Dominique MANCHON

Institut Elie Cartan, BP 239, 54506 Vandoeuvre cedex

Tel : 03 83 91 26 86. Adresse électronique : manchon@iecn.u-nancy.fr

Liste des publications

[1] D. Manchon : *Formule de Weyl pour les groupes de Lie nilpotents*, J. f.d. Reine u. Angew. Math. 418, 1991.

[2] D. Manchon : *Calcul symbolique sur les groupes de Lie nilpotents et applications*, J. Funct. Anal. 102 (1), 1991.

[3] D. Manchon : *Weyl symbolic calculus on any Lie group*, Acta Appl. Math. 30, 1993.

[4] D. Manchon : *Opérateurs pseudodifférentiels et représentations unitaires des groupes de Lie*, Bull. Soc. Math. France 123, 1995.

[5] D. Manchon : *L'algèbre de Hopf bitensorielle*, Comm. in Algebra 25 (5), 1997.

[6] M. Andler et D. Manchon : *Opérateurs aux différences finies, calcul pseudo-différentiel et représentations des groupes de Lie*, à paraître au J. Geom. and Physics.

[7] D. Manchon : *Distributions à support compact et représentations unitaires*, J. Lie Theory 9, 403-424 (1999).

[8] D. Manchon, *Front d'onde et propagation des singularités pour un vecteur-distribution*, Colloq. Math. 81 (2), 161-191 (1999).

[9] D. Manchon, *Une remarque sur l'exponentielle-étoile*, Rencontres Mathématiques de Glanon, 1997.

[10] Choix des signes pour la formalité de M. Kontsevich (avec D. Arnal et M. Masmoudi), soumis à Pac. J. Math.

[11] Poisson bracket, deformed bracket and gauge group actions in Kontsevich deformation quantization, soumis à Lett. Math. Phys.

Ces travaux se répartissent en trois domaines de recherche : opérateurs pseudo-différentiels et représentations (articles 1, 2, 3, 4, 6, 7 et 8), algèbres de Hopf (article 5) et quantification par déformation (articles 9, 10 et 11). La quantification au sens large constitue le lien qui unit les trois groupes d'articles.