



## DOCTORAT

### AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE

Le Doyen de la Faculté des Sciences de Rabat annonce que :  
**BENABDALLAH Omar**

soutiendra une thèse intitulée :

**Elaboration et caractérisation de composites à base de graphène de ZnO, Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> et Co(OH)<sub>2</sub> pour les batteries lithium ion et la réduction de l'oxygène**

En vue de l'obtention du DOCTORAT

Discipline : **Chimie**

Spécialité : **Chimie des matériaux**

Centre de recherche : **Centre De Recherche En Energie**

Responsable de centre de recherche : **Pr. MZERD Ahmed**

Structure de recherche : **Equipe Matériaux Nanomatériaux pour la Conversion Photovoltaïque et le Stockage Electrochimique.**

Responsable de structure de recherche : **Pr. ABD-LEFDIL Mohammed**

Directeur de Thèse : **Pr. CHERKAOUI EL MOURSLI Fouzia**

Date : **25/05/2019**

Heure : **10 h 00**

Lieu : **Amphithéâtre EL BIROUNI**