Séminaire Brelot-Choquet-Deny.
Théorie du potentiel

Marcel Brelot

Axiomatique des fonctions subharmoniques et des potentiels. Introduction de l'effilement

Séminaire Brelot-Choquet-Deny. Théorie du potentiel, tome 3 (1958-1959), exp. n° 1, p. 1

<http://www.numdam.org/item?id=SBCD_1958-1959__3__A1_0>

© Séminaire Brelot-Choquet-Deny. Théorie du potentiel
(Secrétariat mathématique, Paris), 1958-1959, 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/

Faculté des Sciences de Paris
-:-:-:-
Séminaire de
THÉORIE DU POTENTIEL
Année 1958/1959
-:-:-:-

8 décembre 1958

AXIOMATIQUE DES FONCTIONS SUBHARMONIQUES ET DES POTENTIELS. INTRODUCTION DE L'EFFILEMENT

par Marcel BRELOT

L'exposé développe une Note parue aux Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, publiée en collaboration avec Mme HERVÉ ([1]), et qui poursuit la théorie axiomatique exposée dans les tomes 1 et 2 de ce Séminaire ([2]).

On y étudie la notion d'effilement dans l'hypothèse des axiomes I , II , III et IV' (Ω à base dénombrable et existence d'un potentiel > 0 dans Ω) :

- Critère au moyen de la réduite.
- Application à l'ensemble des points d'un ensemble E , ou E est effilé (il est polaire).
- Cas des ensembles fermés, des ensembles ouverts. Relation avec les "principes de continuité".
- Application au problème de Dirichlet (pour un ouvert relativement compact).
- Topologie fine.

On trouvera un développement détaillé, avec des compléments et améliorations (discussion du rôle des hypothèses) dans un Cours sur la Théorie moderne du potentiel, fait à Bombay (à paraître au Tata Institute, 1960).

([1]) HERVÉ (R.-M.) et BRELOT (M.). - Introduction de l'effilement dans une théorie axiomatique du potentiel, C. R. Acad. Sc. Paris, t. 247, 1958, p. 1956-1959.

([2]) Séminaire Brelot : Théorie du potentiel, t. 1, 1957 ; t. 2, 1958.