

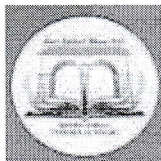
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

والبحث العلمي وزارة التعليم العالي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mustapha STAMBOULI
Mascara



جامعة مصطفى اسطمبولي
معسكر

Faculté des Sciences Exactes
Département de Chimie

THESE de DOCTORAT en Sciences

Spécialité : Chimie

Intitulée

**Valorisation, Traitement et Application des boues de
STEP**

Présentée par : M^{me} BELARBI Fatiha Ouassyla

Le Samedi 22 Novembre 2025 à 10h

A la salle de conférences de la faculté SE

Devant le jury :

Président	YAHIAOUI Ahmed	Professeur	Université de Mascara
Examineur	ZAHHAF Abdelhafid	Professeur	Université de Mascara
Examineur	OULDMOUMNA Oumeria	MCA	Université de Mascara
Examineur	KADI Samir	Professeur	Université de Tiaret
Examineur	AZIZ Abdelallah	Professeur	Université de Mostaganem
Rapporteur	MAROUF Réda	Professeur	Université de Mostaganem

Année Universitaire : 2025/2026