

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



جامعة محمد بوضياف - المسيلة-
كلية العلوم
قسم الفيزياء

المسيلة في: 2024/01/21

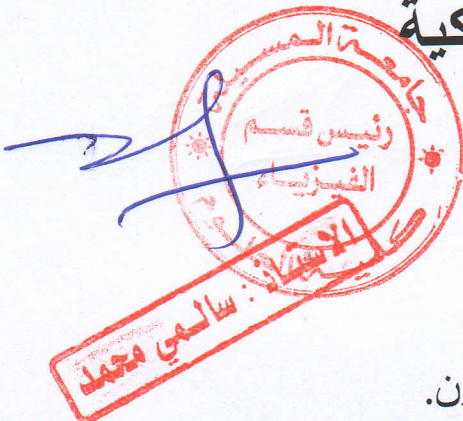
رقم: 2024/.../...

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): غويني إلهام
في مذكرة نهاية التخرج - ماستر 2-
التخصص: علوم المواد
العنوان:

مساهمة في دراسة الخواص البنيوية والإلكترونية والضوئية

والمرونة للمواد البيروفسكية



تاريخ المناقشة: 2023/06/21

ملاحظة:

سلمت هذه الشهادة للمعني لاستعمالها في حدود ما يسمح به القانون.

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

ميدان: علوم المادة
فرع: الفيزياء
تخصص: فيزياء المواد



مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمي

إعداد الطالب(ة): غويني إلهام

تحت عنوان

مساهمة في دراسة الخواص البنيوية والإلكترونية
والضوئية والمرونة للمواد البيروفسكية

تمت المناقشة يوم 21 / 06 / 2023 أمام اللجنة المكونة من:

دغفل البحري	أستاذ	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	رئيسا
علالي جمال	أستاذ محاضر- أ-	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	مشرفا ومقررا
عماري الربيع	أستاذ محاضر- أ-	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	مناقشا
بن رزقة الحاج	أستاذ محاضر- ب-	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	مناقشا

السنة الجامعية : 2022 / 2023