

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° : C.H. / Env. 20/2021



DOMAIN:SCIENCE DE LAMATIER  
FILIÈRE : CHIMIE  
OPTION: CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT

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

**Par :**

**BOUHADI Rim**

**ARIOUA Somia**

**KAICHE Besma**

**Intitulé**

**Traitement des eaux usées par le procédés  
coagulation-flocculation, en utilisant des coagulants à  
base des sels d'aluminium ( $Al_2(SO_4)_3 - AlCl_3$ )**

**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
NOURI Laib	M.C.B Université de M'sila	Examinateur

**Année universitaire : 2020/2021**