

SÉMINAIRE BRELOT-CHOQUET-DENY. THÉORIE DU POTENTIEL

GILLES ROYER

Cohomologie des faisceaux de fonctions harmoniques

Séminaire BreLOT-Choquet-Deny. Théorie du potentiel, tome 14 (1970-1971), exp. n° 6, p. 1

http://www.numdam.org/item?id=SBCD_1970-1971__14__A2_0

© Séminaire BreLOT-Choquet-Deny. Théorie du potentiel
(Secrétariat mathématique, Paris), 1970-1971, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Séminaire BreLOT-Choquet-Deny. Théorie du potentiel » 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/>

COHOMOLOGIE DES FAISCEAUX DE FONCTIONS HARMONIQUES

par Gilles ROYER

Cet exposé a été consacré aux travaux de Bertram WALSH dont les références suivent. Le théorème principal, obtenu par B. WALSH est le suivant :

Soient X un espace topologique compact, \mathcal{K} un faisceau de fonctions "harmoniques" sur X dans une axiomatique convenable, alors

$$\dim H^1(X, \mathcal{K}) = \dim H^0(X, \mathcal{K}) .$$

L'axiomatique choisie par B. WALSH, permet d'appliquer ce résultat au faisceau des solutions d'un opérateur elliptique ou parabolique (même à coefficients discontinus) sur une variété compacte.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] WALSH (B.). - Flux in axiomatic potential theory, I : Cohomology, Inventiones Math., Berlin, t. 8, 1969, p. 175-221.
- [2] WALSH (B.). - Flux in axiomatic potential theory, II : Duality, Annales Inst. Fourier, Grenoble, t. 19, 1970, fasc. 2, p. 371-417.
- [3] WALSH (B.). - Perturbation of harmonic structures and an index-zero theorem, Annales Inst. Fourier, Grenoble, t. 20, 1970, fasc. 1, p. 317-359.
- [4] WALSH (B.). - Operator theory of degenerate elliptic parabolic equations, Symposium on operator theory [1970. Indiana University, Bloomington].

(Texte reçu le 17 juin 1971)

Gilles ROYER
19 rue de l'Atlas
75019 PARIS
