

RAPPORT

Durant mon séjour scientifique au laboratoire LGM du Professeur P. Milani à Milan j'ai effectué les travaux suivants :

- 1- J'ai confirmé les mesures de la température des nanoparticules issues de décharges. Ces mesures sont importantes pour déterminer les conditions thermodynamiques dans le plasma étudié par M. OURDANI Djoudi. Cette expérience compliquée a été programmée pour être démontée la première moitié de 2017. Ayant ces mesures, M. Ourdani peut commencer la rédaction de son article vu la certitude qu'il a actuellement dans ces mesures et calculs.
- 2- Pour les analyses de XRF, je ne les ai pas faits, vu que ma doctorante Mlle IDJOUADIENE, va venir en stage, je préfère qu'elle les fasse elle-même, ca sera plus bénéfique pour sa formation.
- 3- Tentative d'utiliser l'imagerie multispectrale (ou hyperspectrale si possible) avec un simple petit spectromètre visible. Les tentatives de travailler avec un petit spectromètre lowcost sont avérés infructueuse. Par contre, j'ai fait quelques tests avec un petit détecteur CMOS lowcost avec une batterie de différents filtres dans le domaine du visible. Les résultats sont probants et même très encourageant. Alors, j'ai élaboré un prototype de support pour le détecteur CMOS et les filtres que j'ai imprimé avec une imprimante 3D. Je suis arrivé au niveau où il me faut d'autres filtres tres sélectifs et l'élaboration d'un logiciel simple et adapté pour la procession des images pour finaliser un prototype d'une camera multispectrale lowcost.

L'intéressé :

Dr. Toufik A. Mostefaoui



Université Abderahmane - Mira - Béjaia

Faculté des Sciences Exactes

N / /F.S.E/ 2017



Attestation de séjour de recherches Scientifiques à l'étranger

Veillez joindre votre rapport de stage (détaille)

Le soussigné, *Prof. PAOLO MILANI*.....

Coordinateur du stage, atteste par la présente que :

Madame/Monsieur *MOSTEFAOUI TOUFIK*.....

a pris part au travail scientifique durant son séjour qui s'est déroulé à :

LABORATOIRE LGM UNIVERSITA' degli.....

STUDI di MILANO - ITALIA.....

du *24-Avril-2017*..... au *05-MAI-2017*.....

Fait à *MILAN*.....

Le *03-MAI-2017*.....

Signature et le sceau de l'organisme d'accueil

me



A compléter par le promoteur :

Approuvé par le promoteur le « pour les thésards »

Signature