

Mission

Cela fait maintenant un moment que vous développez des applications iOS dans différents types d'entreprise. En ce moment, vous ressentez le besoin de travailler sur des projets plus personnels.

Il se trouve que c'est aussi le cas de votre meilleur ami, Henry, qui est chef de projet pour une société de services. La semaine dernière, vous êtes allés boire un verre ensemble. Alors que vous discutiez des applications sur lesquelles vous avez récemment travaillé, la conversation a dérivé sur les dernières levées de fond des start-up Tech.

Justement, Henry a une idée :

Imagine une application de recettes simples et efficaces pour ne plus jamais être en panne d'inspiration le soir en rentrant du boulot ! C'est que ce tout le monde veut : cuisiner des produits frais et manger des repas variés ! Mais on n'a plus le temps de tergiverser devant son frigo.

L'utilisateur entrerait les ingrédients dont il dispose et l'application lui proposerait les recettes correspondantes. Pour se démarquer, l'application pourrait même prendre une photo du réfrigérateur afin de déterminer son contenu.

Ce serait énorme !

Mais Henry ne veut pas se lancer seul dans une aventure entrepreneuriale. Il vous demande d'y réfléchir...

Quelques jours après, vous profitez de la pause déjeuner pour le rappeler et lui annoncer fièrement qu'il peut compter sur vous ! Vous convenez que lui portera la vision produit et s'occupera de trouver des investisseurs et des partenaires. De votre côté, vous serez en charge du développement, des choix techniques, etc.

Fort de votre expérience, vous avez convaincu Henry de commencer par réaliser un [MVP](#) ("Minimum Viable Product") permettant de démontrer la faisabilité technique de la solution en s'occupant, dans un premier temps, de permettre la recherche de recettes par ingrédient et la mise en favori de recettes.

Henry est parfaitement d'accord. Il a déjà bien réfléchi au produit et vous envoie immédiatement une ébauche de cahier des charges pour l'application qu'il a décidé de nommer "Reciplease" :

Objet : Reciplease !

Hello !

Comme promis, voici [le cahier des charges](#) de notre application.

On en discute quand tu veux,

Henry

P.S. : j'ai fait des "designs" pour présenter ce que j'avais en tête. Ils ne sont pas à prendre pour des designs définitifs : c'est toi l'expert mobile ! Je te laisse donc adapter mes maquettes avec les derniers standards afin que cela soit plus propre et plus sympa !

En tant que CTO de votre futur start-up 🤖, vous faites quelques recherches sur des APIs permettant de trouver des recettes. Vous décidez de partir sur [l'API Recipe Search de Edamam](#).

Vous justifiez votre choix dans un mail que vous envoyez à Henry :

L'API de Edamam propose un moteur de recherche pour trouver des recettes.

L'utilisation de celle-ci nécessite de s'enregistrer sur le site via la [page de souscription](#).

Edamam propose un plan d'utilisation gratuit, limité à 5 000 recherches par mois et 5 requêtes par minute. Ce ne sera pas suffisant pour une utilisation réelle, mais dans le cadre de notre MVP, cela fera l'affaire !

Le seul *hic* : Edamam ne propose que des recettes en anglais. Ce n'est pas grave, car mieux vaut couvrir l'anglais que le français seulement si l'on veut conquérir le monde !

Concernant le détail d'une recette, l'affichage des instructions sera simple sur le MVP : une page web contenant le lien que l'API nous renvoie. Cela permettra d'aller plus vite, quitte à mieux faire si on a le temps !

Par ailleurs, j'ai fait un petit brainstorming pour cadrer le projet sur le plan technique, voici les quelques éléments que j'ai pu lister :

- Support de toutes les tailles d'iPhone (hors 4S) en mode portrait ([en respectant les guidelines d'Apple](#)).
- Un code testé correctement (couvrant la totalité du modèle), c'est important dans le cas où l'on souhaiterait le faire reprendre par d'autres développeurs.
- L'utilisation d'*Alamofire* et de *CoreData* qui ont l'avantage d'être assez répandu sur le marché, même si ce ne sont pas forcément des outils très récents.
- La gestion des librairies tierces par *Cocoa Pods*.