

FONCTIONS HOLOMORPHES DEFINIES PAR DES INTEGRALES

par

François NORGUET

Utilisant des notations introduites ou utilisées dans [1], [2], [3] et [4] et le langage des espaces fibrés holomorphes, on établit le développement en série convergente

$$\int_{\sigma} \frac{d^{|q|} \omega}{ds^{|l+q|}} \Big|_{\tilde{S}} = \sum_{p \in \mathbb{N}^m} \frac{1}{p!} \int_{\sigma} \frac{d^{|p+q|} ((s-\tilde{s})^p \omega)}{ds^{|l+p+q|}} \Big|_S .$$

On en précise les hypothèses de validité. On en déduit des résultats analogues à ceux de [1], n° 10, ainsi que les développements en séries de [2] et [3]. Une rédaction détaillée sera faite prochainement, et on espère donner ultérieurement de cette théorie la présentation suggérée dans [5].

BIBLIOGRAPHIE

- 1 . J. LERAY . Le calcul différentiel et intégral sur une variété analytique complexe (Problème de Cauchy , III) , Bull. Soc. Math. France , 87 (1959) 81-180 .
- 2 . F. NORGUET . Séries de Taylor pour les intégrales de formes différentielles sur les variétés analytiques complexes , C.R. Acad. Sci. Paris , 252 (1961) 1264-1266 .
- 3 . F. NORGUET . Intégrales de formes différentielles extérieures non fermées , Rend. di Mat. , 20 (1961) 355-372 ; Sémin. P. Lelong , 3^e année , 1961 .
- 4 . F. NORGUET . Introduction à la théorie cohomologique des résidus , Sémin. P. Lelong (Analyse) , Année 1970 , Lecture Notes in Math. 205 , Springer-Verlag .
- 5 . F. NORGUET . Sur l'espace des cycles analytiques compacts d'un espace analytique complexe réduit , Colloque International du C.N.R.S. sur les Fonctions de plusieurs variables complexes , Paris , 14-20 Juin 1972 .