

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
École Supérieure en Informatique  
8 Mai 1945 Sidi Bel Abbès



## Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme d' **Ingénieur**  
Filière: **Informatique**  
Spécialité: **Systeme d'Informations et Web (SIW)**

## Thème

---

INTEGRATED DELIVERY SYSTEM WITH DYNAMIC ROUTE  
MANAGEMENT

---

### Réalisé par:

CHETOUI Hossem

MANAA Anouar

### Soutenu le:

24/06/2024

### Devant le juré composé de:

Dr. Chaib Souleymane

Président

Dr Bekkouche Mohammed

Examineur

Dr. BEDJAOUI Mohammed

Encadrant

*Année Universitaire : 2023 - 2024*

## ABSTRACT

In today's fast-paced world, the efficiency and reliability of delivery systems have become crucial to meet consumer demands and maintain competitive advantage. There is a pressing need for a sophisticated delivery application that can streamline logistics, optimize routes, reduce costs, and integrate advanced technologies, ultimately enhancing efficiency and customer satisfaction. In this thesis we present a delivery application that will integrate multiple parts (route optimization, stock management, client management, etc) for solving these problems and fulfilling the needs of the market.

**Keywords:** delivery systems,route planning,logistics optimization

Dans le monde d'aujourd'hui, caractérisé par un rythme rapide, l'efficacité et la fiabilité des systèmes de livraison sont devenues cruciales pour répondre aux demandes des consommateurs et maintenir un avantage compétitif. Il existe un besoin urgent d'une application de livraison sophistiquée capable de rationaliser la logistique, d'optimiser les itinéraires, de réduire les coûts et d'intégrer des technologies avancées, améliorant ainsi l'efficacité et la satisfaction client. Dans cette thèse, nous présentons une application de livraison qui intégrera plusieurs composants (optimisation des itinéraires, gestion des stocks, gestion des clients, etc.) pour résoudre ces problèmes et répondre aux besoins du marché.

**Mots-clés :** systèmes de livraison, planification des itinéraires, optimisation de la logistique

## الملخص

في عالم اليوم الذي يتميز بوتيرة سريعة، أصبحت الكفاءة والموثوقية في أنظمة التوصيل أمرًا حاسماً لتلبية متطلبات المستهلكين والحفاظ على ميزة التنافسية. هناك حاجة ملحة لتطبيق توصيل متقدم يمكنه تبسيط اللوجستيات، تحسين المسارات، تقليل التكاليف، ودمج التقنيات المتقدمة، مما يعزز الكفاءة ورضا العملاء. في هذه الأطروحة، نقدم تطبيق توصيل يدمج عدة مكونات (تحسين المسارات، إدارة المخزون، إدارة العملاء، إنخ) لحل هذه المشاكل وتلبية احتياجات السوق.

الكلمات المفتاحية: أنظمة التوصيل، تخطيط المسارات، تحسين اللوجستيات