

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



جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
كلية العلوم
قسم الفيزياء

المسيلة في: 2026/01/18

رقم: 11 / ق. ف. 2026/

شهادة تأطير مذكرات الماستر

يشهد السيد رئيس قسم الفيزياء بأن الأستاذ(ة): عماري الربيع
أستاذ محاضر قسم أ - بقسم: الهندسة المدنية
قام (ت) بدور 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



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

أصدرت هذه الشهادة بطلب من المعني (ة) 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

كلية: العلوم.

قسم: الفيزياء

رقم: RH/MAT/13/2025



مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمي

إعداد الطالب(ة): لبصير محمد

تحت عنوان

مساهمة في دراسة الخواص الالكترونية والضوئية

للمواد $AuXCl_3$ ($X=Ca, Sr$)

باستعمال المبادئ الأولى للحساب

تمت المناقشة يوم 2025/06/16 أمام اللجنة المكونة من:

بن زرقعة الحاج	أستاذ محاضر - أ.	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	رئيسا
عماري الربيع	أستاذ محاضر - أ.	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	مشرفا ومقررا
علاي جمال	أستاذ تعليم العالي	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	مشرف مساعد
خريفي جلال	أستاذ محاضر - أ.	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	مناقشا

السنة الجامعية: 2025/2024