

SÉMINAIRE SCHWARTZ

Introduction

Séminaire Schwartz, tome 2 (1954-1955), p. 3

http://www.numdam.org/item?id=SLS_1954-1955__2__A1_0

© Séminaire Schwartz

(Secrétariat mathématique, Paris), 1954-1955, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Séminaire Schwartz » 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/>

I N T R O D U C T I O N

--:--:--

Ce Séminaire est très hétérogène, et développe quelques points dispersés de la Théorie des équations aux dérivées partielles. Les exposés de 1 à 3 bis donnent des résultats récents de Mr MALGRANGE ; ces résultats seront publiés ultérieurement aux Annales de l'Institut Fourier. Au moment où les présents exposés ont été faits, le travail de MALGRANGE était encore inachevé ; les méthodes ont été simplifiées depuis et les résultats étendus, de sorte que le début de ce Séminaire n'a d'intérêt que tant que le travail de MALGRANGE n'est pas encore paru.

Les exposés de 4 à 10 donnent des théorèmes sur les équations aux dérivées partielles elliptiques à coefficients constants et les solutions élémentaires du Laplacien modifié et de l'opérateur de la chaleur ; les résultats n'ont rien de nouveau, seules les méthodes diffèrent des méthodes classiques. Les exposés de 11 à 17 sont relatifs à des préliminaires pour les problèmes aux limites elliptiques ; ces problèmes eux-mêmes ne sont pas traités, seuls sont étudiés les espaces fonctionnels $\mathcal{E}_{L^2}^m(\Omega)$ et $\mathcal{D}_{L^2}^m(\Omega)$ qui jouent un grand rôle dans leur résolution. Le mémoire de Mr LIONS (à paraître aux Acta Mathematica) contient les méthodes de résolution de nombreux problèmes aux limites où interviennent ces espaces fonctionnels.

--:--:--