## 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 ?

