

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA**

FACULTE DE TECHNOLOGIE  
DEPARTEMENT DE GENIE CIVIL

N° : .....



DOMAINE : GENIE CIVIL  
FILIERE : GENIE CIVIL  
OPTION : GEOTECHNIQUE

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

**Par : SALEM ISLAM  
LAOUBI OUSSAMA**

**Intitulé**

**Caractérisation d'une argile expansive faiblement  
traitée par différents types de ciment et reconstituée  
à faible énergie de compactage**

**Soutenu devant le jury composé de :**

Dr. MAHAMEDI Abdelkrim	Université de M'Sila	président du jury
Dr. BAKKIR Nassima	Université de M'Sila	Examineur
Dr. LAHMADI Azzeddine	Université de M'Sila	Examineur
Pr. KHEMISSA Mohamed	Université de M'Sila	Encadreur
Dr. MEKKI Lakhdar	Université de M'Sila	Rapporteur

**Année universitaire : 2018 /2019**