

**RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE**  
**SCIENTIFIQUE**  
**UNIVERSITÉ IBN KHALDOUN DE TIARET.**



**FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES**  
**DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL**

**Mémoire de fin d'études en vue de l'obtention du diplôme de Master**

**Spécialité : Génie Civil**

**Option : Structure**

**Présenté par :**

**BOUCHOUGRANE OUSSAMA**  
**BOUMEDIENE MOHAMED AMINE**

*Sujet du mémoire*

**CARACTERISATION MECANIQUE D'UN  
BETON A BASE DE FUMEE DE SILICE  
CONDENSÉE**

*Soutenu publiquement devant le jury composé de :*

**Mr. SERBAH H.**

**Président**

**M. RENNAK Z.**

**Rapporteur**

**Mr. BEKKI H.**

**Examinatrice**

**M. DRAOUI A.**

**Examinatrice**

**PROMOTION : 2018/2019**