

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA



FACULTE : TECHNOLOGIE  
DEPARTEMENT : GENIE CIVIL

DOMAINE : GENIE CIVIL  
FILIERE : GENIE CIVIL  
OPTION : MATERIAUX

N° : .....

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

Par : Aymen Aimeur  
Baghdadi Abdelbaki

**Intitulé**

Caractérisation d'un béton autoplaçant à base de poudre  
de verre

**Soutenu devant le jury composé de:**

Dr BAKIR Nassima

Université M'SILA

Président

Pr.BELAGRAA Larbi

Université M'SILA

Rapporteur

Dr LADJAL Djalloul

Université M'SILA

Examineur

**Année universitaire : 2021 /2022**

Ministère de l'enseignement supérieur  
et de la recherche scientifique  
Université Mohamed Boudiaf - M'sila  
Faculté de technologie



جامعة محمد بوضاف - المسيلة  
Université Mohamed Boudiaf - M'sila

FILIERE : *Genie Civil*  
SPECIALITE : *Matériaux*



جامعة محمد بوضاف - المسيلة  
Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master

Par: Alaeddinne Yaiche

Intitulé

**Caractérisation d'un béton autoplaçant a base de  
poudre de marbre**

Soutenu devant le jury composé de :

Dr. BAKIR Nassima	Université de M'sila	Président
Dr. ZITOUNI Salim	Université de M'sila	Examineur
Dr. BELAGRAA Larbi	Université de M'sila	Encadreur

Année universitaire : 2021 /2022