



المسيلة في : 2024/01/21

الرقم: 21 / ق. ف / 2024

## شهادة تأطير

يشهد رئيس القسم الفيزياء ، بأن الأستاذ خريفي جلال قام بتأطير الطالب :

- لعامة فؤاد

خلال السنة الجامعية 2023/2022 .

عنوان المذكرة :

دراسة تأثير إضافات سيليكات الصوديوم على خصائص الهيدروكسي أباتيت الطبيعي

رئيس القسم

د/ سالمي محمد





## تقرير تقييم لمذكرة ماستر 2

اسم ولقب الطالب (ين): خوادة عمار  
 تخصص: فيزياء المسواد  
 عنوان المذكرة: دراسة تأثير إضافات سبائك الصوديوم على خصائص المسودات الطبيعية  
 المؤطر: خريفي جلال مساعد المؤطر:

العلامة N	مجال التقييم	عناصر التقييم
03	$0 \leq N \leq 3$	تقييم المؤطر لعمل الطالب (الاهتمام، الإبداع، التواصل)

المتحن بهبوشات حسين

العلامة N	مجال التقييم	عناصر التقييم
03	$0 \leq N \leq 4$	الشكل (مقدمة، فصول تمهيدية، فصل للنتائج، خاتمة، قائمة مراجع، ملخص 3 لغات)
02	$0 \leq N \leq 2$	أهمية الموضوع
02	$0 \leq N \leq 2$	طريقة التحرير والتقديم (طرح الإشكالية، التسلسل المنطقي والربط بين العناصر والعناوين)
1.5	$0 \leq N \leq 2$	المراجع والدراسة المرجعية (الحدثة والشمولية وكفاية عددها)
1.5	$0 \leq N \leq 2$	سلامة لغة المذكرة
04	$0 \leq N \leq 5$	النتائج والمناقشة (عرض وتحليل النتائج، الربط بينها ومناقشة النتائج)
17		المجموع

الملاحظات والإشارة إلى تصحيح الأخطاء إن وجدت

.....  
 .....  
 .....

خاص برئيس اللجنة

الإمضاء	اللقب والإسم	اللجنة
<u>أسامي محمد</u>	<u>نيسالي محمد</u>	الرئيس
	<u>خريفي جلال</u>	المؤطر
		مساعد المؤطر
<u>بهبوشات حسين</u>		المتحن 1
		المتحن 2

بعد التقييم تعلن لجنة المناقشة أن الطالب المذكور أعلاه: ناجح (ة)، راسب (ة)

بمعدل: 17/20 ..... وبتقدير: جيد جداالتاريخ: 2023/06/25

رئيس القسم

أ.أسامي محمد



رئيس اللجنة

أسامي محمد

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة محمد بوضياف - المسيلة



ميدان: علوم المواد  
فرع: الفيزياء.  
تخصص: فيزياء المواد

كلية: العلوم.  
قسم: الفيزياء.  
رقم: Ph/MAT/01/2023

## مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمي

إعداد الطالب(ة): فؤاد عمارة

تحت عنوان



دراسة تأثير اضافات سيليكات الصوديوم على خصائص  
الهيدروكسي أباتيت الطبيعي

تمت المناقشة يوم 25 / 06 / 2023 أمام اللجنة المكونة من:

رئيسا	جامعة المسيلة	محمد سالمى (أ.ت.ع)
مشرفا و مقرا	جامعة المسيلة	جلال خريفي (أ.م.ب)
مناقشا	جامعة المسيلة	حسين بلهوشات (أ.ت.ع)

السنة الجامعية: 2023/2022