
COURS DE GEOLOCALISATION ET CARTOGRAPHIE

Christophe Vestri

TD 2

Outils de debug :

- En local:
 - `python3 -m http.server`
 - <http://localhost:8000/> firefox ou chrome
- Smartphone android -> Chrome
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/javascript>
 - Simulation de smartphone (F12)
 - Connecté à un smartphone: <chrome://inspect/>

Exercice 1 : [Leaflet](#) et sa propre géolocalisation

- Récupérez votre position GPS (cours carto 1)
 - Afficher une carte locale (utilisez openStreetmap)
 - Afficher un marqueur sur Nice
- Tester en local, puis publiez sur Github

Exercice 2 : Leaflet plus

- Tracez le triangle des Bermudes (en rouge)
- Changer de carte (stamen: <http://maps.stamen.com/>)
- Dessiner un cercle autour de sa position avec une taille représentant la précision estimée
- Calculez la distance à Marseille, l'afficher
(https://fr.wikipedia.org/wiki/Distance_du_grand_cercle)

Exercice 3 : Ajouter des données GeoJson

- Avec Leafletjs ou autre, récupérer des données géoréférencées et les afficher sur la carte
 - Geojson sur <http://opendata.nicecotedazur.org>
 - ou par une RestApi :
 - <https://www.data.gouv.fr/fr/>

- <https://api.gouv.fr/api/api-geo.html>
- <https://www.insee.fr/fr/metadonnees/cog/departement/DEP06-alpes-maritimes>
- <https://adresse.data.gouv.fr/api>
- Bonus:
 - afficher un trajet/route : [mapQuest](#) Token: tR2C6osuQcc3RoWnxDMXF6FACtNAzMl8)
 - Testez d'autres outils
 - [mapQuest](#) , [mapBox](#), [google maps api](#)