

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT DE CHIMIE

N°:



DOMAINE : SCIENCE DE LA MATIERE

SPECIALITE : CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par :

BOUZIDI IKRAM

AMMARI CHAIMA

Intitulé

Traitement des eaux usées de la station d'épuration
de SIDI AISSA par un coagulant (PSAS)

Soutenu devant le jury composé de :

Pr. BENYAHIA AZZEDINE

Université Mohamed Boudiaf M'sila

Président

Dr. NOUFEL KAMEL

Université Mohamed Boudiaf M'sila

Rapporteur

Dr. DEGHFEL NADIR

Université Mohamed Boudiaf M'sila

Examineur

Année universitaire : 2022/2023



رقم: / 2023

المسيلة في: 2023/06/22

محضر مناقشة مذكرة ماستر

بتاريخ: 2023/06/22... على الساعة: ... الجامعية.

اجتمعت لجنة المناقشة برئاسة: ... السيد د. غنجل... رتبة MCA، رئيساً
و المكونة من السادة الأساتذة:

الرقم	الإسم واللقب	رتبة	مؤسسة الإلتحاق	الصفة	الإمضاء
1	نور كمال	M.C.A	جامعة المسيلة	مشرفاً	
2	بن يحيى عز الدين	Pr	جامعة المسيلة	ممتحناً	
3	سريقات فليحة	MCA	جامعة المسيلة	ممتحناً أو مدعوا	

4 مسعوم مفتاح... (السداسي الرابع)،
شعبة: تخصص: ...

المسومة بـ (عنوان المذكرة):
Traitement des eaux usées de la station
d'épuration de SIDI AISSA par un coagulant (PSA5).

من طرف الطالب (ة): ... عماري... المولود بتاريخ: 2000/03/29...
و المسجل تحت رقم: 18.3.5.07.8.7.4.7.

وبعد المناقشة والمداولة قررت اللجنة، ما يلي:

☐ رسوب الطالب (ة) في السداسي الرابع من طور الماستر
☒ نجاح الطالب (ة) في السداسي الرابع من طور الماستر

علامة المخطوط	علامة العرض الشفهي	علامة الإجابة عن الأسئلة	العلامة النهائية
12/08	4/4	4/4	20/16

بتقدير: ...

العلامة: 20/16

الملاحظات المسجلة:

الدرجة	العلامة	التقدير
أ	$18 \leq E \leq 20$	ممتاز
ب	$16 \leq E < 18$	جيد جداً
ج	$14 \leq E < 16$	جيد
د	$12 \leq E < 14$	قريب من الجيد
هـ	$10 \leq E < 12$	مقبول

رئيس اللجنة

رئيس القسم
رئيس قسم
الكيمياء

خيس عبد الحكيم