



Corrigé
Interrogation (14 Décembre 2018)

Exercice 1 : On suppose que vous avez dans le dossier « c:/data » un fichier nommé « **population.csv** ». Ce fichier contient des données démographiques concernant tous les pays du monde pour l'année 2014. On vous demande d'écrire une fonction « **demographieDe()** » qui renvoie un dictionnaire dont les clés sont des pays et dont les valeurs représentent le nombre d'habitants par pays.

```
num,Pays,Population
0,Chine, 1364270000
1,Inde, 1295291543
2,Etats-Unis ,318857056
3,Indonésie, 254454778
4,Brésil ,206077898
5,Pakistan,185044286
6,Nigeria,177475986
7,Bangladesh,159077513
8, Russie,143819569
9,Japon ,127131800
10,Mexique,125385833
```

/7

```
def DeterminerPopulation():
    f = open("c:/data/data.csv", "r")
    text = f.read()
    lignes = text.split("\n")
    lignes.remove("")
    populationDe = dict()
    for l in lignes:
        pays = l.split(";")[0].strip()
        population = l.split(";")[1].strip()
        populationDe[pays] = population
    return populationDe
```

/1

/1

/1

/1

/3

Le non respect de la syntaxe de Python (indentation) donne lieu à 1.5 points en moins à condition que le code soit relativement cohérent sinon tout le code sera considéré comme faux !

Exercice 2 : En utilisant la fonction « **demographieDe()** » que vous avez définie dans l'exercice 1 (on supposera que cette fonction est correcte). Écrire un programme qui lit à parti du clavier un pays et qui affiche le nombre d'habitant de ce pays.

Attention vous devez demander à l'utilisateur s'il souhaite voir le nombre d'habitant d'un autre pays. Dans le cas d'une réponse positive, vous devez boucler sinon vous arrêter votre programme.

```
Def demographieDe() :  
    supposez que c'est fait  
    return ...
```

sur 7 points

Sur 1 point

```
while True:  
  
    # Lecture des données  
    pays = input("Donnez un pays : ")  
  
    # Purification de l'entrée  
    pays = pays.strip()  
  
    # Appel à la fonction DeterminerPopulation()  
    popDe = DeterminerPopulation()  
  
    # Récupération du nombre d'habitant  
    population = popDe.get(pays)  
  
    # Test si clé existant (résultat de la méthode get())  
    if population == None:  
        print("J'ignore votre pays")  
    else :  
        print(population)  
  
    # traitement de la sortie de la boucle  
    rep = input("\nVoulez-vous recommencer (O!N)? ")  
    if rep.lower() == "n":  
        break
```

Sur 1 point

Sur 1 point

Sur 1 point

Sur 1 point

Sur 1 point

Sur 1 point