

RAPPORT DE MOBILITE

Du 09 Septembre au 05 décembre 2013

De Mlle FITAHIA Edda Miray

Dans le cadre de ma préparation de thèse de doctorat en biotechnologie marine, une mobilité de 3 mois a été effectuée au laboratoire de biochimie du groupe MMS EA2160 (Mer Molécules Santé) de la faculté de Pharmacie, université de Nantes.

Le projet de thèse intitulé : *«étude analytique et activités biologiques des lipides extraits de sous-produits de céphalopodes : Implication dans l'inhibition de la prolifération et de l'apoptose des cellules cancéreuses mammaires»* est encadré, en France par Pr. El Hassan NAZIH du laboratoire MMS de la faculté de pharmacie de Nantes et à Madagascar par Pr. Eulalie RANAIVOSON et Dr Christian E. RAHERINIAINA de l'Institut Halieutique et des Sciences Marines à laquelle je suis rattachée.

- **Le voyage, logement, paiements**

Les voyages ont été sans incident même lors du transport de mes échantillons en France. Le logement, meublé, a été une résidence de jeunes travailleurs avec quelques étudiants, non loin du laboratoire.

L'indemnité a été perçue à Nantes. Les allocations ont été payées sans encombre même si le premier mois a tardé un peu à cause de la poste vue qu'on n'avait pas un compte bancaire. Campus France a bien géré mon séjour à Nantes.

- **Le laboratoire d'accueil :**

Le laboratoire de Biochimie de la faculté de pharmacie de l'équipe MMS EA2160 est connu depuis très longtemps dans le domaine des lipides et activité biologiques en recherche fondamentale, clinique et épidémiologique. De ce fait, les principaux sujets de recherche portent surtout sur les activités biologiques sur les cellules cancéreuses du sein et la cardiovasculaire.

- **Séjour au laboratoire d'accueil :**

Dès mon arrivée au laboratoire, j'ai été placée dans un bureau des doctorants. Un bureau que j'ai déjà occupé l'année dernière lors de ma mobilité BGF 2012. Mon intégration a été donc facile puisque j'avais déjà une bonne relation avec mon encadreur

et les techniciens qui s'y trouvent. J'ai pu ainsi élargir de plus mes connaissances et ma vision sur la préparation de mon doctorat. Le séjour au laboratoire s'est bien passé. J'ai assisté à une journée de recherche dans laquelle mon laboratoire d'accueil a participé. Cela m'a été bénéfique parce que de nouvelles idées ont pu surgir.

- **Travaux réalisés, résultats perspectives**

Durant mon séjour de 3 mois au sein du laboratoire, j'ai pu :

- rassembler plusieurs données bibliographiques relatives à mon sujet d'étude grâce à l'accès du laboratoire MMS EA2160 de la faculté de pharmacie à différents sites de publication,
- maîtriser la culture cellulaire et le test de la prolifération des cellules cancéreuses,
- acquérir des connaissances sur l'étude de l'apoptose et sur la manipulation des appareils sophistiqués comme le BD Accuri, l'appareil d'analyse pour l'apoptose ainsi que des petits matériels de laboratoire relative à mon étude,
- avoir des résultats satisfaisants sur les tests de la prolifération et l'apoptose,
- et rédiger un article qu'on est en train de préparer pour un journal international,

Par ailleurs, afin de finir bien et à terme mon travail de thèse, d'autres études dans ce même laboratoire d'accueil seront nécessaires sous réserve, bien sûr, d'une autre mobilité de 3 mois. L'activité des lipides extraits des sous-produits de poulpe et de calmar sur la prolifération et l'apoptose des cellules cancéreuses mammaires sera encore étudié mais cette fois-ci en analysant la faculté migratoire des cellules cancéreuses vis-à-vis du traitement qui sont les molécules lipidiques des sous-produits de poulpe et de calmar et en les caractérisant.

- **Autres avantages de la mobilité**

La mobilité m'a permis d'acquérir et d'approfondir mes connaissances sur la biologie cellulaire et la biochimie des lipides appliqués aux cellules cancéreuses. Elle m'a aussi donné l'occasion d'avoir de bonnes relations professionnelles avec les personnels de mon laboratoire d'accueil ainsi que des doctorants et des professeurs dans d'autre laboratoire.

- **Remerciements**

Je tiens à remercier :

- Campus France, via le SCAC, pour m'avoir fait bénéficier de cette mobilité sans qui je n'aurai jamais pu réaliser ces travaux au laboratoire de biochimie de la faculté de pharmacie de l'université de Nantes.
- Mon encadreur à France, Pr Hassan NAZIH, qui a accepté de m'accueillir dans son laboratoire, pour son aide et son encadrement précieux.
- Mes encadreurs à Madagascar, Pr Eulalie RANAIVOSON et Dr Christian RAHERINIAINA pour tout l'aide, les conseils qu'ils m'ont donnés.
- Toute l'équipe du laboratoire MMS EA2160 pour m'avoir fait de mon séjour un séjour enrichissant et agréable.
- Campus France de Nantes, pour sa disponibilité, sa spontanéité dans les réponses en cas de besoin et son efficacité dans la résolution des problèmes.

Cette mobilité a été très enrichissante non seulement du point de vue scientifique pour la réalisation et l'avancement des travaux de ma première année de thèse, mais également du point de vue culturel. Elle m'a permis d'avoir et d'approfondir mes connaissances sur mes travaux de thèses notamment sur la possibilité d'écrire l'article ainsi que d'élargir mon champ de vision sur la vie et les différentes cultures existantes à Nantes.