

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE 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	Examinateur

Année universitaire : 2019/2020