

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	
<u>CHAPITRE 1. PÉRIMÈTRES D'ENSEMBLES BORÉLIENS DANS \mathbb{R}^d</u>	1
<u>CHAPITRE 2. EXISTENCE D'EXTREMA LOCAUX</u>	11
2.1. Le cas gaussien	12
2.2. Le cas général	14
<u>CHAPITRE 3. FORMULES DE RICE</u>	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. APPROXIMATION DU TEMPS LOCAL DU PROCESSUS DE WIENER À d-PARAMÈTRES</u>	88
BIBLIOGRAPHIE	107
INDEX DES NOTATIONS	110
INDEX DES TERMES	111