

JEAN LERAY

SELECTED PAPERS
ŒUVRES SCIENTIFIQUES

Volume I

Topology and Fixed Point Theorems
Topologie et théorème du point fixe

Introduction : Armand Borel

Publié avec le concours du Ministère de l'Éducation Nationale, de la
Recherche et de la Technologie (D.I.S.T.N.B.) et du
Comité National Français de Mathématiciens



Springer



Société Mathématique
de France

Table of Contents

Volume I

Jean Leray and Algebraic Topology (by Armand Borel).....	1
[1934c] (avec J. Schauder) Topologie et équations fonctionnelles.....	23
[1935a] Topologie des espaces abstraits de M. Banach.....	57
[1945a] Sur la forme des espaces topologiques et sur les points fixes des représentations.....	60
[1945b] Sur la position d'un ensemble fermé de points d'un espace topologique.....	133
[1945c] Sur les équations et les transformations.....	164
[1946a] L'anneau d'homologie d'une représentation.....	212
[1946b] Structure de l'anneau d'homologie d'une représentation.....	215
[1946c] Propriétés de l'anneau d'homologie de la projection d'un espace fibré sur sa base.....	218
[1946d] Sur l'anneau d'homologie de l'espace homogène quotient d'un groupe clos par un sous-groupe abélien, connexe maximum.....	221
[1949a] L'homologie filtrée.....	224
[1949c] Espace où opère un groupe de Lie compact et connexe.....	246
[1949d] Application continue commutant avec les éléments d'un groupe de Lie compact.....	249
[1949e] Détermination, dans les cas non exceptionnels, de l'anneau de cohomologie de l'espace homogène quotient d'un groupe de Lie compact par un sous-groupe de même rang.....	252
[1949f] Sur l'anneau de cohomologie des espaces homogènes.....	255
[1949b] (avec H. Cartan) Relations entre anneaux d'homologie et groupes de Poincaré.....	257
[1950a] L'anneau spectral et l'anneau filtré d'homologie d'un espace localement compact et d'une application continue.....	261
[1950b] L'homologie d'un espace fibré dont la fibre est connexe.....	402
[1950c] Sur l'homologie des groupes de Lie, des espaces homogènes et des espaces fibrés principaux.....	447
[1950d] La théorie des points fixes et ses applications en analyse.....	462
[1959c] Théorie des points fixes : indice total et nombre de Lefschetz.....	469
[1972c] Fixed point index and Lefschetz number.....	482
Complete Bibliography.....	499
Acknowledgements.....	507