

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: عشوش راند

تحت عنوان

دراسة الخصائص البنيوية، الإلكترونية والضوئية

لمركب CdLiCl_3

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

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