

André Lichnerowicz

Chaire Physique mathématiques (1952-1986)

BIBLIOGRAPHIE

PRINCIPAUX OUVRAGES

- *Problèmes globaux en Mécanique relativiste*, Paris, Hermann, 1939.
- *Algèbre et Analyse linéaires*, Paris, Masson, 1947.
- *Les théories relativistes de la gravitation et de l'électromagnétisme*, Paris, Masson, 1954.
- *Théorie globale des connexions et des groupes d'holonomie*, Rome, Cremonese, 1955.
- *Géométrie des groupes de transformations*, Paris, Dunod, 1958.
- *Propagateurs et commutateurs en Relativité générale*, Paris, PUF, 1961.

PRINCIPAUX ARTICLES

- « L'intégration des équations de la gravitation relativiste et le problème des N corps », *I. Math pures et appl.*, t. 23, 1943, p. 37-63.
- « Courbure, nombres de Betti et espaces symétriques », Conf. Congrès de Harvard, 1950
- « Spineurs harmoniques », *C.R. Acad. Sc.*, Paris, t. 257, 1967, 7 p.
- « Champs spinoriels et propagateurs en Relativité générale », *Bull Soc. Math. France*, t. 92, 1964, p.11-100.
- *Relativistic Hydrodynamics and Magnetohydrodynamics*, New York, Benjamin, 1967.
- « Variétés kâhleriennes et première classe de Chern », *J. of Diff.Geom.*, t. A, 1967, p. 195-220.
- « Applications harmoniques et variétés kâhleriennes », *Symp. Matem.*, Rome, 1970.
- « Algèbre des automorphismes infinitésimaux d'une structure de contact », *I. de Math.pures et appl.*, t. 52, 1973, p. 473-508.

- « Algèbre des automorphismes infinitésimaux d'une variété symplectique », (en collaboration avec A. Avez et A. Diaz-Miranda), *J. of Diff. Geom.*, t. 9, 1974, p. 1-40.
- « Algèbre de Lie des automorphismes infinitésimaux d'une structure unimodulaire », *Ann. Inst. Fourier*, t. 24, 1974, p. 219-266.
- « Les variétés de Poisson et leurs algèbres de Lie associées », *J. of Diff. Geom.*, t. 12, 1976, p. 257-300.
- « Deformation theory and quantization », (en collaboration avec F. Bayen, M. Flato, C. Fronsdal, D. Sternheimer), *Ann. of Phys.*, t. III, 1978, p. 61-152.
- « Déformations d'algèbres associées à une variété symplectique (les *-produits), *Ann. Inst. Fourier*, t. 32, 1982, p. 157-209.
- « Quantum Mechanics and Deformations », *Quantum Theory, Groups, Fields and Particles* A.O., Barut Ed., p. 3-82, Reidel, 1983.
- « Cohomologies attachées à une variété de contact », *J. de Math. pures et appl.*, t. 62, 1983, p. 269-304.
- « Spin Manifolds, Killing Spinors and Universality of the Hijazi inequality », *Lett in Math. Physics* 13, 1987, p. 331-344.