Une application Web Météo

Vous allez voir avec ce travail dirigé comment utiliser les requêtes http vers un service web.

Facile et efficace !

créer une appli Météo

**OBJECTIFS**

* Utiliser XMLHTTPRequest
* Consommer un web service
* Manipuler du JSON
* Mettre en forme avec bootstrap

**Cadre du travail dirigé**

Nous allons faire une page web HTML + JavaScript + CSS qui affiche la météo grâce à OpenWeatherMap, un web service de météo gratuit.

Vous pouvez trouver ceci sur le site : <https://openweathermap.org/>

Les liens à utiliser :

* <https://home.openweathermap.org/users/sign_up> - pour s’inscrire
* <https://openweathermap.org/current> - la documentation de la requête que vous utiliserez
* <https://home.openweathermap.org/api_keys> - l’API Key pour utiliser le web service
* <https://www.w3schools.com/js/js_json_http.asp> - de la doc pour utiliser les JSON avec XMLHTTPRequest

**Exercice**

Créez une page web mise en forme avec du CSS :

* Avec un formulaire contenant un champ texte « city » et un bouton « submit »
* Qui appelle le web service api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={city name}&appid=[{API key}](https://home.openweathermap.org/api_keys) avec la clé API crée et le nom de la ville
* Qui affiche la météo de la ville choisi (température, temps, température mini et maxi, taux d’humidité
* Qui affiche une image suivant le temps
* Qui change la couleur du fond de la page suivant le temps (jaune pour ensoleillé, gris pour pluvieux et blanc pour enneigé par exemple

Et voilA