

# Proposition de sujet

## Projet technique de fin de E3

Membres du groupe :

Elève 1 : Florian Koszul

Elève 2 : Léa Afchain

Elève 3 : Annie Lim

Elève 4 : à déterminer

**Titre du projet :** Application mobile Android orientant l'utilisateur vers le point de distribution le plus adapté à son besoin à l'aide d'un algorithme de recherche sur les sites internet

**Mots-clés :** Application, Android, Java, algorithme, intelligence artificielle, recherche, base de données, SQLite, Google, Usagers, Design, Ergonomie.

**Description du projet :** L'objectif du projet est de créer une application mobile sous Android permettant d'orienter un utilisateur vers le point de distribution le plus adapté à sa recherche. L'utilisateur recherche un produit en particulier, mais ne sait pas vers quel magasin s'orienter pour le trouver du premier coup. Il utilise alors l'application qui lui retournera le magasin le plus proche de sa localisation pouvant satisfaire sa demande. La recherche est effectuée par un algorithme qui va lancer une recherche de la possession de l'article sur les magasins les plus proches. L'algorithme pourra évaluer la possibilité de trouver l'article voulu en cherchant automatiquement sur les sites internet des enseignes.

**Travail à réaliser :** Développement de l'application en java avec Android studio. Développement d'un algorithme de recherche complexe devant chercher l'article passé en paramètre sur les sites internet des points de distribution. Il faut que l'algorithme soit intelligent pour laisser certains magasins de côté rapidement si ceux-ci ne sont pas appropriés. L'algorithme doit aussi s'adapter à plusieurs types de sites internet et retourner les résultats les plus convaincants. Une base de données peut être alimentée pour optimiser les futures recherches.

**Support :** Langage Java, Création d'un algorithme de recherche intelligent, Android Studio, SQLite...