

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/26/2025

مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمي

إعداد الطالب: رايس سعد

تحت عنوان:

دراسة الخصائص البنيوية، الإلكترونية والضوئية لمركب CdLiF_3

تمت المناقشة يوم 23/06/2025 أمام اللجنة المكونة من:

رئيسا	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	أستاذ	عماري الربيع
مشرفا ومقررا	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	أستاذ محاضر- ب.	بوخاري عمار
مساعد المشرف	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	أستاذ محاضر- أ.	علالي جمال
مناقشا	جامعة محمد بوضياف- المسيلة	أستاذ محاضر- أ.	بن رزقة الحاج

السنة الجامعية : 2025/2024

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



جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
كلية العلوم
قسم الفيزياء

المسيلة في : 2025/12/17

رقم : ١٧ / ق ٢٠٢٥

شهادة تأطير مذكرات الماستر

يشهد السيد رئيس قسم الفيزياء بأن الأستاذ(ة) :
بوخاري عمار : (أستاذ محاضر ب- بقسم الهندسة الميكانيكية)
قام (ت) بتأطير مذكرات نهاية الدراسة لطلبة السنة الثانية ماستر وفق التفاصيل التالية:

الموضوع	الشعبة/ التخصص	إسم ولقب الطالب	لجنة المناقشة	التاريخ
دراسة الخصائص البنيوية والإلكترونية والبصرية لمركب $CdLiF_3$	فيزياء/ علوم المواد	عشوش رائد	الرئيس: علالي جمال مساعد المشرف: عمري الربيع مناقش: بن رزقة الحاج	2025/06/23
دراسة الخصائص البنيوية والإلكترونية والبصرية لمركب $CdLiCl_3$	فيزياء/ علوم المواد	رايس سعد	الرئيس: عمري الربيع مساعد المشرف: علالي جمال مناقش: بن رزقة الحاج	2025/06/23

رئيس القسم :

الاستاذ : سالمي محمد