

# MobileApp pour une ferme

## Kevin Badel

Travail de Bachelor 2023

Filière Informatique et Systèmes de Communication – Orientation Informatique Logicielle

Professeur: Marina NINOSLAV

Expert: Paula PEGO DOS SANTOS RODRIGUES

### Description

L'application développée pour l'entreprise Phenix est une solution complète et intégrée visant à améliorer la gestion des tâches quotidiennes de l'exploitation agricole.

Elle offre des fonctionnalités telles que la localisation de l'utilisateur, la délimitation des zones agricoles sur une carte, la gestion des champs, de la prairie avec les arbres fruitiers et des événements dans la boutique de la ferme.

Elle intègre également des informations météorologiques en temps réel grâce à l'API OpenWeatherMap.

L'objectif est de simplifier les opérations de Phenix et d'augmenter son efficacité.

### Résultats

L'application a été développée avec succès et est maintenant opérationnelle. Elle répond aux besoins de Phenix en regroupant toutes les fonctionnalités essentielles dans une seule application. Elle a démontré son utilité en simplifiant les tâches agricoles, en améliorant la gestion des champs, de la prairie et de la boutique, et en fournissant des informations météorologiques en temps réel.

Les compétences en développement d'applications mobiles ont été acquises et perfectionnées au cours du projet.

### Déroulement

Le projet a été réalisé en plusieurs phases :

- Analyse des besoins et des contraintes de Phenix
- Conception de l'application en utilisant Kotlin sur Android Studio
- Développement des différentes fonctionnalités et intégration des API Google Maps et OpenWeatherMap
- Tests et corrections pour assurer la fiabilité et la performance de l'application
- Validation de l'application par Phenix et ajustements en fonction de leurs retours

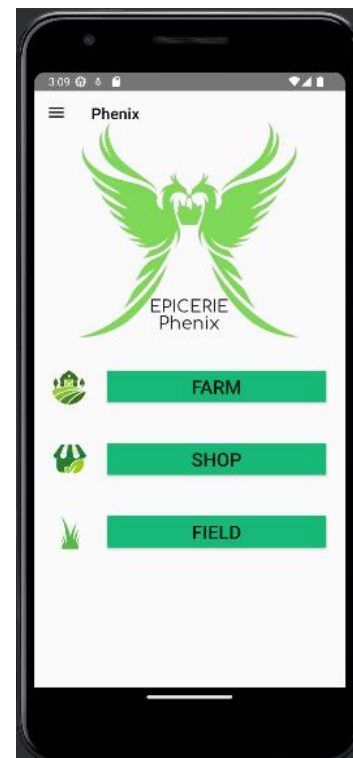


image de l'application Phenix

### Discussion : Conclusions et perspectives

Le projet est une réussite et apporte une réelle valeur à l'entreprise. L'application est un outil précieux pour augmenter l'efficacité et la productivité de Phenix.

En conclusion, ce projet constitue une avancée majeure dans la gestion des tâches agricoles et il est prévu qu'il continue à évoluer et à soutenir le développement et la croissance de Phenix.