



**Ministère de l'enseignement
supérieur et de la recherche
scientifique**

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Faculté de technologie

Département de GENIE CIVIL



MEMOIRE

**Présenté pour l'obtention du
diplôme de MASTER**

FILIERE : Génie Civil

SPECIALITE : Matériaux

Présenté par

MAACHE AYMEN et GACEM ZAKARIA

THEME

**Formulation et caractérisation des mortiers
autoplaçant à base des ciments ternaires aux
hautes températures**

Devant le jury :

Pr NACERI Abdelghani	Université de M'sila	Président
Pr. RAHMOUNI Zine El Abidine	Université de M'sila	Encadreur
Dr. BELOUADEH Messaouda	Université de M'sila	Co-Encadreur
Dr. BOUALLAG Saida	Université de M'sila	Examineur

Promotion : 2022/2023.