

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°:

DOMAINE : SCINCES DE LA MATIERE

FILIERE : CHIMIE

OPTION : CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT

Mémoire présenté pour l'obtention

Du diplôme de Master Académique

Par : Khetout Faiza

Abdelli Chaima

Intitulé

**Qualité physico-chimique de l'eau potable et élimination des
SPC par adsorption**

Soutenu devant le jury composé de :

Dr. DEGHEFEL NADIR

Université Mohamed Boudiaf M'sila

Président

Dr. NOUFEL Kamel

Université Mohamed Boudiaf M'sila

Rapporteur

Pr. BENYAHIA AZZEDINE

Université Mohamed Boudiaf M'sila

Examineur

Année universitaire : 2022/2023



رقم: / 2023

المسيلة في: 22/06/2023

محضر مناقشة مذكرة ماستر

بتاريخ: 22/06/2023... على الساعة: 11h... بالمسيلة... عشر

اجتمعت لجنة المناقشة برئاسة:
والمكونة من السادة الأساتذة: M.C.A. رتبة:

| الرقم | الاسم واللقب | رتبة | مؤسسة الانتماء | الصفة | الإمضاء |
|-------|------------------|-------|----------------------|------------------|------------------|
| 1 | نوغل كمال | MCA | جامعة المسيلة | مشرفا | نوغل كمال |
| 2 | بن يحيى عز الدين | PR | جامعة المسيلة | ممتحنا | بن يحيى عز الدين |
| 3 | مريكات خاتمة | MCA | جامعة المسيلة | ممتحنا، أو مدعوا | مريكات خاتمة |
| 4 | مسلم مفتاح | مسؤول | مؤسسة التعليم العالي | ممتحنا، أو مدعوا | مسلم مفتاح |

للمناقشة مذكرة ماستر (السداسي الرابع)،
شعبة: تخصص:
المسألة:
المسألة:
المسألة:

المسومة بـ (عنوان المذكرة): Qualité physique-chimique de l'eau potable et l'élimination des SPC par adsorption

من طرف الطالب (ة):
و المسجل تحت رقم: 1835.0782.49
وبعد المناقشة والمداولة قررت اللجنة، ما يلي:

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

| علامة المخطوط | علامة العرض الشفهي | علامة الإجابة عن الأسئلة | العلامة النهائية |
|---------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 12/8 | 4/4 | 4/4 | 20/ |

بتقدير:
.....

العلامة: 20/16

الملاحظات المسجلة:

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

رئيس اللجنة

.....



حسين عبد الحكيم