

Reciplease

Reciplease est une application de recettes qui repose sur l'API Edamam. Celle-ci propose des recettes sur la base d'ingrédients renseignés par l'utilisateur. Voyons en détail le fonctionnement de l'application.

Reciplease se décompose en quatre pages qui communiquent via des segue:

La première page :

Il s'agit de la page sur laquelle l'utilisateur renseigne ses ingrédients. Elle affiche au fur et à mesure de l'action de celui-ci la liste des ingrédients. Il a la possibilité de supprimer un ingrédient ou tous les ingrédients avec un bouton **[clear]**. Une fois tous les ingrédients renseignés, le bouton **[Search recipes]** va lancer la recherche de recettes avec un appel réseau vers notre API.

Le fichier *IngredientListViewController* gère cette page. Il implémente les différents outlets ainsi que les méthodes et actions relatives à l'ajout, la suppression et la recherche. La liste d'ingrédients est contenue dans une Table view qui si elle est vide affiche un message qui disparaît lorsqu'un ingrédient est ajouté.

La deuxième page

Une fois la recherche lancée, nous passons à la deuxième page qui affiche la liste des recettes selon les ingrédients renseignés. Une Table view en a la charge et est implémentée dans le fichier *RecipeListTableViewController*. La cellule contenant les données est un xib qui a la charge des outlets et le fichier qui lui est lié implémente les méthodes d'affichage des données.

La troisième page

Lorsque l'utilisateur sélectionne une recette nous passons à la troisième page qui va afficher le détail de la recette (nom, temps, ingrédients...). Cette page contient également une Table view qui affiche la totalité des ingrédients ainsi qu'un bouton pour lancer dans le navigateur la page web de la recette pour avoir l'ensemble des instructions.

De plus, un bouton « favori » permet à l'utilisateur de mettre en favori la recette pour une consultation ultérieure. Les méthodes et actions de cette page sont implémentées dans le fichier *RecipeDetailViewController*.

La quatrième page

Cette page affiche, grâce à une Table view, la liste de nos recettes favorites. Elle utilise le xib créé précédemment, ce qui est particulièrement utile. À partir de cette page, l'utilisateur peut en sélectionnant l'une des recettes de la liste, afficher son détail à l'aide des méthodes implémentées dans le fichier *RecipeDetailViewController*. Il peut également choisir de décocher la mention « favori » pour la recette ou supprimer l'ensemble des recettes favorites.

Notre API

L'implémentation de l'appel réseau se fait grâce à Alamofire et se trouve dans le fichier *EdamamService*. Il s'appuie sur la structure Edamam de notre projet.

La persistance des données

Pour la sauvegarde de la liste des ingrédients renseignés par l'utilisateur, c'est UserDefaults qui a été utilisé.

Quant à la liste des recettes et leurs ingrédients, c'est Core Data qui a la charge de faire persister ces données dans l'appareil de l'utilisateur. Pour ce faire, j'ai créé deux entités : RecipeEntity et IngredientLine avec une relation one-to-many. Les méthodes relatives à ces entités sont contenues dans les fichiers du même nom.