

University Mohamed Boudiaf of M'Sila
Faculty of Science
Department of Physics



جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
كلية العلوم
قسم الفيزياء

المسيلة في: 2026/01/19

رقم: / ق. ف 2026/

شهادة تأطير مذكرات الماستر

يشهد السيد رئيس قسم الفيزياء بأن الأستاذ(ة): **علالي جمال**
أستاذ - بالقاعدة المشتركة تكنولوجيا

قام (ت) بدور مساعد مؤطر مذكرات نهاية الدراسة لطلبة السنة الثانية ماستر وفق التفاصيل

الموضوع	الشعبة/ التخصص	إسم ولقب الطالب	لجنة المناقشة	التاريخ
مساهمة في دراسة الخواص الالكترونية والضوئية للمواد $AuXCl_3$ ($X=Ca, Sr$) باستعمال المبادئ الأولى للحساب	فيزياء المواد	لبصير محمد	الرئيس: بن زرقة الحاج المؤطر: عماري الربيع الممتحن 1: خريفي جلال مساعد مؤطر: علالي جمال	2025/06/16

ع/ رئيس القسم



خريفي جلال

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): لبصير محمد

تحت عنوان

مساهمة في دراسة الخواص الالكترونية والضوئية
للمواد $AuSrCl_3$ و $AuCaCl_3$
باستعمال المبادئ الأولى للحساب

تمت المناقشة يوم .../06/2025 أمام اللجنة المكونة من:

بن رزقة الحاج	أستاذ محاضر - أ -	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	رئيسا
عماري الربيع	أستاذ محاضر - أ -	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	مشرفا ومقررا
علالي جمال	أستاذ التعليم العالي	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	مشرف مساعد
خريفي جلال	أستاذ محاضر - أ -	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	مناقشا

السنة الجامعية: 2025/2024