

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

**UNIVERSITÉ MOHAMED KHIDER- BISKRA
FACULTÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE**

DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL ET DE L'HYDRAULIQUE

N° d'ordre :

Série :

MEMOIRE DE MAGISTER

Spécialité : **GENIE CIVIL**

Option : **MATERIAUX DE CONSTRUCTION**

Présenté par

LOUMACHI LAZHAR

Thème

***EFFET DES GRANULATS DE LA REGION DE BISKRA SUR
LES PROPRIETES DU BETON ET LES METHODES DE
FORMULATION DE MELANGE***

SOUTENU LE :

Devant le jury :

Mr : GUETTALA .Abdelhamid	Président :	P.r	Université de Biskra
Mr : MEZGHICHE .Bouzidi	Rapporteur:	M.C	Université de Biskra
Mr : MELLAS .Mekki	Examineur:	M.C	Université de Biskra
Mr : ZAATAR. Abdallah	Examineur:	M.C	Université de Biskra