

Université de Bejaia

Faculté des Sciences exactes

Vice Doyen chargé de la P/G

***RAPPORT DE STAGE DE
FORMATION À L'ÉTRANGER***

LE STAGIAIRE / :

NOM ET PRÉNOM : Ouhenia Salim

GRADE : Professeur

DÉPARTEMENT : Physique

LE STAGE / :

LIEU : Istituto di Cristallografia CNR Bari, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy.

DURÉE et PÉRIODE : 10 jours du 26/09/2019 au 05/10/2019

DÉROULEMENT DU STAGE:

Durant mon stage scientifique effectué au laboratoire " Istituto di Cristallografia CNR Bari " dirigé par le professeur **Michele Saviano**, j'ai réalisé les tâches suivantes:

- 1- Formation de haut niveau sur les techniques de détermination de structure ab initio sur poudre et l'utilisation de différentes tâches effectuées par le logiciel **Expo 2014**. La première tâche et l'indexation des diagrammes de diffraction sur poudre (détermination de la maille et indexation des pics). La deuxième formation concerne la détermination du groupe d'espace sur un diagramme de diffraction sur poudre. La troisième formation concerne l'extraction des facteurs de structure par différentes méthodes et la dernière étape concerne la détermination de structure ab initio en utilisant les méthodes directes et indirectes.
- 2- Formation sur les méthodes d'analyses qualitatives et quantitatives sur des diagrammes de diffraction de rayons X sur poudre ; cette formation est suivie par une autre formation sur le Logiciel **QualX** développé au niveau de l'institut.
3. Formation sur l'utilisation de lu logiciel **OCHEMDB** pour la vérification des résultats de détermination de structure ab initio (base de données de l'institut contenant 400.00 phases).

SIGNATURE DE STAGIAIRE

