

* GROUPE 5.2

SKI TRAFFIC MANAGER



Hébergement des données et des algorithmes sur un serveur (hébergé par DigitalOcean)
Calculs effectués majoritairement par le serveur

DONNÉES DE PASSAGE

- * Logiciels PostgreSQL et pgAdmin
- * Importation du fichier csv fourni par la station de ski (Serre-Chevalier)
- * Définition des requêtes nécessaires

CARTE DE L'ENCOMBREMENT

CALCUL DE L'ENCOMBREMENT

- * Affectation des probabilités aux pistes
- * Modélisation de l'encombrement de chaque piste

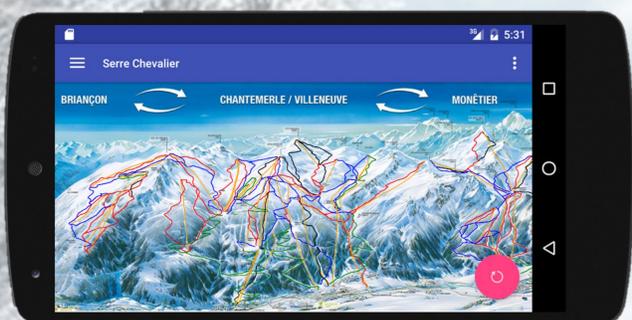
ITINÉRAIRE

CHOIX POUR L'ITINÉRAIRE

- * Détermination du départ et de l'arrivée
- * Choix du type de trajet :
 - chemin le plus court
 - chemin le moins encombré
 - chemin par niveau

DÉTERMINATION DE L'ITINÉRAIRE ALGORITHME DE DIJKSTRA

- * Attribution des poids des pistes (piste=arête) :
 - poids = distance
 - poids = encombrement
 - poids lié à la difficulté sélectionnée par l'utilisateur
- * Application de l'algorithme - obtention de l'itinéraire



INTERFACE GRAPHIQUE

Utile au contrôle de l'encombrement et des résultats d'itinéraires par un opérateur.



PERTINENCE DU PROJET

- * Etude du marché grâce à des entretiens semi-directifs
- * Large public concerné : nombreux utilisateurs de smartphones, pouvant utiliser l'application Android réalisée

PERSPECTIVES

- * Utilisation des données de passage en temps réel
- * Prise en compte de nouveaux paramètres (qualité de la neige, ensoleillement des pistes, etc., ...)
- * Extension à d'autres stations

PROJET RÉALISÉ PAR :

MARIE PIERRU
QUENTIN LUTZ
KÉVIN YERAMIAN
CÉDRIC OSORNIO
NAWEL GABOUGE
PIERRE-CHARLES PARET
CLÉMENT MARCILHACY