

Structures Imbriquées - Fichiers de données

1) Structures Imbriquées

Activité 1 :

Nous avons les données suivantes sur les clients d'un magasin :

M. Archibald Longhorn, habitant au 10 rue des Murlins à orleans ; Mme Élodie Passoire, qui vit au 5 allée des Pommiers à Olivet et M. Joseph Batracien, résident au 5 bis rue du Terroir à Saint-Jean Le Blanc.

1. Quelle structure de données peut-on proposer pour représenter les clients ci-dessus ?
2. Dans votre structure de données comment retrouve-t-on les informations sur M. Batracien ?
3. Dans votre structure de données comment retrouve-t-on la ville où réside Mme Passoire ?
4. Créez les **tests en Python** correspondant aux questions précédents.
5. **Implémentez** votre structure de données en Python et faites lui passer vos tests.
6. Créez une fonction **ville_client()** permettant d'obtenir la ville d'un client donné en paramètre.
7. On souhaite ajouter un nouveau client : Mme Bérénice De Jade, qui vit au 151 avenue de Paris à Orléans.
Créez une fonction **ajout()** permettant d'ajouter cette cliente à vos données.

2) Fichiers de données

Activité 2 :

Téléchargez le notebook **FichiersCSV.ipynb**, ainsi que le fichier **superHeros**, depuis le dossier **NSI/Structures de données** sur Pearltree. Puis ouvrez le notebook.

3) Opérations sur les tables

Activité 3 :

Téléchargez le notebook **OperationSurTables.ipynb**, ainsi que les fichiers **JO_Liste_Medaille_2012-2014** et **superHeroines**, depuis le dossier **NSI/Structures de données** sur Pearltree. Puis ouvrez le notebook.