

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/15/2024



مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمي
إعداد الطالب(ة): فالي صفية

تحت عنوان

دراسة حسب المبدأ الأول للخصائص البنيوية والالكترونية والضوئية
للبيروفسكايت Cs_2BCl_6 (B=Pt, Pb) للتطبيقات الكهروضوئية.

تمت المناقشة يوم 08 / 06 / 2024 أمام اللجنة المكونة من:

رئيسا	جامعة محمد بوضياف مسيلة	خريفي جلال
مشرفا و مقرا	جامعة محمد بوضياف مسيلة	بوفراش كريم
مناقشا	جامعة محمد بوضياف مسيلة	ساعد السعود صابر

السنة الجامعية: 2024/2023