# 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', 'longitude', '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