

**Ministère de l'enseignement supérieur  
et de la recherche scientifique**



**UNIVERSITE DE M'SILA**

**FACULTE DE TECHNOLOGIE**

**Département de Génie Civil**

**MEMOIRE**

**Présenté pour l'obtention d'un diplôme de  
MASTER**

**FILIERE : GENIE CIVIL**

**Option : Structures**

**THEME**

**Traitement d'un sol affaissable par les  
silicates de sodium.**

**Dirigé par :**

**Mr. LAHMADI Azzeddine.**

**Présenté par :**

**ZAITER Elhadj.**

**Promotion: 2014.**