

Exercice

Vous trouverez en annexe le listing papier du fichier activite_3.py qui contient deux fonctions :

```
lecture_fichier(nom_fichier)
```

```
test_id(table)
```

Créez dans votre répertoire P:/NSI/premiere un répertoire nommé ACT3P60

Allez sur astrovirtuel.fr/nsi sur la page première 2022-2023 et téléchargez les fichiers activite_3.py et stations.csv et enregistrez les dans P:/NSI/premiere/ACT3P60

Continuez à partir de la question 2 l'activité 3 p60.

La liste des descripteurs est :

```
['id', 'latitude', 'longitudo', 'couleur', 'nom', 'description', 'T2', 'T3',  
'Super_chargeur', 'distance_km']
```

La station la plus proche est

```
['1', '42.83004', '2.917944', '#0000FF', 'reveo', "Impasse D'En Valette 66600 SALSES LE  
CHATEAU", '2', '0', 'Non', '16.6']
```

Annexe

```
# Activite 3 de la sequence 4
```

```
import csv
```

```
def lecture_fichier(nom_fichier):  
    with open(nom_fichier, mode='r', encoding='utf-8-sig') as fichier_ouvert:  
        return [ligne for ligne in csv.reader(fichier_ouvert, delimiter=",")]
```

```
def test_id(table):  
    liste_id = []  
    liste_doublons = []  
    for i in range(1, len(table)):  
        if table[i][0] not in liste_id:  
            liste_id.append(table[i][0])  
        else :  
            liste_doublons.append(table[i][0])  
    return liste_doublons
```