

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieure

et de la Recherche Scientifique

Ecole Normale Supérieure
De laghouat

Département de Mathématiques

وزارة التعليم العالي

والبحث العلمي

المدرسة العليا للأساتذة

بالأغواط



قسم الرياضيات

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

تاريخ نشأة فضاءات $L^{P(\cdot)}(\Omega)$

تحت إشراف الاستاذ:

عبد العزيز هلال

من إعداد الطالبتين:

• قانة مريم

• مخفي ابتسام

لجنة المناقشة:

رئيسا

ممتحنا

مشرفا

• الأستاذ: خليفي هشام

• الأستاذ: بن يوب محمد

• الأستاذ: عبد العزيز هلال

السنة الدراسية: 2014-2015

دفعة جوان