

# Hikoo

## Axel Rieben

Travail de Bachelor 2018

Informatique – Développement logiciel et multimédia

Professeur: Olivier Hüsser

Expert: Pierre-André Crausaz

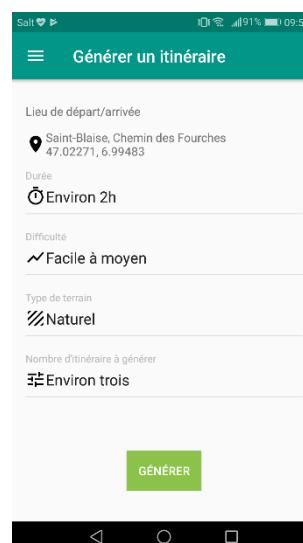
### Description

Hikoo est une application mobile de randonnée pédestre. La particularité de l'application est de permettre au randonneur de créer des itinéraires personnalisés selon divers critères. Les itinéraires ainsi générés font des boucles depuis le point de départ, en passant par les chemins de randonnée balisés par les panneaux jaunes. Ces boucles correspondent au temps de marche, à la difficulté, et au type de terrain voulu par l'utilisateur. L'application est développée, dans un premier temps, pour les territoires du canton de Neuchâtel et du Jura, mais pourra par la suite s'étendre aux autres cantons suisses.

D'autres fonctionnalités intéressantes sont disponibles. Comme par exemple, le fait de pouvoir signaler un dégât sur un sentier, à l'association de randonnée Suisse, nommée «Suisse Rando». Durant la randonnée, l'utilisateur peut aussi suivre sa progression en collectant des étoiles le long du chemin. Ou encore analyser l'itinéraire grâce à un graphique de dénivelé.

### Résultats

Le résultat est une application fonctionnelle et utile, qui permet de générer des itinéraires personnalisés selon les critères de l'utilisateur.



Génération d'un itinéraire

### Déroulement

#### Analyse et planification

La première phase consiste à analyser la problématique, voir ce qui existe déjà dans ce domaine, et planifier le travail.

#### Conception

La seconde étape comprend toute la réflexion autour des maquettes graphiques, des algorithmes et de la structure du code.

#### Implémentation et tests

Cette étape correspond au développement concret de l'application ainsi qu'au test du bon fonctionnement de celle-ci.

#### Documentation et déploiement

Cette dernière étape comprend la rédaction du rapport, et la mise à disposition de l'application au public, via le Play Store.



Randonnée en cours

### Perspectives

Le projet ne s'arrête pas là ! D'une part, Il possède un grand potentiel d'amélioration et d'optimisation. D'une autre part, le projet de départ étant assez ambitieux, certaines fonctionnalités secondaires, qui n'ont pas pu être implémentées, pourraient être ajoutées. Par exemple, un catalogue d'itinéraires complet, ou encore la possibilité de se connecter à d'autres randonneurs et de les voir apparaître sur la carte.