



Ministère de l'Éducation Nationale

Brevet de Technicien Supérieur

RAPPORT DE TRAVAIL PRATIQUE

Développement Mobile - TP6

Application Météo Android

Application de prévisions météorologiques en temps réel

| INFORMATIONS ÉTUDIANT | |
|-----------------------|--|
| Nom et Prénom | MOHAMED LOULIDI |
| Filière | Développement des Applications Informatiques |
| Niveau | 2ème Année DA2I (2DAI2) |
| Matière | Développement Mobile |

Ce rapport a été rédigé dans le cadre du TP6 de Développement Mobile.
Il présente une application Android de prévisions météorologiques utilisant l'API OpenWeatherMap.

Année universitaire : 2023-2024

ATTESTATION DE RÉALISATION

Je soussigné, **MOHAMED LOULIDI**, étudiant en 2ème année
Développement des Applications Informatiques,
atteste avoir personnellement réalisé ce travail pratique
et rédigé le présent rapport.

Note importante : Ce document est la propriété intellectuelle de l'étudiant.
Toute reproduction ou utilisation sans autorisation est interdite.

Table des matières

| | | |
|----------|--------------------------------------|----------|
| 1 | Introduction | 3 |
| 1.1 | Objectifs du projet | 3 |
| 1.2 | Architecture générale | 3 |
| 2 | Architecture de l'application | 3 |

1 Introduction

L'application **Météo Android** est une application mobile développée pour la plateforme Android dans le cadre du TP6 de développement mobile. Cette application permet aux utilisateurs de consulter les prévisions météorologiques pour une sélection de villes à travers le monde en utilisant l'API OpenWeatherMap.

1.1 Objectifs du projet

- Développer une application Android fonctionnelle de prévisions météorologiques
- Intégrer une API REST externe (OpenWeatherMap)
- Implémenter un adaptateur personnalisé pour l'affichage des données
- Gérer correctement le cycle de vie d'une activité Android
- Gérer les erreurs de réseau et les exceptions

1.2 Architecture générale

L'application suit une architecture **MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)** avec les composants suivants :

| Composant | Rôle dans l'application |
|-------------|---|
| Modèles | MeteoItem - Représente une prévision météo |
| Vues | Layouts XML pour l'interface utilisateur |
| Contrôleurs | MainActivity - Gère la logique métier |
| Adapter | MeteoListModel - Affiche les données dans la ListView |

Table 1 – Architecture MVC de l'application Météo

2 Architecture de l'application