

# Cahier des charges

## Objectif

L'objectif de ce projet est d'entreprendre la réalisation complète d'une application de base de données. Elle sera réalisée en 5 phases. Après la réalisation du cahier des charges, nous allons devoir réaliser la modélisation conceptuelle qui consiste à faire un schéma conceptuel de la base de données au format UML. Ensuite, nous allons transformer ce schéma en un schéma relationnel. A ce moment, nous allons effectuer la création de la base de données donc tout ce qui est table, contrainte d'intégrités référentielles avec l'écriture des requêtes, la création des vues pour notre application. Pour terminer, il faudra réaliser une application qui permettra de manipuler la base de données.

## Projet

Comme projet, nous avons décidé de faire une application qui présentera à l'utilisateur un grand choix de recettes de cuisine en fonction des aliments à sa disposition ainsi que d'éventuelles allergies ou intolérances alimentaires. Chaque plat aura une liste d'ingrédients requis, ainsi qu'une marche à suivre afin de le réaliser. Les ingrédients composant le plat auront chacun un apport énergétique en Kilocalories, ainsi que sa composition en protéines, glucides, lipides vitamines sel et sucre pour 100 grammes. Cela permettra à l'utilisateur d'être informé de l'apport d'un certain plat avant de le réaliser, afin de convenir à un potentiel régime ou besoin alimentaires requis. L'utilisateur aura aussi la possibilité de sauvegarder ou de cacher certains plats par rapport à ses goûts ou besoins. Le fait de sauvegarder un plat permettra à l'utilisateur de le retrouver plus facilement, même s'il lui manque des aliments requis.

## Besoins en données

Les données suivantes seront incluses :

- un **aliment** a un nom, des quantités d'**éléments nutritifs**
- un **élément nutritif** a un nom
- un **allergène** a un nom
- un **utilisateur** a une adresse email, un nom et prénom, un mot de passe, liste de **plat** sauvegardés et cachés.
- Un **plat** a un nom, une marche à suivre et est composé d'une quantité en gramme d'aliments ainsi que des **allergènes**

## Fonctionnalités

Cette application va contenir les fonctionnalités suivantes :

- Afficher ce que contient un aliment ou un plat
- Afficher un/des plats selon des filtres de recherches tels que le taux d'un certain aliment, allergènes, ou encore taux en certains éléments nutritifs
- Afficher des plats/ingrédients convenant à un certain régime
- Informer quels aliments manque à la conception d'un plat.
- Permettre la création d'un compte utilisateur
- Permettre à un utilisateur d'ajouter un plat en favoris
- Permettre à un utilisateur d'indiquer ses allergènes
- Permettre à un utilisateur de cacher un plat