

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la  
Recherche Scientifique



Ecole Supérieure en Informatique -08 Mai 1945- Sidi  
Bel Abbès

Mémoire de Fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme de Master

Filière : Informatique

Spécialité : Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)

**NFC-based waste management system**

**Presente par:**

Lilia saidi

**Soutnu le : 19/09/2024**

**Devant le jury composé de :**

M. KESKES Nabil

President.

Mme. Bezzaoucha Fatima Souad

Encadreur.

M. Benslimane Sidi Mohamed

Co-encadreur.

M. KECHAR Mohamed

Examineur.

M. Bedjaoui Mohamed

Examineur.

Année Universitaire : 2023 / 2024

## **Abstract**

This work examines NFC-based waste management systems. Several models are analyzed, such as the NFC-enabled smart waste bin system, the NFC-based waste collection and tracking system, the NFC-integrated recycling incentive program, and the NFC-supported waste disposal and management platform.

Keywords: NFC; Waste management; Smart bins; Recycling; Waste tracking; Environmental sustainability.

## Résumé

Ce travail examine les systèmes de gestion des déchets basés sur la NFC. Plusieurs modèles sont analysés, tels que le système de poubelle intelligente activé par NFC, le système de collecte et de suivi des déchets basé sur NFC, le programme d'incitation au recyclage intégré NFC, ainsi que la plateforme NFC pour l'élimination et la gestion des déchets.

Mots-clés: NFC; Gestion des déchets; Poubelles intelligentes; Recyclage; Suivi des déchets; Durabilité environnementale.

## المخلص

تتناول هذه الدراسة أنظمة إدارة النفايات القائمة على تقنية NFC. يتم تحليل عدة نماذج، مثل نظام الحاوية الذكية المفعلة بتقنية NFC، نظام جمع وتتبع النفايات القائم على تقنية NFC، برنامج الحوافز لإعادة التدوير المتكامل بتقنية NFC، وكذلك منصة NFC للتخلص من النفايات وإدارتها.

الكلمات المفتاحية: NFC؛ إدارة النفايات؛ الحاويات الذكية؛ إعادة التدوير؛ تتبع النفايات؛ الاستدامة البيئية