Nom :	THEME 5	LCM-TP2	999999
Prénom :	Localisation, cartographie et mobilité	1/2	
Date :	Construire une carte numérique		

# Créer une carte numérique avec un script

1- Nous allons géo-localiser notre établissement avec un script. Pour cela il faut ouvrir le script python « carte(élève).py » Exécutez ce script qui va générer un code html intitulé « Carte.htm »

- 2- Ouvrir le fichier carte.html avec le logiciel Notepad ++
- 3- Travail demandé : modifier le script en inscrivant les coordonnées récupérées dans le fichier « fr-en-adresse-etgeolocalisation-etablissements-premier-et-second-degre.csv »
- 4- Initialement le zooom est à 18, modifier le script pour obtenir un zoom à 30

<script></th></tr><tr><td>var bounds = null;</td></tr><tr><td>var map_1c65a67792014d15a73be70c40f27546 = L.map(</td></tr><tr><td>'map_1c65a67792014d15a73be70c40f27546', {</td></tr><tr><td>center: [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxx</td></tr><tr><td>zoom: 18,</td></tr><tr><td>maxBounds: bounds,</td></tr><tr><td>layers: [],</td></tr><tr><td>worldCopyJump: false,</td></tr><tr><td>crs: L.CRS.EPSG3857,</td></tr><tr><td>zoomControl: true,</td></tr><tr><td>});</td></tr><tr><td><pre>var tile_layer_75ce5d8d079540019cc9f40e02e1ccb2 = L.tileLayer(     'https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png',     {         "attribution": null,         "detectRetina": false,         "maxNativeZoom": 18,         "maxZoom": 18,         "minZoom": 0,         "noWrap": false,         "opacity": 1,         "subdomains": "abc",         "tms": false }).addTo(map_1c65a67792014d15a73be70c40f27546); </script>

.....

5- Notez ci-dessous les modifications que vous avez apportées à ce script

Nom : Prénom :	THEME 5 Localisation, cartographie et mobilité	LCM-TP2 2/2	999999
Date :	Construire une carte numérie	que	
	Objectif : Créer une carte des espaces de notr	e lycée.	

## Travail demandé : Ouvrir le logiciel QGIS

- Données à intégrer :
  - Fond de carte OpenStreetMap.
  - Position de l'accueil du Lycée et du collège, que vous aurez repérées au préalable sur le terrain, en les retrouvant sur le fond de carte.

## Étape 1 : créer un nouveau projet dans QGIS Étape 2 : ajouter une image raster

► Ajouter le fond de carte d'OSM : pour cela, faire un clic droit sur OpenStreetMap, proposée dans l'explorateur à gauche, dans les données XYZ Tiles.

✓ <ol> <li>XYZ Tiles</li> </ol>			2-1
OpenSt	Ajouter la(les) couche(	(s) sélectionnée	(s) au canevas
	Propriétés		

La base de données est sinon accessible à la page : https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tile\_servers Attention : il faut enlever les symboles « \$ » dans l'URL lors de la définition de la nouvelle connexion.

VV7 Tiler	
	Nouvelle connexion
OSM France	Enregistrer les connexions
WCS	Charger des connexions

► Ajuster l'affichage de la carte au niveau de notre Lycée.

### Étape 3 : ajouter des salles au lycée

► Créer une nouvelle couche « shapefile » pour localiser les salles de sciences par un polygone.

Il faut indiquer un nom de fichier et un dossier d'enregistrement pour que la couche soit créée !

Délimiter par un polygone les salles de sciences

en utilisant les outils d'édition.

Chaque sommet est pointé par un clic gauche. Refermer la figure par un clic droit.

► Déclarer ensuite l'identité de l'entité créée par un chiffre :

	- Amilian Januara		
Action	e - Attributs d'entites		
Action			
id	1		
		ОК	Annuler

Enregistrer la modification de la couche.

► Compléter ensuite la cartographie du lycée avec les autres types de salles. Plusieurs polygones peuvent être créés dans une même couche. Il faut alors leur attribuer une identité différente.

Compléter la cartographie en ajoutant les entités de votre choix (cantine, bancs, espaces verts...).

#### Étape 4 : mesurer une aire

Utilisez les outils d'analyse pour mesurer la surface consacrée aux salles de sciences dans notre établissement

Donnez ci-dessous les aires de

- Labos du collège :.....m<sup>2</sup>
  - Labos du Lycée :....m<sup>2</sup>

🔤 - 🤛 🖵 -
🚟 Mesurer une longueur
📇 Mesurer une aire
🛎 Mesurer un angle