

# *Astérisque*

AST

**Pages préliminaires - Table des matières,  
dédicace, présentation**

*Astérisque*, tome 2-3 (1973), p. 1-4

[http://www.numdam.org/item?id=AST\\_1973\\_\\_2-3\\_\\_1\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AST_1973__2-3__1_0)

© Société mathématique de France, 1973, 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/>

TABLE DES MATIERES

---

ARONSAJN N.	Preliminary notes for the talk " Traces of Analytic Solutions of the Heat Equations " . . . . .	P. 5
	Traces of Analytic Solutions of the Heat Equations . . . . .	P. 35
BAIOCCHI	Sur quelques problèmes à frontière libre . . . . .	P. 69
BAOUENDI M.S.	Solvability of partial differential equations in the traces of analytic solutions of the heat equations . . . . .	P. 86
BOLLEY P.	Régularité de certains espaces de dis- tributions . . . . .	P. 98
BONY J.M. et SCHAPIRA P.	Solutions analytiques et hyperfonctions du problème de Cauchy pour les opérateurs hyperboliques non stricts . . . . .	P.108
BONY J.M. et SCHAPIRA P.	Existence et prolongement des solutions holomorphes des équations aux dérivées partielles . . . . .	P.117
BOUTET DE MONVEL L.	Opérateurs pseudo-différentiels analyti- ques d'ordre infini . . . . .	P.128
CHAZARAIN J.	Une classe d'opérateurs à caractéristi- ques de multiplicité constante . . . . .	P.135
DUISTERMAAT	On Carleman Estimates for Pseudo-Diffe- rential operators . . . . .	P.143
EGOROV Ju. V.	Opérateurs subelliptiques . . . . .	P.152
BAOUENDI M.S. et GOULAOUIC C.	Problèmes de Cauchy relatifs à une surface initiale Caractéristique - Applications . . . . .	P.160
GRUBB G.	Inequalities for boundary value problems for systems of partial differential ope- rators . . . . .	P.171
HANOUZET B.	Caractérisation de classes de fonctions $C^\infty$ et analytiques sur une variété irrég- ulière à l'aide d'un opérateur diffé- rentiel . . . . .	P.188

IKAWA M.	Remarques sur les problèmes mixtes pour l'équation des ondes . . . . .	P.217
HELFFER B. et KANNAI Y.	Determining factors and hypoellipticity of ordinary differential operators with double " characteristics " . . . . .	P.197
KASHIWARA M.	Vanishing theorems on the cohomologies of solution sheaves of systems of pseudo-differential equations . . . . .	P.222
KAWAI T.	Some applications of micro-local analysis to the global study of linear differential equations . . . . .	P.229
KOHN J.J.	Propagation of singularities for $\bar{\partial}$ . . . . .	P.244
KOMATSU H.	Ultradistribution, hyperfunctions and linear differential equations . . . . .	P.252
OLEINIK O.A.	On the analyticity of solutions of partial differential equations and systems . . . . .	P.272
SATO M.	Pseudo-differential equations and theta functions . . . . .	P.286
TALENTI G.	Equations paraboliques " En avant - En arrière " . . . . .	P.292
TRIEBEL	Function spaces and elliptic differential operators . . . . .	P.305
UNTERBERGER	Sobolov spaces of variable order and problems of convexity for partial differential operators with constant coefficients. . . . .	P.325
VISIK M.I.	Les opérateurs différentiels et pseudo-différentiels à une infinité de variables. Les problèmes elliptiques et paraboliques. . . . .	P.342
ZERNER M.	Sur les perturbations analytiques . . . . .	P.363
DERRIDJ M. et C. ZUILY	Régularité analytique et Gevrey pour des classes d'opérateurs elliptiques paraboliques dégénérés du second ordre . . . . .	P.371

Nous dédions les Actes du Colloque C.N.R.S. sur les Equations aux Dérivées  
Partielles Linéaires à la mémoire du Professeur A. MARTINEAU qui en fut  
l'un des initiateurs.

Les Communications qui suivent sont les Actes du Colloque International du Centre National de la Recherche Scientifique sur les Equations aux Dérivées Partielles qui a été organisé, sur l'initiative de Messieurs LIONS et MARTINEAU, à l'Université de Paris-Sud, Centre d'Orsay, du 13 au 20 septembre 1972, par MM. BONY, BOUTET DE MONVEL, GOULAOUIC, LIONS et SCHWARTZ.

Les principaux sujets traités lors de ce congrès sont :

- . Opérateurs pseudo-différentiels et intégraux de Fourier et applications,
- . Hyperfonctions,
- . Problèmes de régularité.

Ces thèmes recouvrent une grande partie du domaine de recherche en équations aux dérivées partielles linéaires. Le but de ce Colloque était d'une part, de faire le point des recherches les plus récentes dans les directions précitées et, d'autre part, de mettre en lumière les liens entre divers outils appliqués à des problèmes analogues.

Le Comité d'Organisation remercie le C.N.R.S. ainsi que le Comité des Colloques et la Faculté des Sciences d'Orsay, pour l'aide financière et matérielle apportée à cette manifestation.

Il remercie également la Société Mathématique de France pour la publication de ces Actes dans leur Revue "Astérisque" et le Secrétariat du Colloque pour sa participation à la réalisation matérielle de cet ouvrage.