

Lecture Notes in Mathematics

A collection of informal reports and seminars
Edited by A. Dold, Heidelberg and B. Eckmann, Zürich

275

Séminaire Pierre Lelong
(Analyse)
Année 1970–1971

Institut Henri Poincaré, Paris/France



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York 1972

AMS Subject Classifications (1970): 13 E 05, 32 B 10, 32 C 15, 32 C 30, 32 C 40, 32 E 05, 32 F 99, 32 F 15,
32 H 99, 32 K 05, 32 K 15, 46 A 99, 46 B 05, 46 B 15

ISBN 3-540-05921-0 Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
ISBN 0-387-05921-0 Springer-Verlag New York · Heidelberg · Berlin

This work is subject to copyright. All rights are reserved, whether the whole or part of the material is concerned, specifically those of translation, reprinting, re-use of illustrations, broadcasting, reproduction by photocopying machine or similar means, and storage in data banks.

Under § 54 of the German Copyright Law where copies are made for other than private use, a fee is payable to the publisher, the amount of the fee to be determined by agreement with the publisher.

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972. Library of Congress Catalog Card Number 72-86120. Printed in Germany.

Offsetdruck: Julius Beltz, Hemsbach/Bergstr.

A V A N T - P R O P O S

Les exposés de ce Séminaire ont été donnés à Paris à l'Institut Poincaré. Ils concernent comme les années précédentes l'Analyse complexe.

La plupart de ces exposés apportent des résultats originaux. Certains seront repris ailleurs dans des mémoires plus développés. Comme les années précédentes le Séminaire a concerné simultanément la dimension finie et la dimension infinie. Dans ce dernier domaine un nombre croissant de travaux sont faits actuellement en vue d'étendre l'Analyse complexe aux espaces vectoriels topologiques (fonctions et applications analytiques, fonctions plurisousharmoniques). On renvoie le lecteur aussi aux Séminaires précédents qui figurent aux Lecture-Notes sous les numéros suivants : n° 71 (1968), n° 116 (1969), n° 205 (1970).

Nous remercions la Librairie SPRINGER qui édite ces exposés dans les Lecture-Notes et contribue ainsi efficacement à la diffusion du Séminaire d'Analyse.

Pierre L E L O N G

M a r s 1 9 7 2

T A B L E S D E S M A T I È R E S

1.	HIRSCHOWITZ (A.). - Convexité abstraite et espaces normés ...	1
2.	DOLBEAULT (P.). - Valeurs principales et résidus sur les espaces analytiques complexes	14
3.	LELONG (P.). - Topologies sur les courants positifs fermés et les ensembles analytiques sur une variété analytique complexe dénombrable à l'infini	27
4.	MAZET (P.). - Propriétés de $\Theta(E)$ vis-à-vis des décomposi- tions primaires	71
5.	SKODA (H.). - Croissance des fonctions entières s'annulant sur une hypersurface donnée de \mathbb{C}^n	82
6.	BOCHNAK (J.). - Relèvement des jets	106
7.	STEHLE (J.-L.). - Plongements du disque dans \mathbb{C}^2	119
8a.	SICIAK (J.). - A Polynomial Lemma and Analytic Mappings in Topological Vector Spaces	131
8b.	LELONG (P.). - Remarques sur l'exposé précédent (8a.) et le "lemme polynomial" de Leja	143
9.	KANTOR (J.-M.). - Opérateurs différentiels sur les espaces analytiques	147

VI

10. BLOOM (T.). - Opérateurs différentiels elliptiques sur un espace analytique158
11. NOVERRAZ (Ph.). - Convexité fonctionnelle dans les espaces de Banach à base166
12. DINEEN (S.). - Convexité holomorphe en dimension infinie ...177