

# TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION . . . . .	
<u>CHAPITRE 1</u> , PÉRIMÈTRES D'ENSEMBLES BORÉLIENS DANS $\mathbb{R}^d$ . . . . .	1
<u>CHAPITRE 2</u> , EXISTENCE D'EXTREMA LOCAUX . . . . .	11
2.1. Le cas gaussien . . . . .	12
2.2. Le cas général . . . . .	14
<u>CHAPITRE 3</u> , FORMULES DE RICE . . . . .	28
3.1. Notations et hypothèses . . . . .	28
3.2. Finitude des moments du nombre de passages par un niveau ( $d = 1$ ) . . . . .	31
3.3. Commentaires sur $H_{1,K}$ et $H_{2,K}$ . . . . .	37
3.4. Premier moment de $Q_T(A_u^X)$ . . . . .	39
3.5. Moments d'ordre supérieur de $Q_T(A_u^X)$ . . . . .	51
3.6. Remarques diverses sur les formules de Rice . . . . .	59
<u>CHAPITRE 4</u> , APPROXIMATION DU TEMPS LOCAL DU PROCESSUS DE WIENER À $d$ -PARAMÈTRES . . . . .	88
BIBLIOGRAPHIE . . . . .	107
INDEX DES NOTATIONS . . . . .	110
INDEX DES TERMES . . . . .	111