

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.Mira de Béjaia
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

RAPPORT DE STAGE

LE STAGIAIRE/ :

NOM : DEBBACHE née BENAIDA

PRENOM : Nadjet

GRADE : Maitre de conférences DEPARTEMENT : Biologie Physico Chimie

FACULTE : Sciences de la Nature et de la Vie

PERIODE DU: 07/09/2017 au : 17/09/2017

OBJECTIFS:

- Tester l'extrait hydroalcoolique préparé à partir des bourgeons du peuplier noir sur la réactivité vasculaire
- Tester l'effet de certains inhibiteurs sur la relaxation dépendante ou indépendante de l'endothélium induite par l'extrait.

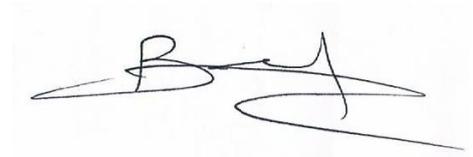
DEROULEMENT DU STAGE/ :

Pendant le séjour scientifique réalisé au sein du Laboratoire de Pharmacologie de la Faculté de Pharmacie, université de Strasbourg, un extrait hydroalcoolique lyophilisé préparé à partir de la poudre fine de bourgeons du peuplier noir a été testé sur des coronaires de porcs suspendues dans des chambres d'organes. Les coronaires ont été contactées par un mimique du thromboxane et l'extrait a été testé. Dans le but de déterminer le mécanisme d'action de l'extrait, des coronaires saines et des coronaires dénudées de leurs endothélium ont été utilisées. Les résultats ont révélé une relaxation indépendante de l'endothélium suggérant que l'effet relaxant de l'extrait est via le muscle lisse. Ces résultats sont comparables à ceux obtenus lors du stage précédent où un extrait ethanolique a été testé. La reproductibilité des

résultats (n=5) nous permet de déterminer le mécanisme d'action de l'extrait en utilisant plusieurs inhibiteurs des différentes voies de relaxation indépendantes de l'endothélium.

Ainsi durant du prochain séjour scientifique il est prévu de déterminer la voie dépendante du muscle lisse à travers laquelle l'extrait a induit la relaxation vasculaire. Aussi, un travail de caractérisation est prévu en collaboration avec un laboratoire à Strasbourg.

SIGNATURE DU BENEFICIAIRE DU STAGE

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'B' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

**N.B/ : Rapport à établir en 02 exemplaires dont-01 exemplaire à déposer au niveau du Département concerné.
-01 exemplaire au niveau du secrétariat du vice Doyen chargé de la Post-Graduation et de la Recherche de la faculté.**