

PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} SEMESTRE 2019/2020

Fiche à transmettre par mail à l'un des enseignants responsables de l'organisation des projets de fin d'année, suivant la teneur du projet :

D. Bureau (Informatique) denis.bureau@esiee.fr
C. Delabie (Ingénierie des Systèmes Intelligents) christophe.delabie@esiee.fr
P. Poulichet (Santé, Energie et Environnement) patrick.poulichet@esiee.fr

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

1. Loris Kultcheyan 2. Sofiane Yennek 3. Guillaume Rousseaux 4. Bensimon Oren
5. Léonard Pastruel 6. Amadou Gueye

TITRE DU PROJET :

Application mobile permettant aux skieurs de se repérer et de suivre un itinéraire sur les pistes

MOTS-CLÉS :

Itinéraire-Algorithmes-GPS-Application

DESCRIPTION DU PROJET :

Le but est de réaliser un WAZE des pistes de ski. Plusieurs options s'offrent à nous. Nous pouvons prendre les données GPS ou lui demander de notifier où l'utilisateur se trouve sur la piste. A partir de ce moment-là, elle devra inscrire la piste qu'elle souhaite rejoindre. Plusieurs facteurs sont importants : le niveau de ski de l'utilisateur, la durée que va mettre l'utilisateur pour accéder à la destination, le temps que les remontés peuvent prendre.

TRAVAIL À RÉALISER :

Sur Google Maps, beaucoup de stations de skis sont inscrites. Il faudrait donc récupérer l'API de Google Maps pour pouvoir récupérer l'ensemble des pistes et des remontées mécaniques. Il faut également réaliser un algorithme permettant de tester tous les chemins possibles et de garder le plus court. Pour l'horaire des remontées, nous sommes capables d'avoir l'ensemble des informations pour chaque station sur Internet.

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :

Nous préférons nous attarder seulement sur un OS. Nous avons donc choisi de le faire avec Android. Nous utiliserons donc Android Studio.

Accord du responsable de projet de fin d'année du département :

Le / / 2020