

DATAVIZ

TP2

Sujet

“ Réaliser une interface web permettant de **présenter la météo** française. L'interface doit être :

- **dynamique** : on doit pouvoir changer le jour et voir le détail d'une station météo
- **responsive** : l'interface doit pouvoir être utilisée aussi bien sur desktop que sur mobile”

Visualisations

L'interface doit permettre de visualiser :

1. L'évolution de la température et de la pluviométrie jour après jour pour toute la France
2. Pour un jour donné, une carte météo
3. Pour un jour donné et une station météo donnée, l'évolution des températures et de la pluviométrie

Données

Au format json, elles contiennent l'export Météo France de février 1999 retraité pour faciliter l'exercice.

Quelques caractéristiques :

- Nom du fichier : **meteo.json**
- Taille : 715ko
- 28 jours de données
- 50 stations
- une observation (t°C et pluviométrie) toutes les 3 heures (pas pour toutes les stations)

Dictionnaire de données

Attribut	Description
d	Le jour du mois (1 à 28)
t	Température moyenne pour ce jour en °C (à diviser par 100)
p	Total des précipitations pour ce jour en mm.
station	Une liste des 50 stations avec (n le nom de la station, lat/lng les coordonnées géographiques, t la température moyenne pour cette station en °C (à diviser par 100) et p le total des précipitation pour la station en mm.
hours	Une liste des observations (toutes les 3 heures en général) avec h l'heure de l'observation, t la température observée en °C (à diviser par 100), p les précipitations des 3 dernières heures en mm.

Choix de la librairie - Google Charts

- + simple
- + documentée
- propriétaire

Clé d'API (si nécessaire pour les cartes) :

AlzaSyDADjKsY9Z1MQR9mkta1c1-8rf7Ms00IUU

Bonus d'utilisation : 0

Choix de la librairie - Amcharts

- + moderne
- + assez bien documenté
- propriétaire

Bonus d'utilisation : 1

Choix de la librairie - Echarts

- + la plus complète
- + open source
- peu documenté

Carte FR : <https://github.com/echarts-maps/echarts-countries-js>

Bonus d'utilisation : 3

Choix de la librairie - D³ V5

- + la plus extensible
- + standard W3C
- complexe

Bonus d'utilisation : 4

Bonne chance !