# **Cahier des Charges pour le Site Weather.com**

## 1. Introduction

### 1.1 Objectif du Projet

Le projet vise à créer un site web météorologique fournissant des informations météorologiques précises, des prévisions à court et long terme, des cartes interactives et d'autres fonctionnalités

### 1.2 Portée

Le site permettra aux utilisateurs de visualiser les conditions météorologiques actuelles, d'obtenir des prévisions à long terme, de recevoir des alertes météo pour leurs emplacements favoris, et d'explorer des cartes interactives avec des données météorologiques en temps réel.

## 2. Fonctionnalités Principales

### 2.1 Page d'Accueil

Affichage des conditions actuelles avec température, vent, et humidité.

Prévisions à court terme pour les 3 prochains jours.

Liens rapides vers des fonctionnalités clés.

### 2.2 Prévisions

Prévisions à long terme pour les 7 prochains jours.

Détails horaires pour les prochains jours.

Cartes météorologiques interactives.

### 2.3 Alertes Météo

Possibilité de recevoir des alertes météo personnalisées par e-mail ou notification.

Affichage des alertes en temps réel.

### 2.4 Cartes Météorologiques

Cartes interactives avec superposition de données comme la pluie, la neige, et la pression atmosphérique.

Options de zoom et de déplacement.

### 2.5 Personnalisation de l'Expérience

Choix des unités (Celsius/Fahrenheit, km/miles, etc.).

Sélection de lieux préférés pour les prévisions personnalisées.

### 2.6 Actualités et Articles

Section actualités avec des articles liés à la météo.

## 3. Architecture Technique

### 3.1 Frontend

Utilisation de technologies web modernes (HTML5, CSS3, JavaScript).

Frameworks tels que React ou Angular pour une interface utilisateur réactive.

### 3.2 Backend

Langage de programmation (par exemple, Node.js, Python, Ruby).

Base de données pour stocker les prévisions météo et les données utilisateur.

### 3.3 API

Intégration d'une API météo tierce pour récupérer les données météorologiques.

### 3.4 Sécurité

Chiffrement SSL pour les communications.

Authentification utilisateur sécurisée.

## 4. Interface Utilisateur

### 4.1 Design

Interface utilisateur intuitive et conviviale.

Design responsive pour une expérience utilisateur optimale sur tous les appareils.

### 4.2 Navigation

Menus simples et intuitifs.

Accès rapide aux fonctionnalités clés.