

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**



**UNIVERSITE DE M'SILA
FACULTE DE TECHNOLOGIE**



Département de Génie Civil et d'Hydraulique

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme de :

MASTER

**Filière : GENIE CIVIL
Option : STRUCTURES**

THEME

**TRAITEMENT DES SOLS GONFLANTS
PAR LES SELS**

Dirigé par :

**Mr. TITOUM Messaoud
Mr. LAHMADI Azzeddine**

Présenté par :

ABDERRAZAK Hadjer

Promotion : 2012