

الرقم : ..

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique

Ecole Normale Supérieure de Laghouat

Département de Mathématiques



المدرسة العليا للأساتذة بالأغواط

قسم الرياضيات

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

دراسة متباينتي يونغ و هولدار في الفضاءات  $\mathbb{L}^{p(\cdot)}(\Omega)$

تحت إشراف:  
عبد العزيز هلال

من إعداد:  
• سعد الله رياض  
• إبراهيمي بلال

اللجنة المناقشة:

رئيسا.  
ممتحنا.  
مشرفا.

• الأستاذ : بن يوب محمد  
• الأستاذ : خليفي هشام  
• الأستاذ : عبد العزيز هلال

السنة الدراسية: 2014\2015  
دفعة جوان 2015