

Solutions des exercices sur le Webmapping

3.4. Création de tuiles

Exercice 1

Q: A quel niveau de zoom voit-on apparaître la ville de Sète ?

R: Z=9

Q: A quel niveau de zoom voit-on apparaître la gare de Sète ?

R: Z=16

Q: Au niveau de zoom Z=17, quelles sont les coordonnées "Google" de la tuile du Buffet de la Gare de Sète (avec le logo rouge du bar) ?

R: Google (X=66881, Y=47956) et TMS (X=66881, Y=83115)

Q: Avec Firefox, utilisez le modèle d'URL `https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png` pour ouvrir et télécharger sur votre ordinateur la tuile OSM `{z}/{x}/{y} = 16/33436/23982`

R: L'URL est `https://tile.openstreetmap.org/16/33436/23982.png` (il s'agit de la tuile avec le Lazaret de Sète).



3.5. Création de cartes avec Leaflet

Exercice 2

Q: Dans le code vu précédemment, que signifient `{s}`, `{z}`, `{x}` et `{y}` dans l'argument 1 ? Quel est le nom et le type de l'option passée dans l'argument 2 ?

R: Dans le motif d'URL, `{s}` désigne le sous-domaine. Par défaut, il peut prendre les valeurs a, b ou c. Chez beaucoup de fournisseurs, les tuiles sont dupliquées sur 3 serveurs, par exemple : `a.fournisseur.org/`, `b.fournisseur.org/`, `c.fournisseur.org/`.

`{z}` désigne le niveau de zoom demandé - `{x}` et `{y}`, la colonne et la ligne dans le système de coordonnées "à la Google".

Le 2nd argument est un objet qui regroupe les options. L'option `attribution` est de type String (remarque : elle est héritée de la classe `Layer`)

Exercice 3

Q: Vous allez ajouter dans le code JavaScript de la page `tp_lazaret.html` 2 lignes, pour afficher un marqueur à l'emplacement du Lazaret. Les coordonnées du Lazaret figure dans `lat_ing_lazaret`. Inspirez-vous des 2 lignes suivantes en les complétant.

R:

```
var marker = L.marker(lat_ing_sète);
marker.addTo(ma_carte).bindPopup("<strong>ANF SIST 2020</strong><br>Le Lazaret, Sète")
```

3.6. Les données vectorielles dans Leaflet

Exercice 4

Q: Quelle commande JavaScript permettrait de définir une nouvelle variable `test_lat` avec la latitude de la 3ème entité du fichier GeoJSON ?

R:

```
var test_lat = datageo.features[2].geometry.coordinates[1]
// test_lat = 43.61108
```

Previous

Next