

# Proposition de sujet

## Projet technique de fin de E3

**Noms des élèves :** Normand Jolan, Ly Thibault, Farrouch Rémi, Nguyen Van Sang Alexandre

**Mots-clés :**

Reconnaissance vocale, application, extraction de données, développement web, testing automatisé, recettes, ingrédients.

**Description du projet :**

Le principe de notre application est de pouvoir proposer des recettes de cuisine en fonction des ingrédients contenu dans le réfrigérateur de l'utilisateur. Il pourra rentrer ses ingrédients dans l'application par le biais d'un formulaire ou bien par commande vocal (avec un smartphone). L'application proposera aussi des menus adaptés.

**Travail technique à réaliser:**

- Reconnaissance vocale afin que le système récupère les ingrédients (données d'entrées) présents dans le frigo de l'utilisateur sans passer par un formulaire. (Exemple: API Robotech, Speech-API)
- Extraction de données et association simultanées depuis des sites internet (logiciel permettant de rechercher de sites web, simulation d'entrées de données et la récupération des sorties: logiciel Selenium)
- Base de données : Les récupérations des données via les formulaires des différents sites seront stockées dans une BDD(SQL). Au fur et à mesure des requêtes d'utilisateur notre BDD s'étoffera, ainsi on récupèrera les informations directement depuis notre BDD et non des sites.
- Algorithmes d'optimisation qui permette les fonctionnalités futures de notre application. Exemple : Une personne a besoin de X calories et Y glucides, l'algorithme doit chercher la meilleur recette qui remplis les critères. (Algorithmes à réfléchir) Autre exemple : Supprimer le Screen Time Out du Smartphone pour le confort visuel de l'utilisateur.
- Développement du site web. Un compte ne sera pas obligatoire. Un utilisateur pourra très bien utiliser l'application sans avoir de compte. Cependant, il sera possible de créer un espace afin de créer un historique, les différentes recettes réalisées, d'enregistrer ses recettes favorites et d'y renseigner quelques statistiques pour de future fonctionnalité personnelle
  
- Base de données de notre site web

**Outils matériels / logiciels supports :**

HTML5, CSS3, bootstrap, PHP, Javascript, JQuery, AJAX et utilisation d'un template, logiciel de testing automatisé sur navigateur web du style Selenium, API de reconnaissance vocale du style web-speech-api

**Signature :**