

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université de Jijel

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département de Biologie Moléculaire et Cellulaire



كلية علوم الطبيعة و الحياة

قسم البيولوجيا الجزيئية والخلوية

Mémoire de fin d'études

En vue de l'obtention du diplôme : **Master Académique en Biologie**

Option : **pharmacologie Expérimentale**

Thème

Effet de la propolis sur le stress oxydatif induit par le traitement au Diclofénac et ses métabolites issus de la biodégradation bactérienne chez la souris

Membres de jury :

Présidente : Mme ROUIBAH Hassiba

Examinatrice : Mme BAHA Sara

Encadreur : Dr. BENGUEDOUAR Lamia

Présenté par :

ADOUANE Asma

BENSABRA Meriem

MADJDOUB Naima

Année universitaire : 2014/2015

Remerciements

Au terme de ce travail :

Nous tenons à remercier tout d'abord ALLAH le tout puissant et maître de l'univers qui nous a donné la capacité nécessaire, la forte volonté et la patience afin d'accomplir ce travail et qui nous a toujours guider vers le bon chemin.

Nous tenons à remercier notre encadreur Dr. BENGUEDOUAR Lamia qui nous a proposé ce sujet de recherche et qui nous a encadré et soutenu par ses conseils et ses efforts durant la préparation de notre mémoire.

Nous remercions aussi notre examinatrice M^{me} BAHA. S et notre présidente M^{me} ROUIBAH. H d'avoir accepté de juger le contenu du présent mémoire.

Nos remerciements spéciaux à M^{me}. Aissaoui Salima, les mots ne sauraient exprimer nos profonde gratitude pour son aide et sa patience.

Un remerciement va également à Pr. Lahouel M, Dr. Alyane M et M^{elle}.

Ryane k pour leurs aides et leurs conseils.

Nous ne serions bien sûr jamais arrivées là sans l'aide et le soutien de nos familles. Merci à nos parents pour avoir toujours cru en nous. Merci de nous avoir soutenus dans cette voie, merci de votre présence, de vos encouragements, de vos conseils, merci pour tout. Nous espérons vous rendre le bonheur que vous nous apportez.

*Asma
Meriem
Naima*