

RAPPORT DE STAGE DE
FORMATION A L'ETRANGER

LE STAGIAIRE / :

NOM ET PRENOM: AIT AHMED Nadia

GRADE : MCA

DEPARTEMENT : Chimie

LE STAGE/ :

LIEU : Laboratoire Madirel-UMR 7246-CNRS, Université d'Aix Marseille-13013 Marseille, France.

DUREE et PERIODE : 06 Juin 2019 au 20 juin 2019 (15 jours)

DEROULEMENT DU STAGE:

Le stage s'est déroulé sur deux semaines consacrées à la préparation d'un alliage métallique à base de Zinc et des composites à base de ZnO sur différents substrats.

- Elaboration par électrodéposition sur différents substrats des alliages à base de zinc et des composites à base de ZnO à partir d'un bain de sulfate et chlorure à une température de 25°C et 70°C.

-L'étude du comportement électrochimique des dépôts élaborés, ainsi que l'étude de leur comportement en corrosion dans une solution agressive 3 % NaCl ont été étudié.

- Ces couches ont été obtenues par la méthode potentiostatique en imposant différents potentiels pour une durée de 10 min.

-L'étude des propriétés électrocatalytiques de ces dépôts ont été réalisés par la voltamétrie cyclique.

Des analyses complémentaires ont été réalisées sur les dépôts : microscopie MEB couplée à la microanalyse X pour obtenir une morphologie de surface et des tranches des dépôts d'une part, et la composition des films d'autres parts. Des diagrammes de diffraction de RX ont été réalisés pour confirmer la présence de deux couches.

SIGNATURE DE STAGIAIRE

