



Ministère de l'enseignement supérieure
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 : kouadri mohamed el amine

El Bahi Louai

Thème :

**L'effet de l'utilisation des résidus métallique dans la
formulation du béton ordinaire à l'état frais et durcis**

Soutenu devant le jury composé de :

Mr.BIBI Mekki

Mme. DJEBRI Noura

Mr. RAHMOUNI Zine El Abidine

Mr. BENYAHIA Abdesslam



Président

MCB

Encadreur

Professeur

Co-Encadreur

Examineur

Promotion : 2022/2023.