

ŒUVRES SCIENTIFIQUES (I)

Laurent Schwartz

TABLE DES MATIÈRES

Remerciements	1
Présentation des Œuvres de Laurent Schwartz	5
Quelques photos	11
[1981d] Notice sur les travaux scientifiques de Laurent Schwartz	17

Partie I. Travaux en Analyse et EDP

B. MALGRANGE — <i>La théorie des distributions</i>	37
Quelques documents	49
Articles retenus	
[1944] Sur certaines familles non fondamentales de fonctions continues	65
[1945] Généralisation de la notion de fonction, de dérivation, de transformation de Fourier et applications mathématiques et physiques	71
[1946] Sur les fonctions moyenne-périodiques	89
[1947] Théorie générale des fonctions moyenne-périodiques	93
[1948a] Généralisation de la notion de fonction et de dérivation. Théorie des distributions	167
[1948b] Sur une propriété de synthèse spectrale dans les groupes non compacts	173
[1948c] Théorie des distributions et transformation de Fourier	177
[1949a] Théorie des distributions et transformation de Fourier	195
[1949d] La dualité dans les espaces (\mathcal{F}) et (\mathcal{LF}) (en coll. avec J. Dieudonné) ...	203
[1950a] Un lemme sur la dérivation des fonctions vectorielles d'une variable réelle	245
[1950b] Les équations d'évolution liées au produit de composition	247
[1950c] Sur un mémoire de Kodaira : «Harmonic fields in Riemannian manifolds (generalized potential theory)», II	279
[1951d] Analyse et synthèse harmoniques dans les espaces de distributions	291

[1952a]	Les travaux de L. Gårding sur les équations aux dérivées partielles elliptiques	301
[1952b]	Théorie des noyaux	309
[1952c]	Transformation de Laplace des distributions	321
[1953a]	Courant associé à une forme différentielle méromorphe sur une variété analytique complexe	333
[1953b]	Homomorphismes et applications complètement continues	345
[1953c]	Sur les multiplicateurs de FL^p	347
[1954a]	Séminaire Schwartz 1953/54, exposés n° 1–24	
	(1) Produit tensoriel topologique d'espaces vectoriels topologiques	353
	(2) Cas des espaces normés. Produit tensoriel d'applications linéaires ...	357
	(3) Rappels sur les espaces L^p	363
	(4) L'espace $L^1 \widehat{\otimes} E$ (suite et fin)	367
	(5) L'espace $L^p(\mu)$ associé à une famille de mesures ($1 \leq p < \infty$)	375
	(6) Suite de la démonstration	381
	(7) I. Divers espaces normés associés à un espace localement convexe séparé E . II. La deuxième topologie tensorielle $E \otimes_\epsilon F$	387
	(8) Le produit tensoriel $E \widehat{\otimes} F$ comme espace d'applications linéaires ...	395
	(9) L'espace $C(K; E)$	403
	(10) Sur certains espaces de fonctions différentiables à valeurs vectorielles	407
	(11) Les opérateurs de convolution. Le théorème des noyaux	415
	(12) La théorie des opérateurs nucléaires	423
	(13) Caractérisation des opérateurs nucléaires	431
	(14) Généralités sur les problèmes d'approximation et de biunivocité ...	437
	(15) Exemples d'espaces vérifiant la propriété d'approximation	447
	(16) Formes bilinéaires intégrales et opérateurs intégraux	457
	(17) Espaces nucléaires	463
	(18) Espaces nucléaires. Propriétés de permanence et exemples	469
	(19) Propriétés de $E \widehat{\otimes} F$ pour E nucléaire	475
	(20) Distributions à valeurs vectorielles	479
	(21) Les distributions sommables	485
	(22) Définition intégrale de la convolution de deux distributions, de la transformée de Fourier d'une distribution, de la transformation de Laplace partielle par rapport à l'une des variables	493
	(23) Accouplement des distributions à valeurs vectorielles	501
	(24) Opérations algébriques sur les distributions à valeur vectorielle. Théorème de Künneth	507
	Liste des publications de Laurent Schwartz	513