



## DOCTORAT

### AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE

Le Doyen de la Faculté des Sciences de Rabat annonce que :  
**Jamal KHMIYAS**

soutiendra une thèse intitulée:

*Synthèse, caractérisation et étude structurale des nouveaux phosphates :*  
 *$(A_2/M)Zn_2Fe(PO_4)_3$  ( $A = Na, Ag$  et  $M = Ca$ ) ;  $MZn_2Fe_4(PO_4)_6$  ( $M = Zn, Cd$ ) ;*  
 *$AgSr_4Cu_{4.5}(PO_4)_6$  et  $SrFe(HPO_4)$*

En vue de l'obtention du DOCTORAT

Discipline : **Chimie**

Spécialité : **Sciences des Matériaux**

Centre de recherche : **Centre des Sciences des Matériaux**

Responsable de centre de recherche : **Pr. Mohammed HALIM**

Structure de recherche : **Laboratoire de Chimie Appliquée des Matériaux**

Responsable de structure de recherche : **Pr. Lahcen El AMMARI**

Directeur de Thèse : **Pr. Abderrazzak ASSANI**

Co-Directeur de Thèse : **Pr. Mohamed SAADI**

Date : **16/11/2019**

Heure : **10 h 00**

Lieu : **Amphithéâtre de l'institut Scientifique**