

Université de Bejaia

Faculté des Sciences Exactes

Vice décanat chargé de la P/G

RAPPORT DE STAGE DE
FORMATION A L'ETRANGER

LE STAGIAIRE /

NOM ET PRENOM : MAHTOUT Sofiane

GRADE : Professeur

DEPARTEMENT : Physique

LE STAGE/

LIEU : Institut Lumière Matière (ILM), Université Claude Bernard Lyon 01, France.

DUREE et PERIODE : 15 jours, du 23/06/2019 au 07/07/2019

DEROULEMENT DU STAGE :

Durant mon stage scientifique à Institut Lumière Matière (ILM) de l'Université Claude Bernard Lyon 01, nous avons entrepris une première étude sur l'investigation, par les voies de la simulation numérique et de la théorie de la fonctionnelle de la densité (DFT), des propriétés structurales et électroniques des clusters de germanium dopés par un atome d'iridium (Ir77). Des résultats très intéressants sont obtenus et un article est rédigé pour une soumission à publication dans une revue internationale. Dans la deuxième partie de mon stage, une autre étude sur la simulation des propriétés structurales, électroniques et magnétiques des clusters de phosphore dopés au nickel (Ni28) et au cobalt (Co27) est effectuée. Le but c'est de déterminer les propriétés physiques des petits amas de phosphore pur, ensuite étudier la variation de ces propriétés en fonction de l'espèce de dopage et de la taille des systèmes. Les résultats obtenus sont organisés, analysés et interprétés. Une deuxième publication est rédigée pour soumission à une revue internationale.

Par ailleurs, j'ai discuté avec le Docteur Franck RABILLOUD de l'institut lumière matière sur les thèses en co-encadrement en cours et à venir et les prochains travaux communs à effectuer pour la suite de cette collaboration.

SIGNATURE DU STAGIAIRE

VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL


UNIVERSITE LYON 1
INSTITUT LUMIERE MATIERE
UNITE MIXTE de RECHERCHE 5303 CNRS
Bât. A. Kastler - 10 rue A. Byron
Domaine Scientifique de la Doua
69622 VILLEURBANNE CEDEX

