

# CityMobile – Application multiplateforme

Nathan Cortat

## Contexte

Les routes vieillissent de plus en plus et le trafic sur ces dernières ne cesse d'augmenter. Pour garantir la sécurité des usagers, il est crucial qu'elles restent saines. Ainsi, des diagnostics sur l'état de la chaussée sont réalisés. Actuellement, ces derniers sont très rudimentaires et s'effectuent par le biais d'observations visuelles. Il s'agit d'un processus manuel irrégulier, long, coûteux et non structuré pour lequel les services de la voirie ne disposent d'aucun système d'aide. Pour combler ces lacunes, le projet CityMobiS a été créé. Il cherche à se concentrer sur l'étape de diagnostic de l'état des chaussées afin d'aider les employés de la voirie à identifier automatiquement les anomalies sur les tronçons routiers. Ce travail de Bachelor se concentre sur l'application mobile CityMobile. Elle permet aux employés de la voirie qui se rendent sur le terrain d'établir un premier constat à l'aide de captures de photos et de descriptions d'une observation.

## Architecture

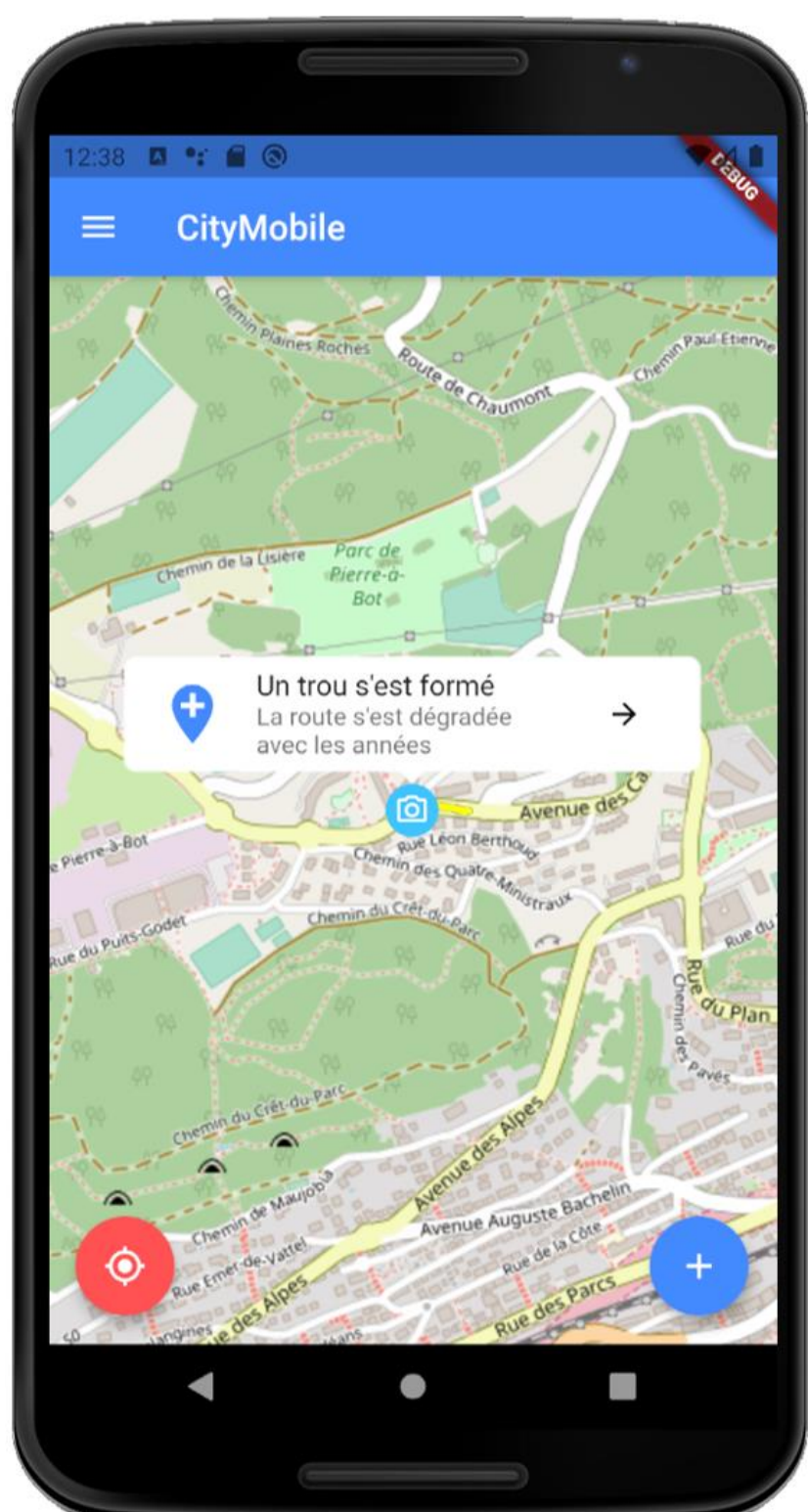




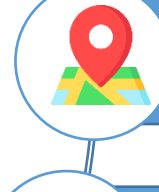


## Objectifs

Ce travail a pour objectif de transformer la solution **CityMobile** en un service **indépendant de son écosystème**. Ainsi, les employés de la voirie pourront bénéficier d'un système informatisé multiplateforme les aidant dans leur travail d'observation quotidien. L'application se voudra être enrichie et fournira une interface ergonomique afin d'amener une expérience utilisateur agréable. De plus, elle les aidera dans le travail de retranscription et d'annotation des anomalies détectées sur les tronçons routiers.

## Fonctionnalités

Propulsé par



-  Authentification aux services
-  Gestion complète d'une observation
-  Intégration d'une carte dynamique
-  Visualisation d'un tronçon
-  Interfaces ergonomiques

Compatible

