

**Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Université Mohamed Boudiaf – M'sila**



**Faculté de Technologie
Département d'Hydraulique**

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme
de MASTER

**FILIERE : Hydraulique
Option : Hydraulique urbaine**

THEME

**Application de MODFLOW et du SIG à la
simulation des écoulements souterrains dans la
plaine Nord de Hodna**

Dirigé par :
Mr.FERHATI Ahmed

Présenté par :
ABID Noureddine

NOUARI Issam

Promotion : 2019/2020