



## **DOCTORAT**

### **AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE**

Le Doyen de la Faculté des Sciences de Rabat annonce que :  
**HAKDAOUI Sofia**

soutiendra une thèse intitulée:

**Extraction et Intégration d'Information Géospatiales d'Imageries et  
de Nuage de Points Laser 3D par Apprentissage Machine pour le  
Développement de Jumeaux Numériques**

En vue de l'obtention du **DOCTORAT**

Discipline : **Géoscience**

Spécialité : **Observation de le Terre**

Centre de recherche : **Geophysics, Natural Patrimony and Green Chemistry**

Responsable de centre de recherche : : **Pr. TAHIRI Abdelfatah**

Structure de recherche : **Géo- Biodiversité et Patrimoine Naturel**

Responsable de structure de recherche : : **Pr. TAHIRI Abdelfatah**

Directeur de Thèse : **EMRAN Anas**

Co-Directeur de Thèse :

Date : **14/03/2020**

Heure : **15 h 00**

Lieu : **Salle de CEDoc**