



ENSH-(n° d'ordre)

**THESE DE DOCTORAT EN SCIENCE
DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'HYDRAULIQUE**

Présentée par

Madame MOUSSAOUI Malika Epouse KAHLERRAS

pour obtenir le grade de

DOCTEUR DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'HYDRAULIQUE

Sujet de la thèse :

**Etude de la vulnérabilité des ressources en eau aux
changements climatiques dans la plaine de la Mitidja
(Modélisation par le logiciel WEAP 21)**

Thèse présentée et soutenue à Blida le 07/02/2019 devant le jury composé de :

M^r. SALAH B.

M^r. MEDDI M.

M^r. BOUTOUTAOU D.

M^r. HAOUCHINE A.

M^r. AMMARI A.

Professeur ENSH

Professeur ENSH

Professeur Univ. Ouargla

Professeur USTHB

MCA ENSH

Président

Directeur de thèse

Examineur

Examineur

Examineur