

Activité : tri par insertion

https://mybinder.org/v2/gh/tix06/notebooks_NSI.git/HEAD

1. Que permet de faire le programme suivant ?

```
f = open("datas/prix_gazoil.csv", "r", encoding='utf-8-sig')
t = f.read()
print(t)
# affiche l'intégralité du fichier
f.close()
```

2. Que permet de faire le programme suivant ?

```
f = open("datas/prix_gazoil.csv", "r", encoding='utf-8-sig')
t = f.readlines()
f.close()

stations = []
for station in t[1:]:
    station = station.strip('\n')
    L = tuple(station.split(";"))
    stations.append(L)
```

Voici le script de la fonction de tri par insertion :

```
def tri1(table):
    for k in range(len(table)):
        temp = table[k]
        j = k
        while j > 0 and table[j-1] > temp:
            table[j] = table[j-1]
            j -= 1
        table[j] = temp
    return table
```

3. Comment faut-il adapter ce script dans la fonction tri2 pour réaliser le tri de la table stations par prix du gasoil croissant ?

```
def tri2(table):  
    for k in range(len(table)):
```

4. Quel est alors le résultat du tri ? (afficher la table triée)

5. Comment faut-il adapter ce script dans la fonction tri3 pour réaliser le tri de la table stations distance croissante ?