

Astérisque

MIREILLE CHALEYAT-MAUREL

ROBERT AZENCOTT

PHILIPPE BOUGEROL

PAOLO BALDI

LAURE ELIE

JACQUES GRANARA

ANDRÉ BELLAICHE

CATHERINE BELLAICHE

MIREILLE CHALEYAT-MAUREL

Géodésiques et diffusions en temps petit

Astérisque, tome 84-85 (1981)

http://www.numdam.org/item?id=AST_1981__84-85__1_0

© Société mathématique de France, 1981, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Astérisque » (<http://smf4.emath.fr/Publications/Asterisque/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

astérisque

1981

84-85

géodésiques et diffusions en temps petit

**séminaire de probabilités
université de Paris VII**

Avec la participation de : R. AZENCOTT ; P. BALDI
A. BELLAICHE ; C. BELLAICHE ; P. BOUGEROL
M. CHALEYAT-MAUREL ; L. ELIE ; J. GRANARA

société mathématique de france

TABLE DES MATIÈRES

	R. AZENCOTT : Introduction.	3
1	- M. CHALEYAT-MAUREL : Equations différentielles stochastiques et problème des martingales. Une introduction.	9
2	- R. AZENCOTT : Diffusions sur les variétés. Généralités.	17
3	- P. BOUGEROL : Géodésiques et connexions.	33
4	- P. BALDI : Premières majorations de la densité d'une diffusion sur \mathbb{R}^m . Méthode de la paramétrie.	43
5	- L. ELIE : Equivalent de la densité d'une diffusion en temps petit. Cas des points proches.	55
6	- J. GRANARA : Champs de Jacobi et dérivée de l'application exponentielle.	73
7	- A. BELLAICHE : Propriétés extrémales des géodésiques.	83
8	- R. AZENCOTT : Un problème posé par le passage des estimées locales aux estimées globales pour la densité d'une diffusion.	131
9	- C. BELLAICHE : Comportement asymptotique de $p(t,x,y)$ quand $t \rightarrow 0$ (points éloignés).	151
10	- M. CHALEYAT-MAUREL : La condition d'hypoellipticité d'Hörmander.	189
11	- M. CHALEYAT-MAUREL : Densité des diffusions invariantes sur certains groupes nilpotents. Calcul d'après B. Gaveau. ...	203
12	- R. AZENCOTT : Transformées de Cramer, diffusions en temps petit, et action minimale.	215
13	- R. AZENCOTT : Diffusions invariantes sur le groupe d'Heisenberg ; une étude de cas d'après B. Gaveau.	227
14	- L. ELIE : Approximation par des champs invariants.	237
15	- M. CHALEYAT-MAUREL ; L. ELIE : Diffusions gaussiennes.	255

