الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Université Sétif 1, Ferhat ABBAS
Faculté des Sciences de la
Nature et de la Vie

جامعة ، سطيف1، فرحات عباس
كلية علوم الطبيعة و الحياة

Université Ferhat ABBAS Sétif 1

DEPARTEMENT DE BIOTECHNOLOGIE

N°.....

MEMOIRE

Présenté par

NOUARI Ayet Errahmane **MEDJIR Ranin**

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Biotechnologie

Spécialité : Biotechnologie et amélioration végétal

Les Méthodes d'extraction des huiles essentielles

Soutenue publiquement le :..../…/……..

DEVANT LE JURY :

PRESIDENT:	**LAMAMRA Mbarka**	**GRADE**	**UFA Sétif 1**
ENCADRANT :	**BENIDIR Chafia**	**GRADE**	**UFA Sétif 1**
EXAMINATEUR :	**LIMANI Yacine**	**GRADE**	**UFA Sétif 1**

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2024/2025

Résumé:

Ce travail explore les plantes aromatiques et médicinales comme sources naturelles d'huiles essentielles. Le premier chapitre présente leurs caractéristiques botaniques et leurs usages traditionnels. Le second chapitre aborde les généralités sur les huiles essentielles : leur composition, leurs propriétés et leurs applications thérapeutiques. Le cœur de l'étude porte sur les différentes méthodes d'extraction, telles que la distillation à la vapeur, l'expression à froid et l'extraction par solvants. Chaque technique a ses avantages selon le type de plante et l'usage final de l'huile. La qualité de l'huile dépend fortement de la méthode utilisée. Une bonne maîtrise des procédés garantit une meilleure efficacité du produit final.

Mots-clés : Huiles essentielles, Plantes médicinales, Méthodes d'extraction, Distillation à la vapeur

Abstract:

This study explores aromatic and medicinal plants as natural sources of essential oils. The first chapter outlines their botanical traits and traditional uses. The second chapter covers general information on essential oils: their composition, properties, and therapeutic applications. The core of the study focuses on extraction methods such as steam distillation, cold pressing, and solvent extraction. Each technique offers benefits depending on the plant type and oil application. The method used greatly influences oil quality. Mastering extraction techniques ensures the effectiveness of the final product.

Keywords: Essential oils, Medicinal plants, Extraction methods, Steam distillation

الملخص:

يتناول هذا البحث النباتات العطرية والطبية كمصادر طبيعية لاستخلاص الزيوت الأساسية. يعرض الفصل الأول خصائص هذه النباتات واستخداماتها التقليدية. أما الفصل الثاني، فيتناول المبادئ العامة حول الزيوت الأساسية من حيث تركيبها وخصائصها واستخداماتها العلاجية. يركز البحث على طرق الاستخلاص مثل التقطير بالبخار والعصر البارد والاستخلاص بالمذيبات. لكل طريقة مزايا تختلف حسب نوع النبات والغرض من الزيت. تؤثر طريقة الاستخلاص بشكل كبير على جودة الزيت. فإتقان هذه الطرق يضمن فعالية المنتج النهائي.

الكلمات المفتاحية: الزيوت الأساسية، النباتات الطبية، طرق الاستخلاص، التقطير بالبخار.