2025/11/06 18:48 1/2 SNT : mobilité

SNT: mobilité

Le projet de promenade de cycliste

Tu dois aider une association de cyclistes amateurs à **organiser une grande randonnée** dans le sud de la France, depuis la vile de **Bayonne** jusqu'à la vile 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

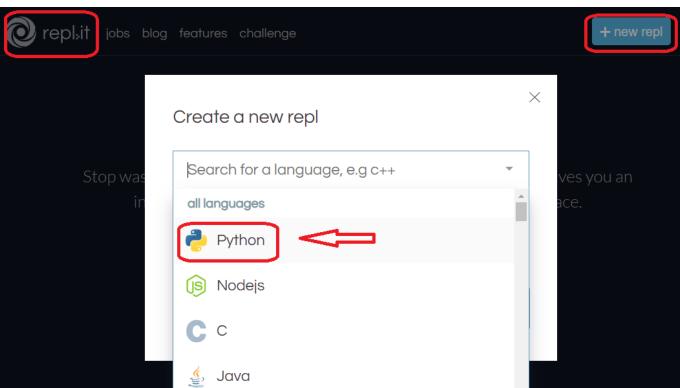
OpenStreetMap (OSM - https://www.openstreetmap.org) est un projet de cartographie libre du monde et a la particularité d'être collaboratif, c'est à dire que chaque utilisateur peut participer à titre individuel à OpenStreetMap, pour décrire des lieux qu'il connaît bien.

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.

• **Question 4** : Utilise le site de OpenStreetMap pour avoir les coordonnées de latitude et de longitude au format décimal des villes de Bayonne, Tarbes, Auch, Agen et Toulouse.

Repl.it

__J'accède au



Je continue ...

Je reviens à l'accueil SNT du thème Localisation, cartographie et mobilité



/ Printed on 2025/11/06 18:48