

**RAPPORT DE STAGE DE
FORMATION A L'ETRANGER**

LE STAGIAIRE / :

NOM ET PRENOM: BOUCHKOUT Nassim

INSCRIT EN : 3eme année... **DEPARTEMENT :** chimie

NOM ET PRENOM DU DIRECTEUR DE LA THESE: BEZZI Nacer

LE STAGE/ :

LIEU : Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie IEMN Interdisciplinaire (IRI), CNRS Lille (France)

DUREE et PERIODE : 30 jours de 15 novembre au 14 décembre

Les Objectifs du Stage

Effectue la caractérisation physico-chimique par différentes techniques (TEM, XPS.....) d'une série d'échantillon de phosphate naturel à l'état brut et traite.

Essais d'adsorption de polluants organiques sur des phosphates.

Activation thermique et chimique des échantillons.

Les travaux réalisés :

La fonctionnalisation de phosphate brut et traité par la polydopamine. Des testes d'adsorption du système phosphate-polydopamine/rouge azucryl (à différentes concentration 20, 40, 60, 80, 100 et 200 mg/l) sont effectués.

Les résultats obtenus : La fonctionnalisation de phosphate par la polydopamine a permis d'augmenter la capacité d'adsorption de 13.50mg/g du système phosphate/rouge azucryl à 35 mg/g du système phosphate-PDA/rouge azucryl.

SIGNATURE DE STAGIAIRE



VISA DU LABORATOIRE D'ACCUEIL

Rabah BOUKHERROUB

