

# PROJET INDIVIDUEL INSTANT WEATHER V2

**Socle technique :** JavaScript – HTML – CSS

**Outil de développement :** Visual Studio Code

**Vernonnage :** 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 :** travail individuel en mode projet

**Détail de la mission :**

Suite à la réalisation d'une première version d'une page Web proposant à l'utilisateur d'afficher des informations météorologiques de la commune de son choix via un formulaire, le projet doit être enrichi de nouvelles fonctionnalités.

**Version de base (V1) :**

Vous reprendrez **idéalement** le travail que **vous avez réalisé** dans le cadre du TD de la R 2.09 ou, à défaut, le code mis à disposition dans la correction (**attention, dans ce cas, vous devrez impérativement modifier le token utilisé par l'API Météo Concept et le remplacer par le vôtre**).

**Version avancée (V2) :**

De nouvelles fonctionnalités doivent être intégrées via un formulaire retravaillé :

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

Vous veillerez à proposer un système d'interface permettant à l'utilisateur de choisir facilement le nombre de jours à consulter **idéalement sans saisie de sa part**.

2) 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°)

Le rendu **des deux premières fonctionnalités** devra être présenté sous forme de carte (voir encadré ci-après)

*Exemple de carte possible :*

Image variable en fonction de la valeur de l'attribut **weather**



Attributs optionnels choisis par l'utilisateur

3) Une nouvelle fonctionnalité de votre choix apportant une réelle plus-value au projet (mise à disposition d'un darkMode, comparaison entre villes, géolocalisation sur carte, historique des données consultées, préférences de consultation, etc.).

#### Contraintes :

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**

Une charte graphique cohérente et moderne sera proposée.

Le projet est accessible sur GitHub et un lien **GitHub Pages** est présent dans le readme.