

SÉMINAIRE BRELOT-CHOQUET-DENY. THÉORIE DU POTENTIEL

GOTTFRIED ANGER

Erratum à l'exposé sur le rôle des potentiels continus dans les fondements de la théorie du potentiel

Séminaire Brelot-Choquet-Deny. Théorie du potentiel, tome 4 (1959-1960), p. 1

http://www.numdam.org/item?id=SBCD_1959-1960__4__A7_0

© Séminaire Brelot-Choquet-Deny. Théorie du potentiel
(Secrétariat mathématique, Paris), 1959-1960, 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/>

ERRATUM à l'Exposé
SUR LE RÔLE DES POTENTIELS CONTINUS
DANS LES FONDEMENTS DE LA THÉORIE DU POTENTIEL ⁽¹⁾
d'après Gottfried ANGER

Le théorème 9 de ce travail est incorrect ⁽²⁾ ; il faut le remplacer par l'énoncé ci-après.

Soit ϕ un noyau sur l'espace localement compact E , satisfaisant aux axiomes (A_1) et (A_2) : pour que ϕ satisfasse au principe du balayage faible relatif au compact $K \subset E$ de capacité positive, il suffit, qu'à tout compact $S \subset E$, on puisse associer un nombre $M(S) \geq 0$ tel que, pour toute $g = T'\mu \in D_K$ et tout $x \in S$, on ait

$$|g(x)| \leq M(S) \sup_{y \in K} |g(y)| \quad .$$

Inversement, si ϕ satisfait au principe du balayage faible relatif à K , on a l'inégalité

$$|g(x)| \leq M^*(x) \sup_{y \in K} |g(y)| \quad \forall g \in D_K$$

avec $M^*(x) < +\infty$ quel que soit $x \in E$.

On rappelle que $T'\mu$ désigne le ϕ' -potentiel engendré par la mesure μ , où ϕ' est le noyau adjoint à ϕ , et que D_K est l'ensemble des différences de ϕ' -potentiels continus engendrés par des mesures positives portées par K .

Dans le travail cité, on affirmait que $M^*(x)$ était borné sur tout compact, ce qui n'est pas vrai en général, comme on peut le montrer par un exemple.

(1) Séminaire Brelot-Choquet-Deny : Théorie du Potentiel, t. 2, 1958, n° 3, 30 p.

(2) L'inexactitude de démonstration a été remarquée puis signalée par J. DENY, dans Mathematical Reviews.