

Exercices – Librairie JavaScript « Leaflet »

Exercice 1 : mesure de distances

Télécharger dans le même répertoire, les fichiers :

distance1.html

distance2.html

style.css

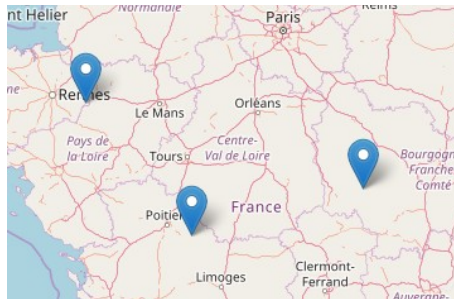
script1.js

script2.js

1.1. Marqueurs

Ouvrir la page web *distance1.html* avec un navigateur.

Compléter le code du fichier *script1.js* de manière à ajouter un marqueur à chaque fois que l'on clique sur la carte :



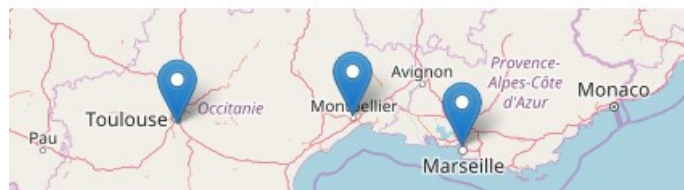
1.2. Distance

Ouvrir la page web *distance2.html* avec un navigateur.

Compléter le code du fichier *script2.js* de manière à afficher la distance entre les deux derniers marqueurs :

Distance intermédiaire : 125321.18225839632 m

Distance totale :



N.B. Le calcul de la distance se fait avec la méthode *distanceTo()* de la librairie Leaflet :

<http://leafletjs.com/reference-0.7.7.html#latlng-distanceto>

1.3. Distance en kilomètres

Copier le fichier *distance2.html* et le renommer *distance3.html*

Modifier la ligne 18 :

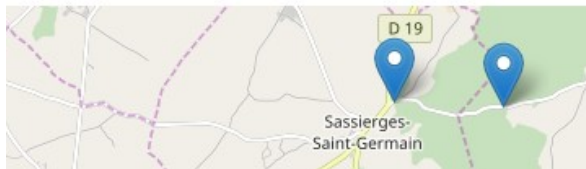
```
<script src="script3.js"></script>
```

Copier le fichier *script2.js* et le renommer *script3.js*

Compléter le code du fichier *script3.js* de manière à afficher la distance en km avec un arrondi au mètre près :

Distance intermédiaire : 1.742 km

Distance totale :



On utilisera la méthode *toFixed()* de JavaScript :
https://www.w3schools.com/jsref/jsref_tofixed.asp

1.4. Distance totale

Copier le fichier *script3.js* et le renommer *script4.js*
Copier le fichier *distance3.html* et le renommer *distance4.html*
Modifier la ligne 18 : `<script src="script4.js"></script>`

Compléter le code du fichier *script4.js* de manière à afficher la distance totale en km avec un arrondi au mètre près :

Distance intermédiaire : 98.694 km

Distance totale : 491.056 km

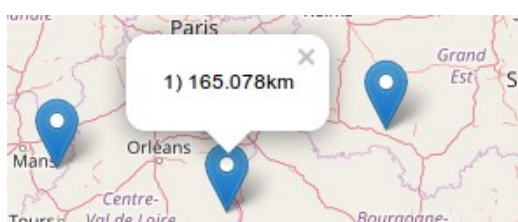
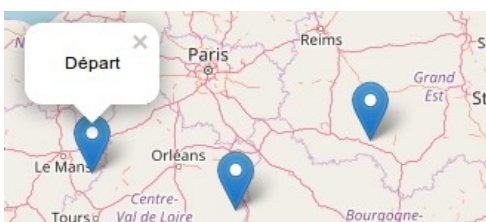


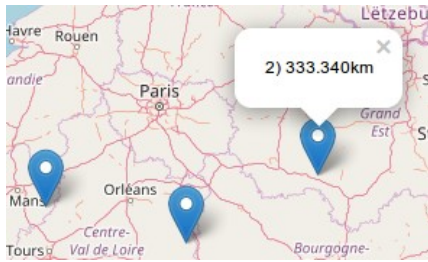
On pourra définir une variable globale :
`var distancetotalekm = 0.0;`

1.5. Pop-up

Copier le fichier *script4.js* et le renommer *script5.js*
Copier le fichier *distance4.html* et le renommer *distance5.html*
Modifier la ligne 18 : `<script src="script5.js"></script>`

Compléter le code du fichier *script5.js* de manière à associer une fenêtre pop-up à chaque marqueur :





On pourra définir une variable globale :
var etape = 0;

1.6. Distances intermédiaires

Copier le fichier *script5.js* et le renommer *script6.js*

Copier le fichier *distance5.html* et le renommer *distance6.html*

Modifier la ligne 18 : `<script src="script6.js"></script>`

Compléter le code du fichier *script6.js* de manière à afficher les distances intermédiaires pour chaque étape :

Distance intermédiaire :
Etape 1--> 183.134 km
Etape 2--> 134.972 km
Etape 3--> 292.017 km

Distance totale : 610.123 km



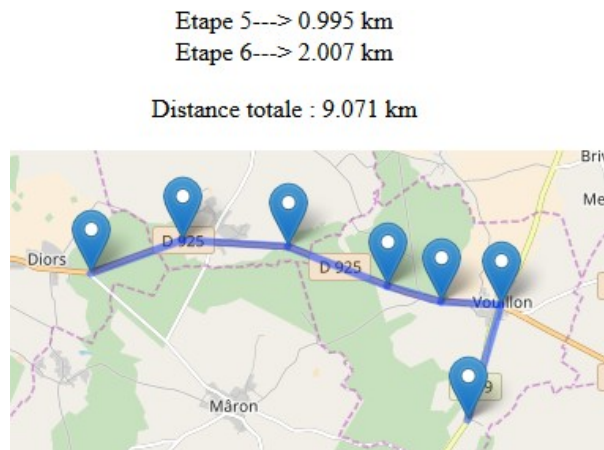
1.7. Tracé du parcours

Copier le fichier *script6.js* et le renommer *script7.js*

Copier le fichier *distance6.html* et le renommer *distance7.html*

Modifier la ligne 18 : `<script src="script7.js"></script>`

Compléter le code du fichier *script7.js* de manière à relier les marqueurs par des lignes :



On utilisera la classe *polyline()* de la librairie Leaflet :

```
// exemple  
poly = L.polyline([[47.5, 3.18], [48.06, 3.88]]);  
poly.addTo(map);
```

<http://leafletjs.com/reference-0.7.7.html#polyline>