

# Cahier de Charge

## *Project presentation:*

### **1. Introduction**

HungryMunchies est un blog culinaire et un service de livraison de repas qui met en relation les personnes qui aiment cuisiner avec celles qui cherchent des repas abordables et délicieux. Notre public cible est principalement composé d'étudiants et de jeunes gens aux moyens limités, mais notre service convient également à toute personne qui cherche une alternative aux fast-foods ou aux restaurants. La plateforme HungryMunchies permet aux utilisateurs de parcourir et de partager des recettes, de se mettre en relation avec des cuisiniers de leur région et de passer des commandes de repas cuisinés à domicile. Les cuisiniers peuvent gagner de l'argent en proposant leurs services de cuisine et en livrant les repas finis aux clients.

### **2. Fonctionnalités du produit**

- **Partage de recettes** : Les utilisateurs peuvent créer des profils et publier leurs propres recettes, qui peuvent être consultées et notées par d'autres utilisateurs. Les recettes peuvent être recherchées et filtrées selon divers critères, tels que la cuisine, les ingrédients et le niveau de difficulté.
- **Réservation de cuisinier** : Les clients peuvent parcourir les profils et les menus de cuisiniers disponibles dans leur région et passer des commandes de plats ou de repas spécifiques. Les cuisiniers peuvent définir leur disponibilité et leurs articles de menu, et les clients peuvent laisser des avis et des notes après avoir reçu leurs commandes.

- **Païement et livraison** : Les clients peuvent payer pour leurs repas via la plateforme HungryMnchies, en utilisant une passerelle de paiement sécurisée. Les cuisiniers peuvent utiliser la plateforme pour coordonner la livraison et la collecte des repas finis, en utilisant un service de cartographie pour calculer la distance et le temps.

### **3. Cas d'utilisation:**

- Un créateur de recette partage une nouvelle recette sur la plateforme HungryMnchies.
- Un visiteur parcourt et recherche des recettes disponibles en utilisant divers filtres tels que la cuisine et le temps de préparation..
- Un visiteur demande la préparation d'une recette et paie pour le service via la plateforme.
- Un créateur de recette reçoit une notification de demande de préparation et confirme sa disponibilité.
- Le créateur de recette prépare la recette demandée et le visiteur la récupère.
- Le créateur de recette et le visiteur peuvent laisser des avis et des évaluations pour l'un et l'autre sur la plateforme.

### **4. Exigences techniques**

- **API et intégrations** : La plateforme HungryMunchies intégrera une passerelle de paiement (telle que Stripe ou PayPal) pour faciliter le paiement et la livraison. La plateforme utilisera également des API REST pour exposer des données et des fonctionnalités à l'interface utilisateur et à d'autres systèmes.

- **Technologie backend** : La plateforme sera construite en utilisant Spring Boot, un cadre de développement basé sur Java pour la création d'applications web. Spring Boot fournit un certain nombre de fonctionnalités et de bibliothèques de base, notamment un serveur web, un groupe de connexion de base de données et des utilitaires de sécurité. Le backend utilisera également Docker pour exécuter une instance containerisée de PostgreSQL en tant que base de données. Cela permet à la plateforme de gérer et de mettre à l'échelle la base de données de manière facile.
- **Technologie frontend** : La plateforme utilisera Angular, un cadre de développement basé sur JavaScript pour la création d'applications web, pour l'interface utilisateur.

## ***5. Exigences non techniques:***

- Facile à utiliser et à naviguer: La plateforme aura un design propre et moderne, avec une navigation intuitive et des appels à l'action clairs.
- Sécurisé et protège les données des utilisateurs: La plateforme mettra en place des mécanismes d'authentification et d'autorisation sécurisés pour protéger les données des utilisateurs et assurer la sécurité des transactions financières.
- Disponible en permanence: La plateforme sera conçue pour gérer un volume élevé de trafic et de demandes de préparation, avec une évolutivité et des mesures de secours adéquates en place.

## ***6. Expérience utilisateur :***

- **Flux utilisateur** : Les utilisateurs pourront créer des profils, parcourir et partager des recettes, se mettre en relation avec des cuisiniers et passer et suivre des commandes via la plateforme HungryMnchies. La plateforme guidera les utilisateurs à travers les différentes étapes du processus, en utilisant des instructions et des invitations claires et concises. Les utilisateurs pourront également utiliser des filtres et des outils de recherche pour trouver les recettes et les cuisiniers qui correspondent le mieux à leurs préférences.
- **Interface utilisateur** : La plateforme aura un design propre et intuitif, avec des menus et des formulaires faciles à utiliser pour publier des recettes et passer des commandes. L'interface utilisera des styles et des éléments de mise en page cohérents pour créer un aspect professionnel et cohérent.

## **7. Assurance qualité :**

- **Test** : La plateforme HungryMunchies sera soigneusement testée avant son lancement pour s'assurer qu'elle est fiable et facile à utiliser. Les tests incluront des tests unitaires pour le code backend, des tests d'intégration pour les API et des tests utilisateur pour vérifier la qualité de l'expérience utilisateur.
- **Maintenance** : La plateforme sera maintenue régulièrement pour corriger les bogues et ajouter de nouvelles fonctionnalités. Des mises à jour de sécurité seront également appliquées pour protéger les données et la confidentialité des utilisateurs.
- **Assistance** : Un formulaire de support et une adresse e-mail seront disponibles pour les clients et les cuisiniers qui ont besoin d'aide ou de soutien. Les demandes seront traitées rapidement et efficacement pour garantir un service de qualité.

## **8. Risques et hypothèses:**

- Il peut y avoir des difficultés à mettre en place le système de traitement des paiements.
- On suppose qu'il y aura un nombre suffisant d'utilisateurs et de demandes de préparation pour que la plateforme soit viable

## **9. Annexes:**

- Inclure tous les wireframes ou prototypes pertinents pour l'interface utilisateur de la plateforme.
- Inclure des histoires ou scénarios utilisateur pour illustrer la fonctionnalité prévue et le flux utilisateur de la plateforme.
- Inclure un diagramme d'architecture détaillé montrant les différents composants et dépendances de la plateforme.

## **10. Conclusion**

Le projet HungryMunchies est maintenant terminé et la plateforme résultante est un service de blog culinaire et de livraison de repas complet construit en utilisant Spring Boot, Angular, Docker et PostgreSQL. Nous sommes confiants que la plateforme connaîtra un grand succès grâce à son design convivial, sa performance fiable et à son équipe de maintenance et de support professionnelle. L'utilisation de Docker et de PostgreSQL permet une meilleure scalabilité et une meilleure gestion de l'infrastructure backend.