



الجمهوریة الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة أم البوادي

كلية العلوم و العلوم التطبيقية

# إعلان عن مناقشة رسالة الدكتوراه

تعلن نيابة عمادة كلية العلوم والعلوم التطبيقية ، لما بعد التدرج والبحث العلمي  
والعلاقات الخارجية كافة الأسرة الجامعية عن مناقشة أطروحة الدكتوراه

لِلْطَّالِبِ : خَلَاقِيَّةُ فَتْحِي

دكتوراه ل م د شعبانة: إلктرونيل ، تخصص: ميكرو إلكترونيل

مكتبة كلية العلوم و العلوم التطبيقية عن السادس جامعة العربي بن معاذ أم البواقي

## عنوان الرسالة

# **Contribution to the improvement of renewable energy systems using artificial intelligence techniques**

## أعضاء لجنة المناقشة :

لصاحب محمد

لعمامرة خير الدين

مواتسي سهيل

راہم جمال

مقری عبد الرحیم فیصل

قيمة عبد القادر

خشوش عبد الرحمن

