

UNIVERSITÉ FRANÇOIS RABELAIS - TOURS



REGULARITE DES SOLUTIONS D'EQUATIONS ELLIPTIQUES
LINEAIRES ET QUASILINEAIRES DU SECOND ORDRE

Laurent VERON

COURS DE TROISIEME CYCLE

**DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES
ET INFORMATIQUE SCIENTIFIQUE**

REGULARITE DES SOLUTIONS D'EQUATIONS ELLIPTIQUES

LINEAIRES ET QUASILINEAIRES DU SECOND ORDRE

LAURENT VERON

COURS DE TROISIEME CYCLE

UNIVERSITE DE TOURS

TABLE des MATIERES

0. INTRODUCTION	p. 1 à 7
1. RAPPELS SUR L'INTEGRATION ET LES ESPACES DE SOBOLEV	p. 8 à 23
2. METHODES LIEES AU PRINCIPE DU MAXIMUM	p. 24 à 36
3. METHODES HILBERTIENNES ET REGULARITE $W^{2,2}$	p. 37 à 57
4. REGULARITE HOLDERIENNE	p. 58 à 93
5. THEORIE DE CALDERON-ZYGMUND ET REGULARITE $W^{2,p}$	p. 94 à 130
6. THEORIE DE SCHAUDER ET REGULARITE	p. 131 à 162
7. SURFACES A COURBURE MOYENNE DONNEE	p. 163 à 187
8. EQUATIONS QUASILINEAIRES GENERALES	p. 188 à 205
9. EQUATIONS QUASILINEAIRES DEGENEREEES	p. 206 à 230
BIBLIOGRAPHIE	

