

```

1 #####
2 #Une liste de dictionnaires
3 #####
4 #Liste de dictionnaires représentant les clients :
5 clients_dico = [{"nom": "Longhorn", "prenom": "Archibald", "adresse": "10 rue
    des Murlins", "ville": "Orleans"},
6                 {"nom": "Passoire", "prenom": "Elodie", "adresse": "5 allée des
    Pommiers", "ville": "Olivet"},
7                 {"nom": "Batracien", "prenom": "Joseph", "adresse": "5 bis rue du
    Terroir", "ville": "Saint-Jean Le Blanc"}]
8
9 def ville_client(nom_client):
10     """On obtient la ville de résidence d'un client ;
11     entrée : le nom du client (str)
12     sortie : le nom de la ville où il habite (str)
13     """
14     for i in range(len(clients_dico)):
15         if clients_dico[i]["nom"] == nom_client:
16             return clients_dico[i]["ville"]
17
18 #Les données de M. Batracien
19 assert clients_dico[2] == {"nom": "Batracien", "prenom": "Joseph", "adresse":
    "5 bis rue du Terroir", "ville": "Saint-Jean Le Blanc"}
20 #La ville où réside Mme Passoire
21 assert clients_dico[1]["ville"] == "Olivet"
22
23 def ajout(nom_cli, prenom_cli, adresse_cli, ville_cli):
24     """Cette fonction ajoute un client à la liste ;
25     entrées : on donne le nom, le prénom, l'adresse, puis la ville du
    nouveau
26     client (str)
27     sortie : la liste des clients à laquelle on a ajouté le nouveau
    client.
28     """
29     new_client = {"nom" : nom_cli, "prenom" : prenom_cli, "adresse" :
    adresse_cli, "ville" : ville_cli}
30     clients_dico.append(new_client)
31     return clients_dico
32
33 #Tests de la fonction ville_client
34 assert ville_client("Passoire") == "Olivet"
35 assert ville_client("Quiça") == None

```

```

1 #####
2 #Une liste de listes
3 #####
4 #Liste de listes représentant les clients :
5 clients_liste = [ ["Longhorn", "Archibald", "10 rue des Murlins", "Orleans"
6                   ],
7                   ["Passoire", "Elodie", "5 allée des Pommiers", "Olivet"],
8                   ["Batracien", "Joseph", "5 bis rue du Terroir", "Saint-Jean Le
9                     Blanc" ] ]
10
11 #Les données de M. Batracien
12 assert clients_liste[2] == ["Batracien", "Joseph", "5 bis rue du Terroir",
13                               "Saint-Jean Le Blanc"]
14
15 #La ville où réside Mme Passoire
16 assert clients_liste[1][3] == "Olivet"
17
18
19 def ville_client2(nom_client):
20     """On obtient la ville de résidence d'un client ;
21     entrée : le nom du client (str)
22     sortie : le nom de la ville où il habite (str)
23     """
24     for i in range(len(clients_liste)):
25         if clients_liste[i][0] == nom_client:
26             return clients_liste[i][3]
27
28
29 #Tests de la fonction ville_client
30 assert ville_client2("Passoire") == "Olivet"
31 assert ville_client2("Quiça") == None
32
33
34 def ajout2(nom_cli, prenom_cli, adresse_cli, ville_cli):
35     """Cette fonction ajoute un client à la liste ;
36     entrées : on donne le nom, le prénom, l'adresse, puis la ville du
37     nouveau
38     client (str)
39     sortie : la liste des clients à laquelle on a ajouté le nouveau
40     client.
41     """
42     clients_liste.append([ nom_cli, prenom_cli, adresse_cli, ville_cli ])
43     return clients_liste

```