

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE EN COTUTELLE

Présentée par : Mlle Fatima Ezzahra AIT BALLAGH

Universités : Université Cadi Ayyad (Maroc) – Université Paris-Saclay (France)

Structures de recherche : Laboratoire des sciences appliquées à l'environnement et au développement durable (Maroc) – Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (France)

Intitulé de la thèse : Dynamique du phosphore dans les sédiments à l'interface fleuve-mer : couplage modèle – données

Membres du jury :

Pr. Moulay Hassan HBID	FSSM, UCA, Maroc	Président
Dr. Annet M. LAVERMAN	CNRS, Université Rennes 1, France	Rapporteur
Pr. Omar ETTAHIRI	INRH, Casablanca, Maroc	Rapporteur
Dr. Jean-Claude DUTAY	CNRS, LSCE, France	Examineur
Pr. Mohamed CHAIBI	FPS, UCA, Maroc	Examineur
Pr. Karima KHALIL	EST Essaouira, UCA, Maroc	Directrice de thèse
Pr. Khalid ELKALAY	EST Essaouira, UCA, Maroc	Co-directeur de thèse
Dr. Christophe RABOUILLE	CNRS, LSCE, France	Co-directeur de thèse

Date : **Vendredi 10 Juillet 2020 à 9h30**

Lieu : **Salle des séminaires – Faculté des Sciences Semlalia de Marrakech, Université Cadi Ayyad.**

La soutenance se déroulera en présentiel pour le candidat et les membres du jury marocains et en visioconférence avec les membres du jury français.