

Exercice 2

1a

```
{'type': 'classique', 'etat': 1, 'station': 'Coliseum'}
```

1b 0 1c

renvoie une erreur, car la clé 99 n'existe pas dans le dictionnaire *flotte*

2a

le paramètre *choix* peut être égal à "electrique" ou "classique"

2b

Dans le cas où le paramètre *choix* est égal à "electrique", la fonction *proposition* renvoie "Prefecture" ou "Jacobins" selon la version de Python utilisée ! Dans le cas où le paramètre *choix* est égal à "classique", la fonction *proposition* renvoie "Baraban" ou "Coliseum" selon la version de Python utilisée !

3a

```
def affiche():
    tab = []
    for v in flotte:
        if flotte[v]["station"] == "Citadelle":
            tab.append(v)
    print(tab)
```

3b

```
def affiche():
    tab = []
    for v in flotte:
        if flotte[v]["etat"] != -1 :
            tab.append((v,flotte[v]["station"]))
    print(tab)
```

4

```
def station(coord):
    d = {}
    for num,info in flotte.items() :
        nom_station = info['station']
        distance_station = distance(stations[nom_station],coord)
        if info['etat'] == 1 and distance_station < 800:
            if nom_station not in d :
                d[nom_station] = [distance_station, [num]]
            else :
                d[nom_station][1].append(num) return d
```