

**Remerciements**

**Table des illustrations**

# Résumé

Le but de ce projet est la création d'une application permettant la création, la modification, le partage ainsi que le stockage à distance de chemins cyclistes. Cette application sera installable sur téléphones portables et tablettes Android possédant un GPS. L'application est développée en Java avec le SDK Android, le serveur de stockage des données est lui aussi en Java. Ce dernier se charge de l'interfacage avec la base de données MySQL.

Le développement a été réalisé avec les environnements de développement Android Studio, Eclipse et Visual Studio code sous Linux (Kubuntu 19.10 et Ubuntu Budgie 19.04). L'application a été utilisée et testée sur deux appareils mobiles différents. Le premier est un appareil récent de Xiaomi, le Mi 9 SE avec une version d'Android personnalisée. Le second, plus vieux, est un Samsung Galaxy A5 (2016) avec la dernière mise à jour du constructeur.

A ce jour, l'application possède quelques fonctionnalités en mode hors connection. La base de données est fonctionnelle, et le serveur peut interagir avec elle pour la majorité des fonctionnalités prévues.

Mots-clés : Android, Java, MySQL

## Abstract

## Table des matières

## Introduction

# Chapter 1

## Contexte

# Chapter 2

## Conception et Réalisation

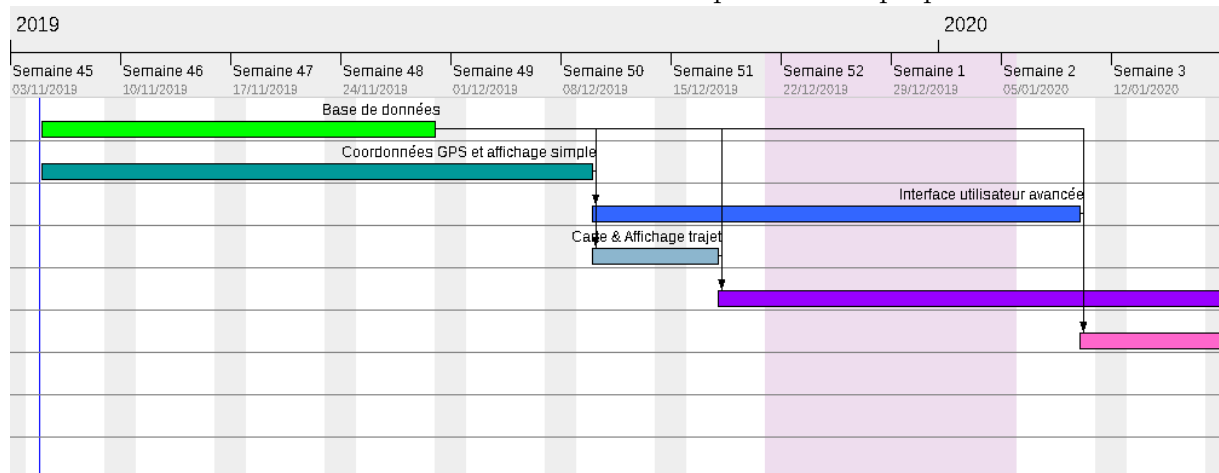
### 2.1 Choix de conception

### 2.2 Déroulement du projet

#### 2.2.1 Organisation du travail

##### Répartition des tâches et prévision de l'emploi du temps

Le projet fut dès le départ pensé dans le but d'être simple à séparer sous formes de modules, permettant de travailler en parallèle sur plusieurs fonctionnalités. Nous avons ensuite estimé le temps de travail nécessaire pour réaliser chaque tâche. Nous avons prévu de travailler 4H par semaine de cours et de ne pas travailler les semaines de vacances. Nous sommes donc arrivé avec l'emploi du temps prévisionnel suivant :





## Chapter 3

### Résultats et discussions