
Sara CRUZ FERNANDEZ

21 rue Mary Kenneth Keller,

13124 Peypin

(33) 00 22 00 22 00

Cahier de charges **Rico**

4 octobre 2023

INTRODUCTION

L'objectif de ce cahier des charges est de définir les exigences et les spécifications pour le développement de l'application Rico dédiée aux recettes de cuisine. Cette application permettra aux utilisateurs de rechercher, consulter et partager des recettes, tout en leur offrant la possibilité de créer leur propre collection de recettes, de gérer leur espace personnel, et de faciliter la planification des repas.

PRÉSENTATION

Avant le début de cette formation, j'ai déjà commencé à réfléchir à la création d'une application pour la gestion et la planification de recettes de cuisine. Concrètement, c'est devenu une priorité lorsque je suis devenue maman, ressentant le besoin impérieux d'organiser les repas quotidiens.

En devenant parents, l'organisation devient presque une nécessité si l'on souhaite avoir une vie un peu plus sereine. C'est ainsi que l'idée de Rico a vu le jour ! Ce projet continue de me passionner aujourd'hui, et je prévois de le poursuivre à l'avenir.

CONTEXTE

J'aime cuisiner des plats faits maison et flâner dans les supermarchés à la recherche d'inspiration pour le repas du soir. Cependant, avec l'arrivée de bébé, nous manquons de temps. La question "Qu'est-ce qu'on mange ce soir ?" devient pesante.

Pour remédier à cela, j'ai commencé à utiliser Google Sheets pour créer des menus hebdomadaires avec des liens vers des recettes trouvées sur le web, que nous affichons sur le frigo. Je fais les courses en ligne, et voilà, il ne nous reste plus qu'à préparer nos délicieuses recettes.

Avec le temps, ce système devient fatigant. Il manque de dynamisme (écran, papier, papier, écran, en boucle), et le partage ainsi que la gestion des recettes avec mon conjoint laissent à désirer. De plus, les liens vers les recettes sont parfois obsolètes. Le design et la mise en page ne sont pas du tout inspirants.

Je commence à ressentir le désir de créer mes propres recettes, de les classer par catégories, et de concevoir des menus.

Je suis à la recherche d'une application en ligne capable de créer des recettes et des menus partagés avec les membres de ma famille, voire des recettes que nous pourrions partager avec une communauté internationale. L'idée de découvrir des plats d'ailleurs me semble amusante. Malheureusement, je n'arrive pas à trouver ce que je recherche. Vous avez compris la suite : je vais créer moi-même cette application !

OBJECTIFS

L'application de recettes de cuisine Rico doit répondre aux objectifs suivants :

Recherche de Recettes

Les utilisateurs doivent avoir la possibilité de rechercher des recettes par nom, ingrédients, type de plat, etc.

Les résultats de la recherche doivent afficher des informations détaillées sur les recettes.

Consultation de Recettes

Les utilisateurs doivent pouvoir consulter les détails complets d'une recette, y compris les ingrédients, les instructions de préparation, le temps de cuisson, etc.

Les utilisateurs doivent également pouvoir visualiser des photos des recettes.

Création de Recettes

Les utilisateurs doivent avoir la capacité de créer leurs propres recettes en partage avec la communauté d'utilisateurs.

Les recettes créées doivent inclure des champs pour les ingrédients, les étapes de préparation, les temps de cuisson, etc.

Création de Menus

Les utilisateurs peuvent créer des menus privés et ajouter des recettes dedans.

Gestion de la liste de courses

Les utilisateurs peuvent générer une liste de courses à partir des menus.

Gestion des Favoris

Les utilisateurs doivent avoir la possibilité d'ajouter des recettes à leur liste de favoris. Ils doivent aussi pouvoir gérer leur liste de favoris (ajout, suppression).

Collaboration au sein du foyer

Les utilisateurs peuvent accorder l'accès à leur espace personnel (via un lien partagé) à d'autres membres du foyer, ce qui facilite la contribution aux activités de cet espace, telles que l'édition des menus hebdomadaires, par exemple.

Comptes Utilisateurs

L'application doit prendre en charge les comptes utilisateurs.

Ils doivent avoir la possibilité de se connecter et de se déconnecter. Les utilisateurs doivent également pouvoir réinitialiser leur mot de passe en cas de perte.

Interaction Sociale

Les utilisateurs doivent être en mesure de commenter et de noter les recettes.

LES RÔLES

Dans le cadre de ce projet, nous pouvons distinguer deux rôles :

Le visiteur

Il aura accès à une partie de l'interface utilisateur tant qu'il ne sera pas connecté. Un compte utilisateur sera nécessaire pour pouvoir profiter pleinement des fonctionnalités de l'application.

L'administrateur

En plus de l'interface utilisateur, l'administrateur aura un accès supplémentaire à certaines fonctionnalités au niveau du front-end, ce qui lui permettra d'effectuer les tâches suivantes :

Gestion des Utilisateurs :

- Visualiser et supprimer des comptes utilisateur.
- Réinitialiser les mots de passe des utilisateurs.

Modération de Contenu :

- Examiner et approuver/rejeter les recettes soumises par les utilisateurs.
- Modérer les commentaires et les évaluations.

Gestion des Recettes :

- Mettre en avant des recettes populaires ou remarquables.

Interaction avec la Communauté :

- Répondre aux questions et aux commentaires des utilisateurs.
- Organiser des événements ou des défis liés aux recettes.

Analyse et Statistiques :

- Analyser les tendances et les modèles d'utilisation.

Configuration du Site :

- Personnaliser l'apparence et la configuration du site (par exemple, changer la couleur de fond avec un bouton dans la partie front).

SÉCURITÉ

Le site Rico sera sécurisé pour faire face à d'éventuelles tentatives de piratage, à l'exception des intrusions ou des pannes sur le serveur de l'hébergeur. Tous les tests nécessaires seront réalisés pour garantir que le site web fonctionne de manière optimale et reste durable dans le temps.

Les mots de passe enregistrés seront cryptés dans la base de données. De plus, je mettrai en place un système d'envoi d'e-mails proposant la réinitialisation du mot de passe après trois tentatives de connexion infructueuses.

EXIGENCES TECHNIQUES

- Rico sera développée en utilisant les technologies suivantes :
- HTML, CSS3 et Bootstrap pour la création d'une mise en page moderne et réactive.
- Angular, un framework JavaScript avancé, pour offrir une expérience utilisateur interactive et fluide.
- Spring Boot, facilitant le développement d'applications Java robustes et efficaces côté serveur.
- JPA (Java Persistence API) pour la gestion de la persistance des données dans notre application orientée objet.
- Maven, un outil de gestion de projets, pour simplifier la gestion des dépendances et la construction de l'application.
- Hibernate, un ORM (Object-Relational Mapping), sera utilisé pour faciliter la gestion de la couche de persistance des données.
- Base de données pour stocker les recettes et les informations des utilisateurs : MySQL, une base de données relationnelle, pour le stockage et la récupération de données de manière sécurisée et efficace.
- phpMyAdmin pour la gestion de la base de données.
- L'application sera développée en utilisant XAMPP en environnement local avant d'être déployée en production.
- Pour le développement mobile, nous explorerons l'utilisation d'Ionic, un framework permettant le développement d'applications mobiles multiplateformes.
- Par ailleurs, draw.io sera employé pour la conception visuelle des données dans le processus de développement.
- Pour l'hébergement en ligne, je veux utiliser des services tels qu'AWS, Heroku, etc.
- Le projet sera sauvegardé sur GitHub.
- Le site sera compatible avec les navigateurs Chrome, Mozilla, Firefox, Opera et Edge.

Ce choix technologique est motivé par un engagement envers la performance et la légèreté de l'application. L'objectif est d'assurer des temps de chargement rapides des pages tout en maintenant la légèreté du site pour le service d'hébergement.

ARBORESCENCE



FONCTIONNALITÉS

Home

Présentation de l'application, mode d'emploi, fonctionnalités lorsque nous nous connectons sur le site, événements, recettes du mois. Ici il y a un lien pour contacter l'administrateur. Dans cette rubrique il y aura aussi certaines fonctionnalités disponibles que si l'administration est connectée : changement de couleur de fond, publication d'un événement.

Page recettes

Sur cette page, vous trouverez toutes les recettes du site, qui sont postées par les utilisateurs. En cliquant sur 'Voir plus' à côté d'une recette, vous pourrez accéder aux informations et actions suivantes :

- Image de la recette
- Titre de la recette
- Utilisateur qui a posté la recette
- Catégorie
- Temps de préparation et de cuisson
- Niveau de difficulté
- Coût
- Pays d'origine
- Liste des ingrédients et quantités, modulables en fonction du nombre de personnes
- Instructions
- Suppression de la recette (si vous êtes connecté en tant que propriétaire de la recette)
- Modification de la recette (si vous êtes connecté en tant que propriétaire) : cela ouvre un formulaire de modification
- Partage de la recette sur les réseaux sociaux
- Impression au format PDF
- Ajout à un menu (si vous êtes connecté) : cela se fait via une liste déroulante avec les options 'Ajouter au menu 1', 'Ajouter au menu 2', etc., et la possibilité de créer un nouveau menu, ce qui vous dirigera vers un formulaire de création de menu. L'utilisateur devra se rendre sur la page du menu pour organiser les recettes ajoutées.
- Ajout de commentaires et notes (si vous êtes connecté) : un formulaire est prévu pour cela.

Ajout de recette

Sur cette page, si l'utilisateur est connecté, il accède au formulaire d'ajout de recette. Si la personne n'est pas encore enregistrée, un message l'encourage à le faire.

Tes recettes

Sur cette page, nous avons accès aux recettes que nous avons postées en tant qu'utilisateurs, à condition que l'utilisateur soit connecté et propriétaire de ces recettes.

Ici, vous pouvez également consulter en détail une recette. Si la personne n'est pas encore enregistrée ou connectée, un message l'encourage à le faire.

Recherche de recettes

Utilisation de la barre de recherche de recettes.

Tes menus

Sur cette page, vous trouverez les menus de l'utilisateur s'il est connecté et propriétaire de ces menus. En cliquant sur "Voir plus", vous pourrez accéder aux informations et aux actions suivantes :

- Les recettes contenues dans le menu
- Ajout d'une recette. Ce bouton redirige l'utilisateur vers la page des recettes.
- Suppression de recettes dans le menu (pour la modification du menu)
- Modification de l'ordre des recettes (1, 2, 3, 4...)
- Suppression du menu
- Impression au format PDF
- Ajout de collaborateurs (inscrits sur le site) pour une édition collaborative
- Génération d'une liste de courses.

Si la personne n'est ni inscrite ni connectée, un message l'encourage à le faire.

Ajout de menu

Page avec un formulaire permettant d'ajouter un menu vide dans lequel nous pouvons insérer des recettes. Un menu vide sera généré et comportera un bouton "Ajouter recette" pour permettre l'ajout de recettes. Ce bouton redirige l'utilisateur vers la page des recettes.

Comme mentionné précédemment, un menu peut également être créé à partir d'une recette en utilisant le menu déroulant proposé sous l'option Ajouter recette".

Liste de courses

Sur cette page, si l'utilisateur est connecté en tant que propriétaire, nous trouvons les différentes listes, chacune étant associée à un menu. En cliquant sur "Voir plus" sur une liste, vous pourrez accéder aux informations et aux actions suivantes :

- Liste d'ingrédients et leurs quantités.
- Suppression de produits.
- Ajout de produits.
- Impression au format PDF.

Si la personne n'est pas encore enregistrée, un message l'encourage à le faire.

Favoris

Si l'utilisateur est connecté, il peut accéder ici à ses favoris.

Connexion/Inscription

Ici, les utilisateurs pourront s'inscrire et se connecter. Ils auront la possibilité de récupérer leur mot de passe en cas de perte. De plus, ils auront la faculté de créer un profil en incluant leur photo, leur nom, etc.

Admin

Un espace d'administration permet de gérer le site, notamment en consultant la liste des utilisateurs inscrits, par exemple.

INTÉGRATION DE PAGES

Grâce à la technologie du « responsive design », l'intégration des pages de Rico sera compatible avec tous les navigateurs modernes et sur tous les types de supports, y compris les smartphones.

Je tiens à garantir la compatibilité du site avec tous les navigateurs modernes et je tiens à respecter les normes du W3C.

Les photos, les logos et autres éléments graphiques sont prévus et fournis par le site Unsplash dans sa version libre de droits.

BENCHMARKING EXTERNE : ÉTUDE CONCURRENTIELLE

Un processus essentiel pour le projet Rico est le benchmarking. L'amélioration constante est cruciale pour toute application web visant à offrir une expérience exceptionnelle à ses utilisateurs.

Dans le cas de cette application de recettes de cuisine, la qualité de l'expérience utilisateur revêt une importance capitale. Le benchmarking est un outil stratégique permettant de mesurer et de comparer les performances de l'application par rapport à celles de ses concurrents directs et de référence.

Sites Étudiés

Marmiton

- URL : www.marmiton.org
- Description : Marmiton est un site de recettes de cuisine très populaire en France. Il propose une large collection de recettes, des vidéos de cuisine, des articles et une communauté active.

Jow

- URL : www.jow.fr
- Description : Jow est une application mobile de recettes de cuisine qui propose des recettes personnalisées en fonction des préférences et des restrictions alimentaires de l'utilisateur.

MenuHebdo

- URL : www.menuhebdo.com
- Description : MenuHebdo est un site qui propose des idées de menus hebdomadaires pour simplifier la planification des repas.

Critères de Benchmarking

Qualité des Recettes

- Évaluation de la qualité et de la variété des recettes proposées.
- Analyse de la pertinence des recettes pour différents types de cuisines et de régimes alimentaires.

Expérience Utilisateur

- Évaluation de la convivialité de l'interface utilisateur.
- Mesure du temps de chargement des pages.
- Analyse de la navigation, de la recherche de recettes et des fonctionnalités de sauvegarde.

Contenu Éditorial

- Examen du contenu éditorial, y compris des articles culinaires, des conseils et des astuces.
- Comparaison des sources d'informations supplémentaires telles que des vidéos de cuisine.

Performance Mobile

- Évaluation de l'expérience utilisateur sur les appareils mobiles, y compris la réactivité et l'ergonomie.

Tableau comparatif

CONCURRENTS	Qualité recettes	Expérience Utilisateur	Contenu Éditorial	Performance Mobile
Marmiton	✓	✓	✓	✗
Jow	✓	✓	✓	✓
MenuHebdo	✗	✗	✗	✗

Synthèse de l'analyse concurrentielle :

Points Forts

1. Marmiton :
 - Recettes complètes et bien structurées, avec une priorité accordée à la qualité du contenu éditorial.
 - Navigation simple et agréable pour les utilisateurs.
2. Jow :

-
- Aspect graphique soigné, original et agréable.
 - Équilibre entre la dimension communautaire (blog) et le contenu éditorial de qualité.
 - Adaptabilité aux préférences, allergies et ustensiles des utilisateurs pour générer des recettes personnalisées.
 - Propose la création de menus pour les utilisateurs.
 - Explications des recettes à travers des vidéos pas à pas.
 - Offre des listes de courses avec possibilité de tri des ingrédients par recette ou par aliment.

Points Faibles

1. MenuHebdo :

- Les recettes ne sont pas toujours bien structurées, parfois sans contenu.
- Possibilité d'importer des recettes provenant d'autres sites web.
- Prédominance de l'aspect communautaire, mais manque de modération et d'interaction avec les utilisateurs.
- Navigation non intuitive, ce qui peut désorienter les utilisateurs.
- Propose un planificateur de repas hebdomadaire et un outil de création de menus individuels, mais cela peut sembler peu pratique.
- Liste de courses structurée par recette et non par rayon.

2. Jow :

- Ne permet pas de trier les recettes par moment de la journée (matin ou soir).
- Ne permet pas d'ajouter des produits qui ne sont pas déjà inclus dans les recettes.

Cette liste de points forts et de points faibles peut servir de base pour le développement et l'amélioration de Rico, en mettant l'accent sur les aspects à renforcer et les domaines à améliorer pour offrir une expérience utilisateur de qualité.

UX PERSONA

Pour développer Rico, il m'a semblé essentiel de prendre en compte les UX Personas.

Les UX Personas sont un outil puissant pour intégrer l'expérience utilisateur dans le processus de conception et de développement de Rico, en plaçant les besoins des utilisateurs au cœur de la réflexion.

Ils aident à mieux comprendre les besoins, les comportements, les attentes et les objectifs des utilisateurs finaux de Rico.

La priorisation des fonctionnalités et des améliorations en fonction de leur impact sur les utilisateurs est une priorité pour Rico. Les UX Personas me permettront de me concentrer sur ce qui est le plus important pour les utilisateurs.

UX PERSONA CAS 1

Informations		Objectifs
Nom	Larah	- Préparer des repas sains et variés pour sa famille. - Économiser du temps et de l'argent en planifiant les repas et les courses. - Découvrir de nouvelles recettes pour éviter la monotonie.
Âge	28 ans	
Profession	Mère au foyer	

Comportements et Attentes de Larah :

- Recherche des recettes simples à suivre et des idées pour varier les repas de sa famille.
- Attentive à son budget et recherche des moyens d'économiser de l'argent en planifiant ses repas et ses achats.
- Apprécie la possibilité de personnaliser les recettes en fonction du nombre de personnes à nourrir.
- Préfère les recettes avec des instructions détaillées pour la guider tout au long du processus.

Utilisation de l'Application :

- Utilise l'application pour trouver des recettes saines et familiales.
- Crée des menus hebdomadaires en fonction des préférences de sa famille.

-
- Génère des listes de courses à partir de ses menus pour optimiser ses achats au supermarché.
 - Partage des recettes avec d'autres membres de sa famille via l'application.

Besoin de l'Application :

- Des recettes saines, simples et familiales pour nourrir sa famille.
- La possibilité de personnaliser les recettes en fonction du nombre de personnes à servir.
- Des fonctionnalités pour planifier des menus hebdomadaires et générer des listes de courses.

UX PERSONA CAS 2

Informations		Objectifs
Nom	Sonia	<ul style="list-style-type: none">- Préparer des repas sains malgré son emploi du temps tendu.- Découvrir de nouvelles recettes pour diversifier ses repas.- Gérer son budget alimentaire de manière efficace.
Âge	38 ans	
Profession	Informaticienne	

Comportements et Attentes de Sonia :

Sonia est une professionnelle de l'informatique qui cherche des solutions pour maintenir une alimentation saine.

- Elle recherche des recettes équilibrées et des idées pour des repas variés.
- Sonia préfère des recettes adaptées à un emploi du temps chargé et des astuces pour économiser de l'argent.
- Elle s'attend à des informations précises et fiables concernant la nutrition.

Utilisation de l'Application :

- Utilise l'application pour trouver des recettes saines et familiales.
- Crée des menus hebdomadaires en fonction des préférences de sa famille.
- Génère des listes de courses à partir de ses menus pour optimiser ses achats au supermarché.
- Partage des recettes avec d'autres membres de sa famille via l'application.

Besoin de l'Application :

- Des recettes saines, simples et familiales pour nourrir sa famille.
- La possibilité de personnaliser les recettes en fonction du nombre de personnes à servir.
- Des fonctionnalités pour planifier des menus hebdomadaires et générer des listes de courses.

UX PERSONA CAS 3 (ANTI-PERSONA)

Informations	
Nom	Tom
Âge	25 ans
Profession	Célibataire, travail à temps partiel

Comportements et Attitudes :

- Préfère la commodité et la rapidité dans ses repas.
- Considère la cuisine comme une perte de temps.
- N'est pas prêt à investir dans des ingrédients de qualité.
- N'accorde pas d'importance à la nutrition.

Raisons de l'Anti-Persona :

- Tom ne correspond pas au public cible de l'application de cuisine qui recherche des repas sains et équilibrés.
- Il n'est pas enclin à utiliser une application pour la préparation de repas.
- Il ne contribuerait pas positivement à une communauté de cuisine en ligne.

CIBLE

La principale audience visée par "Rico" se compose de particuliers qui apprécient la cuisine et cherchent à planifier leurs repas au quotidien, même en faisant face à un manque de temps considérable.

RÉFÉRENCEMENT

Ce nuage de mots-clés reflète les principaux éléments associés à cette application de cuisine en ligne, mettant en avant des concepts tels que la variété, la personnalisation des menus, le partage de recettes, et bien d'autres encore.



Rico sera optimisé pour le référencement naturel, comprenant notamment les éléments suivants :

- Un code conforme aux normes W3C.
- Le choix d'URLs pertinentes.
- Des textes adaptés pour les balises méta, basés sur notre étude de mots-clés.
- L'utilisation de balises <title> pertinentes pour optimiser le référencement.
- La sélection soigneuse de titres.

DESIGN ET INTERFACE UTILISATEUR :

Le design de notre application de cuisine en ligne, Rico, se caractérise par sa simplicité, sa convivialité et son aspect familial. Il est visuellement attrayant et met l'accent sur la facilité d'utilisation. Quelques précisions concernant ce sujet :

- Ton de la communication : Nous utilisons des émoticônes et une communication chaleureuse.
- Visuels appétissants : Les recettes sont accompagnées d'images de haute qualité de plats appétissants, un élément clé pour attirer l'attention des utilisateurs.
- Couleurs agréables : Notre palette de couleurs évoque la fraîcheur, la santé et l'appétit, avec des couleurs pastel vives associées aux fruits et légumes.

-
- Typographie lisible : Nous utilisons une typographie facile à lire, en particulier pour les instructions des recettes, avec une police simple et sans empattement.
 - Inspirations : Nous nous sommes inspirés de plates-formes telles qu'Octave, MenuHebdo, Saison, Jow, Marmiton et Youmiam.

PLAN DE PROJET

Le développement de l'application Rico se déroule en plusieurs phases, dont la conception, le développement, les tests et le déploiement. Les détails spécifiques de chaque phase seront établis lors de la planification initiale du projet :

Phase de Conception

- Conception de l'interface utilisateur (UI/UX).
- Conception de la base de données.

Phase de Développement

- Mise en œuvre des fonctionnalités de recherche et de consultation.
- Mise en œuvre de la gestion des comptes utilisateurs.
- Mise en œuvre de la création et de la gestion de recettes.
- Mise en œuvre de l'interaction sociale.

Phase de Test

- Tests unitaires et tests d'intégration.
- Tests de performance et de sécurité.
- Correction des bugs.

Phase de Déploiement

- Mise en ligne de l'application sur un serveur de production.
- Configuration de la base de données en production.
- Gestion de la sécurité et des sauvegardes.

LIVRABLES

À la fin du projet, les livrables suivants seront fournis :

- L'application de recettes de cuisine fonctionnelle.
- La documentation technique décrivant l'architecture, les technologies utilisées et les instructions de déploiement.
- La documentation utilisateur expliquant comment utiliser l'application.

BUDGET ET CALENDRIER

Le budget et le calendrier du projet seront établis au cours de la phase de planification. Les ressources nécessaires et les coûts associés seront pris en compte pour garantir une réalisation réussie du projet.