

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



ميدان: علوم المادة  
فرع: الفيزياء  
تخصص: فيزياء المواد

كلية: العلوم  
قسم: الفيزياء

رقم: PH/MAT/24/2022



مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمي

إعداد الطالب(ة): طرافي نورالهدى

تحت عنوان

مساهمة في دراسة الخواص الفيزيائية لبعض المواد

السبينية الأوكسيدية

تمت المناقشة يوم 26 / 06 / 2022 أمام اللجنة المكونة من:

رئيسا	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	د. صابر ساعد السعود
مشرفا ومقررا	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	د. جمال علالي
مناقشا	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	د. الربيع عماري

السنة الجامعية: 2022/2021

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Mohammed Boudiaf –M'sila  
Faculté des Sciences  
Département de Physique



جامعة محمد بوضياف – المسيلة-  
كلية العلوم  
قسم الفيزياء

المسيلة في: 2022-10-13

رقم: 2022/.../...

## شهادة تأطير

نحن رئيس قسم الفيزياء بكلية العلوم، جامعة محمد بوضياف المسيلة، نشهد بأن:

الأستاذ: علالي جمال

الرتبة: أستاذ محاضر أ

المؤسسة الأصلية: جامعة محمد بوضياف –المسيلة

قد قام بتأطير الطالب (ة): طرافي نورالهدى

في مذكرة نهاية التخرج –ماستر 2-

التخصص: علوم المواد

العنوان:

مساهمة في دراسة الخواص الفيزيائية لبعض المواد السبينالية الأوكسيدية

تاريخ المناقشة: 2022/06/26

رئيس القسم

أ سالي محمد



ملاحظة:

سلمت هذه الشهادة للمعني لاستعمالها في حدود مايسمح به القانون.