

Cahier des charges : Application de gestion de recettes

1. Contexte et objectifs

L'objectif est de développer une application web permettant de gérer des recettes de cuisine sans gestion d'utilisateurs. L'application doit être simple et intuitive, avec des fonctionnalités de base pour créer, modifier, rechercher et supprimer des recettes.

Chaque page de l'application devra inclure :

- Un **header** avec une barre de navigation (navbar).
- Un **footer** avec des informations générales (crédits, mentions légales).

Les fonctionnalités principales incluent :

1. Création, modification et suppression de recettes.
2. Recherche de recettes par **nom** ou par **durée de préparation**.

2. Fonctionnalités détaillées

2.1 Gestion des recettes

Création d'une recette

L'utilisateur pourra ajouter une recette via un formulaire avec les champs suivants :

- **Titre** (obligatoire).
- **Description** (facultative).
- **Liste des ingrédients** (saisie libre ou ajout ligne par ligne).
- **Étapes de préparation** (texte libre ou sous forme de liste).
- **Temps de préparation** (en minutes).
- **Temps de cuisson** (en minutes).
- **Catégorie** (entrée, plat, dessert, etc.).
- **Image** (upload d'une photo de la recette).

Modification et suppression

- Une recette pourra être modifiée via un formulaire pré-rempli.
- Les recettes pourront être supprimées après une confirmation utilisateur (popup ou redirection).

Affichage des recettes

- Les recettes seront affichées sous forme de **cartes** avec les informations principales (titre, image, temps total, catégorie).
- Une page détaillée sera accessible pour chaque recette, présentant tous les champs saisis (ingrédients, étapes de préparation, etc.).

2.2 Recherche et filtrage des recettes

- Barre de recherche accessible dans le header ou sur une page dédiée.
 - Critères de recherche :
 - Par **nom** (saisie partielle ou complète).
 - Par **durée totale** (temps de préparation + cuisson).
 - Les résultats de recherche seront affichés sous forme de cartes paginées.
-

2.3 Navigation et design

Header

Le header inclura :

- Le logo de l'application.
- Une barre de navigation avec les liens vers les sections principales :
 - **Accueil** (liste des recettes).
 - **Ajouter une recette.**
 - **Rechercher une recette.**
- Une barre de recherche intégrée (optionnelle).

Footer

Le footer inclura :

- Informations légales (mentions légales, contact).
 - Liens vers les réseaux sociaux ou toute autre information pertinente.
-

2.4 Structure des pages

Page d'accueil

- Affiche une liste paginée des recettes les plus récentes.
- Chaque recette est affichée sous forme de carte.

Page de création/modification de recette

- Formulaire pour ajouter ou modifier une recette.

Page de recherche

- Interface dédiée pour filtrer et rechercher les recettes.

Page détaillée d'une recette

- Affiche tous les détails d'une recette avec un visuel attrayant.
-

3. Contraintes techniques

3.1 Back-end

- **Framework** : Symfony 6.4 (LTS).
- **Base de données** : MySQL ou PostgreSQL.
- **ORM** : Doctrine pour la gestion des entités.
- **Entité Recipe** :
 - **id** : identifiant unique.
 - **title** : titre de la recette.
 - **description** : texte libre (facultatif).
 - **ingredients** : liste des ingrédients.
 - **steps** : étapes de préparation.
 - **prepTime** : durée de préparation (en minutes).
 - **cookTime** : durée de cuisson (en minutes).
 - **category** : catégorie de la recette.
 - **image** : chemin vers l'image associée.

3.2 Front-end

- Génération des vues avec **Twig**.
- Utilisation de **Bootstrap 5** pour un design responsive.
- Mise en page :
 - Système de grille Bootstrap pour organiser les cartes et formulaires.
 - Composants Bootstrap pour les boutons, modals, et alertes.

3.3 Performances et sécurité

- Validation des données côté serveur avec le composant Validator de Symfony.
- Gestion des erreurs et affichage des messages utilisateur (ex. "Titre obligatoire").
- Compression des images téléchargées pour optimiser les performances.

Upgrade du projet

Fonctionnalités supplémentaires

1 Gestion des utilisateurs

- Inscription et connexion sécurisée des utilisateurs.
- Gestion des rôles :
 - Utilisateur standard : peut créer, modifier, supprimer et partager ses propres recettes.
 - Administrateur : peut modérer les recettes et gérer les utilisateurs.
- Réinitialisation du mot de passe via e-mail.

2 Gestion des recettes

- modification de recettes avec les champs suivants :
 - **id** : identifiant unique.
 - **title** : titre de la recette.
 - **description** : texte libre (facultatif).
 - **ingredients** : liste des ingrédients.
 - **steps** : étapes de préparation.
 - **prepTime** : durée de préparation (en minutes).
 - **cookTime** : durée de cuisson (en minutes).
 - **category** : catégorie de la recette.
 - **image** : chemin vers l'image associée.
 - **IsPrivate** : booléen de visibilité.
 - Modification et suppression des recettes par leurs auteurs.
 - Recherche et filtrage des recettes par titre, catégorie ou ingrédient.
 - Système de notation sur 5 et commentaires sur les recettes par les autres utilisateurs.
 - Possibilité de marquer une recette comme privée (visible uniquement par l'auteur).
-

3 Gestion des favoris

- Possibilité pour les utilisateurs d'ajouter des recettes à une liste de favoris.
-

4 Tableau de bord

- Visualisation des statistiques personnelles (nombre de recettes publiées, recettes en favoris, etc.).
- Liste des recettes les plus populaires (en fonction des notes et commentaires).