

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

FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DE CHIMIE

N° : CH/Ma...15/2020



DOMAINE:SCIENCE DE LAMATIER

FILIERE : CHIMIE

OPTION : CHIMIE DES MATERIAUX



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

Par :

KALOUN Amina

DOGHA Amira

Intitulé

**Recyclage du bioxyde de manganèse
 MnO_2 des piles usagées**

Soutenu devant le jury composé de :

HAFFAR Hichem	M.C.B	Université de M'sila	Président
NOUFEL Kamel	M.C.B	Université de M'sila	Rapporteur
REFFES Abd Elbaki	M.C.A	Université de M'sila	Examineur

Année universitaire : 2019/2020