



DEPARTEMENT DE BIOTECHNOLOGIE

N° _____ /SNV/2025

MEMOIRE

Présenté par

CHOUCHA NASSIM

BOULAARES AHMED

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Biotechnologie

Spécialité : Biotechnologie et valorisation des plantes

THÈME

***L'impact des Résidus de médicaments et les
problèmes de santé humaine liés***

Soutenu publiquement le : 29/06/2025

DEVANT LE JURY

| | | | |
|--------------|-----------------|-----|-------------|
| Président | Dr. KEBAILI H. | MCB | UNIV Sétif1 |
| Encadrant | BENZIDANE C. | MAA | UNIV Sétif1 |
| Examinatrice | Dr. RAHMOUNI M. | MCA | UNIV Sétif1 |

Année Universitaire : 2024/2025

Remerciements

Nous tenons tout d'abord à remercier Allah le Tout-Puissant de nous avoir accordé le courage, la patience et la volonté nécessaires pour mener à bien ce modeste travail.

*Nous adressons nos remerciements les plus vifs et chaleureux à notre encadreur, le **DR BENZIDANE CHAHRAZED**, enseignante à l'université de Sétif 1 El Baz. Nous la remercions tout particulièrement de nous avoir proposé ce sujet et d'avoir accepté de nous encadrer. Nous la remercions profondément pour son aide précieuse, ses conseils avisés et sa grande disponibilité. Qu'elle trouve ici l'expression de notre plus profond respect..*

*Nos remerciements s'adressent également au **Dr. KBAILI HAKIMA** enseignante à l'université de Sétif1, qui a accepté de présider le jury. Qu'elle trouve ici l'expression de notre profonde reconnaissance.*

*Nous tenons également à remercier le **Dr RAHMOUNI MALIKA .**, enseignante à l'université de Sétif 1 qui a accepté d'examiner notre travail Qu'elle trouve ici notre profond témoignage et reconnaissance*

Nous présentons également nos remerciements les plus sincères à tous Nos enseignants qui nous ont enseigné durant nos études.

Dédicace

Je dédie ce travail, de plusieurs années d'efforts,

À mes chers parents, pour leur amour inconditionnel, leur soutien sans faille et leurs innombrables sacrifices.

Vous êtes la source de ma force et de ma persévérance.

À mes frères et ma sœur,

Merci pour votre affection, vos encouragements constants et votre présence réconfortante à chaque étape de ce parcours.

À mes amis, Pour leur amitié sincère, leur écoute, leurs conseils, et les moments de partage qui ont su alléger les jours les plus lourds.

Votre soutien a été précieux.

Choucha Nassim

Dédicace

Je dédie ce travail à mes chers parents,

Pour leur amour, leur soutien inestimable et leurs

Sacrifices tout au long de mon parcours.

À Mon frère et ma sœur, pour leur réconfort et leur motivation.

À mes grands-parents, pour leurs prières, leur sagesse et leur tendresse.

À mes oncles maternels, pour leur présence, leurs encouragements et leur appui.

À mes amis fidèles, pour leur aide, leur patience et leur soutien.

*À tous ceux qui, de près ou de loin, ont cru en moi et m'ont accompagné dans cette
aventure.*

*Enfin, à mes enseignants et à mon encadrant, pour leurs conseils précieux et leur
accompagnement tout au long de ce travail.*

Recevez ici l'expression de ma profonde gratitude.

Boulaares Ahmed

ملخص

تستخدم الأدوية عادةً لتحسين صحة الإنسان وزيادة متوسط العمر المتوقع، إلا أنها قد تشكل في الوقت ذاته خطرًا حقيقيًا على الإنسان والبيئة المحيطة به. فعند دخولها إلى النظام البيئي، تُعتبر هذه الأدوية ملوثات بيئية ذات تأثيرات مماثلة للملوثات الأخرى حيث يهدف هذا البحث إلى دراسة مصادر بقايا الأدوية وأشكالها المختلفة، بالإضافة إلى تقييم التأثيرات المحتملة لهذه البقايا على صحة الإنسان والبيئة. كما يتناول البحث التحديات العديدة المرتبطة بتقييم المخاطر وإدارة التلوث البيئي الناجم عن هذه المركبات

الكلمات المفتاحية: بقايا الأدوية، التلوث البيئي، تقييم المخاطر، تأثير الأدوية على صحة الإنسان، إدارة التلوث.

Résumé

Les médicaments sont généralement utilisés pour améliorer la santé humaine et augmenter l'espérance de vie. Cependant, ils peuvent également représenter un danger réel pour l'homme et l'environnement qui l'entoure. En effet, une fois introduits dans l'écosystème, ces médicaments sont considérés comme des polluants ayant des effets similaires à ceux des autres contaminants. Cette étude vise à analyser les sources des résidus médicamenteux et leurs différentes formes, ainsi qu'à évaluer les effets potentiels de ces résidus sur la santé humaine et l'environnement. Elle aborde également les nombreux défis liés à l'évaluation des risques et à la gestion de la pollution environnementale causée par ces composés.

Mots-clés : Résidus de médicaments, Pollution environnementale, Évaluation des risques, Effets des médicaments sur la santé humaine, Gestion de la pollution.

Abstract

Pharmaceuticals are widely utilized to enhance human health and prolong life expectancy. Nevertheless, they may simultaneously pose significant risks to both human populations and the surrounding environment. Upon entry into ecological systems, these substances are classified as environmental pollutants exhibiting effects analogous to those of conventional contaminants. The present study focuses on identifying the sources of pharmaceutical residues and characterizing their various forms. It further seeks to evaluate the potential impacts of these residues on human health and environmental integrity. Additionally, the research addresses the complex challenges inherent in risk assessment and the management of environmental pollution resulting from pharmaceutical contaminants.

Keywords: Pharmaceutical residues, Environmental pollution, Risk assessment, Impact of pharmaceuticals on human health, Pollution management.