

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université de Béjaïa

Faculté des Sciences Exactes

Rapport de Stage

Professeur *KERKAR Moussa*

1. Déroulement du séjour

Lieu : *Institut de Physique de Rennes (IPR), Université de Rennes 1, Rennes – France*

Partenaire : *Professeur James Brian Mitchell*

Période de stage : du 21/06/2014 au : 4/07/2014

2. Travail effectué durant le séjour

Ce séjour a été consacré à des séances de travail concernant les aspects suivants :

- Suivi du programme d'échanges scientifiques avec *l'Institut de Physique de Rennes*. Ceci entre dans le cadre de la coopération déjà établie entre l'Université Abderrahmane Mira (Faculté des Sciences Exactes) et l'Université de Rennes 1 (*l'IPR*).
- Durant mon séjour, avec le Professeur Brian Mitchell et son équipe, nous avons travaillé sur une expérience concernant la caractérisation des nanoparticules produites par ablation laser sur les échantillons métalliques utilisant des rayons-X sur la ligne de lumière Swing de l'accélérateur Soleil à Paris. Cette expérience était faite avec la collaboration des scientifiques de l'université de Bourgogne et l'université de Lyon.

3. Conclusion

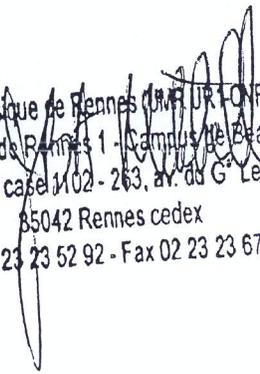
Des résultats ont été obtenus durant l'expérience sur la diffusion des rayons-X à petit angle à partir des particules de suie obtenues de la combustion de l'éthylène. Ces résultats sont en phase de d'analyse par l'équipe ISTUTO MOTORI à Milan.

D'autres résultats ont été obtenus durant ce séjour à soleil sur les nanoparticules produites par ablation laser sur des cibles aluminium et seront analysés par l'équipe de Rennes.

Ce séjour scientifique est particulièrement bénéfique et a permis de produire de nouveaux résultats qui seront publiés dans un proche avenir.

M. KERKAR

Rennes, le 4 juillet 2014
J.B.A. Mitchell



Institut de Physique de Rennes (UMR UR 1000RS 6251)
Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu
Bât. 11A - case 1102 - 263, av. du G. Leclerc
35042 Rennes cedex
Tel. 02 23 23 52 92 - Fax 02 23 23 67 17

Rapport de Séjour de haut niveau

Professeur KERKAR Moussa

1. Déroulement du séjour

Lieu : Laboratoire Images, Signaux et Systèmes Intelligents (LISSI), Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC, Paris 12), Paris – France

Partenaires : Professeur Yacine AMIRAT et Docteur Abdelghani CHIBANI

Période : 26 Novembre au 08 Décembre 2017

2. Travail effectué durant le séjour

Ce séjour a été consacré aux aspects suivants :

- Finalisation des corrections du deuxième article revue relatif à la thèse de M KHANNOUCHE soutenue sous codirection du Professeur Yacine AMIRAT et moi-même avec la collaboration capitale du Docteur Abdelghani CHIBANI. Cette thèse concerne les aspects composition de services dans les environnements intelligents ambiants, sous différentes contraintes: énergétiques, qualité et continuité des services.
- Travail sur un nouveau projet de collaboration, dans le cadre du programme de recherche EU H2020, autour du thème de l'optimisation énergétique et l'amélioration de la qualité de l'air et du confort des usagers dans les environnements d'intelligence ambiante grâce aux technologies de l'internet des objets.
- Suivi du programme d'échanges scientifiques avec *le LISSI*. Ceci entre dans le cadre de la coopération déjà établie entre l'Université Abderrahmane Mira (Faculté des Sciences Exactes) et l'Université Paris Est Créteil.

En marge, j'ai rendu visite au Professeur Bernard POTTIER du LABSTIC de l'UBO-Brest pour discuter de la finalisation du premier article et la rédaction de la thèse de notre doctorante Nora SAADI. Nous avons aussi discuté d'un projet de collaboration sur l'environnement concernant Oued Es Soummam en utilisant les méthodes modernes de surveillance par les éclairages radio sur plusieurs segments.

3. Conclusion

Ce séjour scientifique a permis de consolider les collaborations déjà existantes.

Vitry sur Seine, le 08 Décembre 2017

M.KERKAR



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Béjaïa
Faculté des Sciences Exactes

Professeur KERKAR Moussa

Resultats de Séjour de haut niveau

Période : 26 Novembre au 08 Décembre 2017

*Lieu : Laboratoire Images, Signaux et Systèmes Intelligents (LISSI), Université Paris-Est
Créteil Val de Marne (UPEC, Paris 12), Paris – France*

Partenaires : Professeur Yacine AMIRAT et Docteur Abdelghani CHIBANI

Durant ce séjour les résultats obtenus sont :

- ✓ Finalisation des corrections et soumission d'un article revu dans IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING.

Béjaïa, le 15 Janvier 2018

M.KERKAR

