

PROJET DE GROUPE INSTANT WEATHER

Socle technique : JavaScript – HTML – CSS

Outil de développement : Visual Studio Code

Vernissage : Git et Github (repository public distant)

Objectifs :

- Utiliser une API conformément à sa documentation
- Manipuler le DOM pour intégrer dynamiquement du contenu dans une page HTML
- Interagir avec la mise en forme de la page Web via l'utilisation de JavaScript

Modalités de réalisation : travaux de groupe en TD

Détail de la mission :

Vous devez réaliser une page Web proposant à l'utilisateur d'afficher des informations météorologiques de la commune de son choix via un formulaire. Le projet sera décliné en deux versions (une de base et une seconde, optionnelle, proposant des fonctionnalités additionnelles).

Version de base (V1) :

L'utilisateur pourra, grâce à un formulaire, saisir un code postal puis choisir la commune concernée afin de récupérer les informations météorologiques suivantes :

- La température minimale
- La température maximale
- La probabilité de pluie
- Le nombre d'heures d'ensoleillement

La page sera responsive et conforme aux validateurs HTML et CSS du W3C.

Elle devra idéalement satisfaire aux exigences d'accessibilité de la norme WCAG AA 2.0

API à utiliser :

- API de découpage administratif par commune :

<https://geo.api.gouv.fr/decoupage-administratif/communes>

- API météo de MétéoConcept :

<https://api.meteo-concept.com/>

Défi : Version avancée (V2) optionnelle :

De nouvelles fonctionnalités doivent être intégrées dans un nouveau formulaire :

La possibilité de choisir le nombre de jours (de 1 à 7) pour les prévisions météorologiques

La possibilité de choisir des informations supplémentaires à afficher via des cases à cocher :

- Latitude décimale de la commune
- Longitude décimale de la commune
- Cumul de pluie sur la journée en mm
- Vent moyen à 10 mètres en km/h
- Direction du vent en degrés (0 à 360°)

Afficher le résultat des critères de recherche dans des cartes (classe WeatherCard à créer) :

Exemple de carte possible :

