



N° ordre :

Série:

THÈSE

Présentée pour obtenir le grade

DOCTEUR EN SCIENCES

Spécialité : Chimie Analytique et Physique

PAR

Naima BENCHIKHA

Diplômée de Magister en Chimie Analytique et Physique

ETUDE APPROFONDIE DE QUELQUES HUILES ESSENTIELLES EN VUE DE LEUR UTILISATION DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

A soutenir publiquement le 03 Février 2010 devant le jury :

Président	: M. A. MEGHEZZI	Professeur	Université Mohamed Kheider, Biskra, Algérie
Directeur de thèse	: M. F. DJAZI	Professeur	Université 20 Août 1955, Skikda, Algérie
Examineur	: Mme R. ZAGHDOUDI	Maître de conférences	Université 20 Août 1955, Skikda, Algérie
Examineur	: M. T. LANEZ	Professeur	Centre universitaire D'El-Oued, El-Oued, Algérie
Examineur	: M. A/Hamid. BELATTAR	Professeur	Université Mentouri, Constantine, Algérie
Examineur	: M. D. BARKAT	Professeur	Université Mohamed Kheider, Biskra, Algérie

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui nous ont aidé à réaliser ce modeste travail, à tous ceux qui nous ont prodigué leurs conseils et leurs encouragements.

*Je tiens à remercier **Monsieur le Professeur F.DJAZI**, pour avoir accepté de juger ce travail de thèse et d'en être le rapporteur. je vous remercie pour avoir dirigé ce travail. Je tiens à manifester ma reconnaissance pour votre gentillesse, votre rigueur et votre façon de travailler et surtout pour votre patience dans la correction de cette thèse . C'est une chance inouïe d'avoir eu l'occasion de travailler sous votre direction . Vous avez tout mon respect et toute mon admiration.*

***Monsieur le Professeur A.MEGHEZZI**, je vous adresse mes remerciements pour avoir accepté de juger ce travail et d'en être le président de jury . Je vous remercie pour votre présence lors de la soutenance de cette thèse.*

***Monsieur le Professeur T.LANEZ**, je suis très sensible à l'intérêt que vous avez manifesté à l'égard de ce travail et je vous remercie d'avoir examiné ce manuscrit. Je vous suis très reconnaissante pour la confiance que vous m'avez accordée, votre gentillesse, votre disponibilité, et vos encouragements. Votre disponibilité et votre présence pendant les moments difficiles m'ont été indispensables. Je tiens à vous exprimer également infiniment toute ma gratitude pour les nombreuses heures investies dans la correction du présent manuscrit.*

***Monsieur le Professeur D.BARKAT**, je vous remercie d'avoir accepté de faire partie des membres du jury de ma thèse.*

*Mes remerciements vont à **Madame R. ZAGHDOUDI** pour l'honneur qu'elle me fait en acceptant de participer au jury .*

***Monsieur le Professeur A.H BELLATAR**, je vous suis reconnaissante d'avoir accepté de faire partie des membres du jury de ma thèse.*

*Je tiens à remercier l'ensemble des partenaires qui ont participé à la réalisation de ce projet, principalement à **Monsieur M. YOUSFI**, maître de conférence a l'université de **LAGHOUAT** , qui nous a fournit les spectres GC-MS réalisé au laboratoire de **MARSEILLE** je vous remercie de tous les conseils que vous m'avez apportés et aussi je tiens à vous exprimer toute ma gratitude pour les heures investies dans la correction du présent manuscrit.*

***Monsieur T.DOB**, je vous suis reconnaissante de m'avoir accueilli de façon chaleureuse dans votre laboratoire pour réaliser la CPG et pour la confiance que vous m'avez témoignée. Je tiens à vous exprimer ma profonde reconnaissance pour votre aide dans tous les moments où j'en avais besoin.*

***Monsieur le Professeur Med Y. EL KADI, Professeur** à l'université de **AIN CHEMS, EGYPT**. Je tiens à vous remercier pour tout ce que vous m'avez apporté tout au long de ma vie professionnelle. Vous avez su faire partager votre expérience et vous m'avez guidé dans le monde de la recherche scientifique. Merci d'avoir cru en moi.*

*J'adresse également mes remerciements sincères à toutes les personnes qui ont contribué à l'aboutissement de ce projet, sans oublier monsieur . le Professeur botaniste Egyptien **Sayed Faraj Khalifa** pour son aide concernant le nom botanique
des plantes*

Je tiens également à remercier les autres membres du laboratoire de chimie de l'université de Biskra ainsi qu'à ceux du centre de formation d'El -Oued pour leur sympathie, leurs conseils. Merci également aux secrétaires ainsi qu'au personnel technique du laboratoire pour leur aide au cours de ce travail.

Je voudrais remercier l'ensemble du personnel du Laboratoire de bactériologie du secteur sanitaire Bachir Ben Nacer de Biskra pour leur aide, leur efficacité et leur disponibilité.

Mes amies et collègues, pour avoir simplement été eux-mêmes et pour les moments inoubliables qu'ils m'ont permis de partager.

Nos remerciements vont également aux membres de l'équipe de Saidal, avec qui nous avons eu des discussions fructueuses à l'occasion de la préparation de ce travail

*Je tiens à remercier madame **F. Touazi** pour l'extraction de l'HE de camomille au niveau du laboratoire des huiles essentielles à Saidal, qu'elle trouve ici le témoignage de nos sincères gratitudee .*

*Mes remerciements plus particulièrement à ma **Mère** , mon **Père**, mes **frères**, mes **sœurs** et ma **famille**.*