

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA**  
**RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**UNIVERSITE MOHAMMED KHIDER – BISKRA**  
**FACULTE DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGENIEUR**  
**DEPARTEMENT DE GENIE CIVIL**

N° d'ordre : .....  
Série : .....

**ETUDE DES BETONS BASIQUES**  
**A BASE DES DIFFERENTS GRANULATS**

**Thèse présentée pour l'obtention du diplôme de doctorat en sciences**  
**en génie civil**

**OPTION : Matériaux de construction**

**Par : ZEGHICHI Leila**

**Sous la direction de Mr : MEZGHICHE Bouzidi.**

**Devant le jury composé de :**

<b>Dr HOUARI Hacene</b>	<b>Prof.</b>	Université de Constantine	<b>Président</b>
<b>Dr MEZGHICHE Bouzidi</b>	<b>MC.</b>	Université de Biskra	<b>Rapporteur</b>
<b>Dr CHABIL Hocine</b>	<b>Prof.</b>	Université de Constantine	<b>Examineur</b>
<b>Dr GUETTELA A. hamid</b>	<b>MC.</b>	Université de Biskra	<b>Examineur</b>
<b>Dr CHEBILI Rachid</b>	<b>MC.</b>	Université de Biskra	<b>Examineur</b>