



Université Mohamed Premier

Faculté Pluridisciplinaire de Nador

Centre d'Etudes Doctorales Sciences et Techniques

**Laboratoire : Observatoire de la Lagune Marchica de Nador et Régions Limitrophes
(OLMAN-RL)**

N° d'ordre :... /18

THÈSE

Présentée et soutenue par :

Asmae AKNAF

Pour obtenir le grade de :

DOCTEUR EN SCIENCES

Formation doctorale: Science de la Vie et de l'Environnement

Spécialité : Environnement marin

Ecologie d'un écosystème lagunaire : Caractérisation physicochimique, sédimentologique et étude biologiques des algues de la lagune Marchica-Nador (Maroc)

Soutenu le 12 juillet 2018 à 10 h devant la commission d'examen :

Pr. Azdimousa Ali	: Professeur à la FPN	Président de Jury
Pr. Chaaban Khalid	: Professeur à la Fac. Sc. Oujda	Rapporteur
Pr. Smiri Youssef	: Professeur à la Fac. Sc. Oujda	Rapporteur
Pr. BouarabLahcen	: Professeur à la Fac. Sc. Marrakech	Rapporteur
Pr. Oudra Brahim	: Professeur à la Fac. Sc. Marrakech	Examineur
Dr.Layachi Mostafa	: INRH-Nador	Examineur
Pr. Baghour Mourad	: Professeur à la FPN	Co-directeur
Pr. Akodad Mustapha:	Professeur à la FPN	Directeur de Thèse