

الجمهورية الشعبية الديمقراطية الجزائرية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
المدرسة العليا للإعلام الآلي 080 ماي 5491. بسيدي بلعباس  
École Supérieure en Informatique  
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



## Mémoire de Fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur

Domaine : Informatique

Spécialité : Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)

### Thème

---

Développement d'une plateforme dédiée à la résolution  
des problèmes automobiles en Algérie grâce à l'IA et  
aux services innovants

---

Présenté par :

**Souala Elhoussine**

**Ghanemi Mouatez**

Date de soumission : **15 Octobre, 2024**

Devant le jury composé de :

M. Quelqu'un

Mme. Quelqu'un

Mme. Quelqu'un

M. Quelqu'un

Président

Co-encadrante

Encadrante

Examinateur

*Année académique : 2023/2024*

# Résumé

AutoHub est une plateforme innovante conçue pour révolutionner le secteur des services automobiles en intégrant plusieurs services essentiels dans une seule application. Face à une industrie des services automobiles fragmentée, AutoHub vise à résoudre des problèmes courants rencontrés par les propriétaires de véhicules, tels que le temps perdu dans la recherche de services de remorquage, de réparations et d'achats de pièces auto, ainsi que le manque de transparence concernant les prix et la qualité des services. La plateforme repose sur une architecture basée sur des API, permettant une intégration fluide des services de remorquage, de mécanique et de vente de pièces auto. Grâce à l'utilisation de l'intelligence artificielle, AutoHub améliore l'identification et le suivi des véhicules, assurant un service précis et efficace. En outre, la fonction Towlink permet aux utilisateurs de suivre les services de remorquage en temps réel et de recevoir des notifications instantanées concernant l'état de leur service. La gestion numérique des reçus et des dossiers de services offre également une solution pratique pour le suivi des historiques d'entretien. En somme, AutoHub propose une intégration transparente de tous les services liés aux véhicules, renforçant ainsi la confiance des consommateurs grâce à des avis d'utilisateurs et des comparaisons de prix, tout en fournissant un service de remorquage rapide et fiable soutenu par des technologies avancées de suivi et des outils numériques pour gérer l'entretien des véhicules.

**Mots-clés**— Plateforme intégrée, Services automobiles, Remorquage, Mécanique, Vente de pièces, Intelligence artificielle, Suivi en temps réel, Gestion numérique, Maintenance prédictive, Applications mobiles, API, Expérience utilisateur