous parlez
6 ils parlent

```

```

1 # fonctions
2 def creation_liste(verbe) :
3     l = ["je ", "tu ", "il ", "nous ", "vous ", "ils "]
4     l[0] = l[0] + verbe + "e"
5     l[1] = l[1] + verbe + "es"
6     l[2] = l[2] + verbe + "e"
7     l[3] = l[3] + verbe + "ons"
8     l[4] = l[4] + verbe + "ez"
9     l[5] = l[5] + verbe + "ent"
10    return l
11
12 def ecriture_fichier(l,nom) :
13     f = open(nom,"w",encoding="utf8")
14     for elt in l :
15         f.write(elt+"\n")
16     file.close()
17
18 # main
19 conjugue = creation_liste("parl")
20 ecriture_fichier(conjugue,"td_3.txt")

```

```

1 je parle
2 tu parles
3 il parle
4 nous parlons
5 vous parlez
6 ils parlent
7 je crie
8 tu cries
9 il crie
10 nous crions
11 vous criez
12 ils crient

```

En utilisant les 2 fonctions précédentes, on veut obtenir un fichier qui contient :

⇒ Donner le programme principal qui permet de l'obtenir. :

```

# main
c1 = creation_liste("parl")
c2 = creation_liste("cri")
ecriture_fichier(c1+c2,"td_4.txt")

```