

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
ECOLE SUPERIEURE EN INFORMATIQUE 08 MAI 1945 SIDI BEL ABBES



Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme **d'ingénieur d'état**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Ingénierie des Systèmes d'Information et web (SIW)**

Thème

Wajbati: A platform for Safe and Reliable Home Made Food Delivery

Présenté par :

Mr Bendida Abdellah

Soutenu le : 28/09/2025

Devant le jury composé de:

Président:	Dr. ALLAL Lamia	Maître de conférences B
Examineur:	Dr. NEMDILI Amel Kahina	Maître de conférences B
Encadrant:	Dr. Kechar Mohamed	Maître de conférences A

Année universitaire 2024/2025

Abstract

This final year thesis presents **Wajbati**, a food delivery platform designed to connect home chefs with customers, bringing authentic Algerian meals directly to people's homes. The project combines **technology and culture**, offering mobile applications, dashboards, and a scalable microservices architecture to support chefs, agencies, and customers.

The system was built using modern tools (React Native, Spring Boot, MongoDB, Docker, VPS hosting), ensuring security, flexibility, and scalability. On the business side, we analyzed the Algerian market, studied competitors, and created a business model with clear financial projections.

The results show that Wajbati fills a major gap left by current platforms: the **lack of cultural authenticity and inclusion of informal chefs**. By empowering local cooks and digitizing their services, Wajbati creates economic opportunities while preserving Algerian culinary identity.

This work contributes both technically by designing a complete digital ecosystem, and socially by promoting inclusion, entrepreneurship, and cultural heritage.

Résumé

Ce mémoire de master présente **Wajbati**, une plateforme de livraison de repas destinée à connecter les cuisiniers à domicile avec les clients, afin d'apporter des plats traditionnels algériens directement aux foyers. Le projet combine **technologie et culture**, avec des applications mobiles, des tableaux de bord et une architecture basée sur les microservices pour soutenir les chefs, les agences et les clients.

Le système a été conçu à l'aide d'outils modernes (React Native, Spring Boot, MongoDB, Docker, hébergement VPS), garantissant sécurité, flexibilité et évolutivité. Sur le plan commercial, nous avons analysé le marché algérien, étudié les concurrents et élaboré un modèle économique avec des prévisions financières claires.

Les résultats montrent que Wajbati répond à une lacune laissée par les plateformes existantes : le **manque d'authenticité culturelle et l'exclusion des cuisiniers informels**. En valorisant les chefs locaux et en numérisant leurs services, Wajbati crée des opportunités économiques tout en préservant l'identité culinaire algérienne.

Ce travail apporte une contribution technique, par la mise en place d'un écosystème numérique complet, et sociale, en favorisant l'inclusion, l'entrepreneuriat et le patrimoine culinaire.

ملخص

يقدم هذا البحث **وجباتي**، وهي منصة توصيل طعام تهدف إلى ربط الطهاة المنزليين بالزبائن، من أجل إيصال الأطباق التقليدية الجزائرية مباشرة إلى البيوت. يجمع المشروع بين **التكنولوجيا والثقافة**، من خلال تطبيقات للهواتف، ولوحات تحكم، وهيكمل معماري قائم على الخدمات المصغرة لدعم الطهاة والوكالات والزبائن.

تم بناء النظام باستخدام أدوات حديثة (VPS, Docker, MongoDB, Spring Boot, React Native)، مما يوفر الأمان والمرونة وقابلية التوسع. وعلى المستوى التجاري، قمنا بتحليل السوق الجزائري، ودراسة المنافسين، وبناء نموذج اقتصادي مع توقعات مالية واضحة.

أظهرت النتائج أن منصة وجباتي تعالج فراغاً موجوداً في السوق، وهو **غياب الأصالة الثقافية واستبعاد الطهاة غير الرسميين**. فمن خلال تمكين الطهاة المحليين ورقمنة خدماتهم، تساهم وجباتي في خلق فرص اقتصادية مع الحفاظ على الهوية الغذائية الجزائرية.

هذا العمل يقدم مساهمة تقنية من خلال بناء نظام رقمي متكامل، ومساهمة اجتماعية عبر تعزيز الإدماج، وروح المقاومة، وحماية التراث الثقافي.