

**RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE  
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITÉ MOHAMED KHIDER- BISKRA  
FACULTÉ DES SCIENCES ET DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR**

**DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL**

N° d'ordre : .....

Série : .....

**MEMOIRE DE MAGISTER**

Spécialité : **GENIE CIVIL**

Option : **MATERIAUX DE CONSTRUCTION**

*Présenté par*

**BENAICHI EL HADJ**

*Thème*

***ETUDE DES BÉTONS À BASE DES SABLES DE DÉMOLITION  
ET AJOUTS MINÉRAUX ACTIFS***

**SOUTENU LE : 17 / 06 / 2009.**

**Devant le jury :**

<b>Mr: GUETTALA . A/Hamid</b>	<b>Président :</b>	<b>Professeur</b>	<b>Université de Biskra</b>
<b>Mr: MEZGHICHE . Bouzidi</b>	<b>Rapporteur:</b>	<b>MC</b>	<b>Université de Biskra</b>
<b>Mr: MELLAS . Mekki</b>	<b>Examineur:</b>	<b>MC</b>	<b>Université de Biskra</b>
<b>Mr: ZATAR . Abdellah</b>	<b>Examineur:</b>	<b>MC</b>	<b>Université de Biskra</b>
<b>Mr: : BOUAZIZ . Ahmed</b>	<b>Examineur:</b>	<b>MC</b>	<b>Université de Biskra</b>