# TP Mini app météo avec API

# TP: Mini App Météo en Vanilla JS

# Objectifs pédagogiques

- Manipuler les promesses en JavaScript.
- Utiliser async/await et try/catch pour gérer le code asynchrone.
- Lancer plusieurs requêtes en parallèle avec Promise.all.
- Construire une petite application web en vanilla JS avec fetch.
- (Partie 2) Combiner deux APIs pour enrichir l'affichage.

#### **Prérequis**

- Un navigateur moderne (Chrome, Firefox, Edge).
- Un éditeur de code (VSCode, WebStorm, etc.).
- Connaissances de base en HTML et JavaScript.

#### Partie 1: Appeler une API météo

#### Étape 1 — Setup simple (30 min)

- 1. Crée un fichier index.html avec une structure de base.
- 2. Ajoute un champ texte et un bouton pour entrer une ville.
- 3. Utilise fetch pour appeler l'API gratuite wttr.in.

Exemple d'URL:

```
https://wttr.in/Paris?format=j1
```

- 4. Affiche la réponse brute (JSON) dans la page.
  - → Tu dois utiliser .then() et .catch()

#### Étape 2 — Passage à async/await (30 min)

TP Mini app météo avec API 1

- 1. Réécris la fonction pour utiliser async/await.
- 2. Ajoute un **bloc** try/catch pour gérer les erreurs réseau.
- 3. Affiche des informations lisibles:
  - Ville
  - Température actuelle (°C)
  - Description de la météo
- 4. (Bonus) Ajoute un **message personnalisé** (par exemple : "Prenez un parapluie" si la météo annonce de la pluie).

### Étape 3 — Afficher la metéo de plusieurs villes (45 min)

- 1. Permets à l'utilisateur d'entrer plusieurs villes séparées par des virgules (exemple : Paris, Londres, Tokyo).
- 2. Utilise Promise.all pour lancer plusieurs requêtes en parallèle.
- 3. Affiche les résultats sous forme de tableau ou de liste.

#### Étape 4 — (Optionnel) Interface enrichie

- Améliore ton HTML avec un peu de mise en forme (titres, paragraphes, listes).
- 2. Utilise un <aiv> ou <u> pour afficher les résultats proprement.

# Partie 2 : Ajouter une deuxième API

#### Étape 5 — Ajouter l'API Wikipedia

1. Utilise l'API de Wikipedia pour récupérer un court résumé de la ville.

Exemple d'URL:

https://en.wikipedia.org/api/rest\_v1/page/summary/Paris

- 2. Après avoir affiché la météo, appelle également cette API.
- 3. Affiche sous la météo un court texte descriptif de la ville.

TP Mini app météo avec API 2

→ Ici tu combines deux appels API en série ( await getWeather() , puis await getCityInfo() ).

# Étape 6 — Combiner les deux APIs avec Promise.all (bonus)

- 1. Quand tu récupères les informations d'une ville, lance en parallèle :
  - L'appel à l'API météo.
  - L'appel à l'API Wikipedia.
- 2. Combine les résultats et affiche :
  - Nom de la ville
  - Température et description météo
  - Résumé Wikipedia

# Ce que tu auras pratiqué

- Gestion de promesses avec .then() et .catch().
- Simplification avec async/await.
- Gestion d'erreurs avec try/catch.
- Appels multiples en parallèle avec Promise.all.
- Consommation de deux APIs différentes et combinaison des résultats.
- Mise en place d'une petite application en vanilla JS.

TP Mini app météo avec API 3