

SNT : mobilité

Le projet de promenade de cyclisteT

Tu dois aider une association de cycliste amateur à **organiser une grande randonnée** dans le sud de la France, depuis la ville de **Bayonne** jusqu'à la ville de **Toulouse**.

Voici le tableau des information sur les **distances** entre les villes :

| Liaison entre villes | Distance en km | Durée cycliste | Dénivelé |
|----------------------|----------------|----------------|----------|
| Bayonne → Tarbes | 147 | 8 h | + 613 |
| Tarbes → Toulouse | 157 | 9 h | + 1 084 |
| Bayonne → Agen | 229 | 11 h | + 729 |
| Agen → Toulouse | 143 | 5 h 32 | + 138 |
| Bayonne → Auch | 219 | 12 h | + 1 209 |
| Auch → Toulouse | 78 | 5 h 10 | +526 |
| Tarbes → Auch | 72 | 4 h 05 | + 586 |
| Auch → Tarbes | 72 | 4 h 50 | + 769 |
| Agen → Auch | 73 | 3 h 55 | + 295 |
| Auch → Agen | 73 | 3 h 50 | + 174 |

- **Question 1** : Complète le **graphe orienté** pour indiquer **tous les parcours possibles** : les **sommets** représentent les **villes** ; les **arêtes** qui relient les sommets représentent les **routes** ; sur chaque arête indique la **distance** et le **temps du parcours** à vélo.

- **Question 2** : Quelle est la distance la plus courte de Bayonne à Toulouse en ne passant qu'une seule fois dans une ville ?
- * **Question 3** : Quelle est le temps de parcours le plus court de Bayonne à Toulouse en ne passant qu'une seule fois dans une ville ?.

OpenStreetMap

OpenStreetMap (OSM - <https://www.openstreetmap.org>) est un projet de cartographie libre du monde et a la particularité d'être collaboratif, c'est à dire que chaque utilisateur peut participer à titre individuel à OpenStreetMap, pour décrire des lieux qu'il connaît bien.

Avec le langage de programmation Python et en utilisant la bibliothèque Folium, je vais créer mes propres cartes à partir des cartes proposées par OpenStreetMap.

UA partir du site de OpenStretMap, trouve les coordonées én

Je continue ...

Je reviens à l'accueil SNT du thème [Localisation, cartographie et mobilité](#)

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

[/doku.php/snt/localisation/acalculchemin?rev=1575234185](http://doku.php/snt/localisation/acalculchemin?rev=1575234185)

Last update: **2019/12/01 22:03**

