

Nicole Berline. Publications.

- with V. Baldoni, J.De Loera, M. Köppe and M. Vergne. Three Ehrhart Quasi-polynomials Formula . arXiv:1410.8632
- with V. Baldoni, J.De Loera, M. Köppe and M. Vergne. Intermediate Sums on Polyhedra II: Bidegree and Poisson Formula . arXiv:1404.0065
- with V. Baldoni, B. Dutra, J.De Loera, M. Köppe and M. Vergne. Coefficients of Sylvester's Denumerant. arXiv:1312.7147
- with Michèle Vergne. Analytic continuation of a parametric polytope and wall-crossing. In Configuration Spaces.Geometry, Combinatorics and Topology Publications of the Scuola Normale Superiore, Vol. 14 . 2013
- with V. Baldoni, M. Köppe and M. Vergne. Intermediate Sums on Polyhedra: Computation and Real Ehrhart Theory. *Mathematika* 59. 2013
- with V. Baldoni, J.De Loera, M. Köppe and M. Vergne. Computation of the highest coefficients of weighted Ehrhart quasi-polynomials for a rational polytope. *Foundations of Computational Mathematics* 2011
- with Velleda Baldoni and Michèle Vergne. Summing a polynomial function over integral points of a polygon. User's guide. arXiv: math.arXiv:0905.1820
- with Velleda Baldoni, Jesus De Loera, Matthias Koeppel, Michèle Vergne. How to Integrate a Polynomial over a Simplex. arXiv:0809.2083v2. *Math.of Computation*, vol 80. 297–325, 2011.
- with Velleda Baldoni and Michèle Vergne. Local Euler-Maclaurin expansion of Barvinok valuations and Ehrhart coefficients of a rational polytope. in *Contemporary Mathematics*, vol 452. 15–35, 2008. *Integer Points in Polyhedra: AMS-IMS-SIAM Joint Summer Research Conference, June 11-15, 2006, Snowbird, Utah* arXiv: math.CO/0703031.
- with Michèle Vergne. The equivariant Todd genus of a complete toric variety, with Danilov condition. *J. of Algebra*, vol. 313, Issue 1: 28-39, 2007. arXiv:math.AG/0610455.
- with Michèle Vergne. Local Euler-Maclaurin formula for polytopes. *Moscow Math. Journal*, vol.7 (4), 355–386, 2007. arXiv:math.CO/0507256.
- Invariant. In *Notionnaire*. Encyclopaedia Universalis, 2005.
- with Michèle Vergne. The Chern character of a transversally elliptic symbol and the equivariant index. *Invent. Math.*, 124(1-3):11–49, 1996.
- with Michèle Vergne. L'indice équivariant des opérateurs transversalement elliptiques. *Invent. Math.*, 124(1-3):51–101, 1996.
- with Michèle Vergne. The equivariant chern character and index of g -invariant operators. In G et al Zampieri, editor, *D-modules, representation theory, and quantum groups. Lectures given at the 2nd session of the Centro Internazionale Matematico Estivo (C.I.M.E.) held in Venezia, Italy, June 12-20, 1992*, number 1565 in *Lect. Notes Math.*, pages 157–202. Springer-Verlag, 1993.
- with Michèle Vergne. Indice équivariant et caractere d'une représentation induite. In Masaki et al. Kashiwara, editor, *D-modules and microlocal geometry. Proceedings of the international conference, held at the University of Lisbon, Portugal, Oct. 29-Nov. 2, 1990*, pages 173–186. de Gruyter, Berlin, 1993.

- with Ezra Getzler and Michèle Vergne. *Heat kernels and Dirac operators*. Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften [Fundamental Principles of Mathematical Sciences], 298. Springer-Verlag, Berlin, 1992.
- with Michèle Vergne. A proof of Bismut local index theorem for a family of Dirac operators. *Topology*, 26(4):435–463, 1987.
- with Michèle Vergne. A computation of the equivariant index of the Dirac operator. *Bull. Soc. Math. France*, 113(3):305–345, 1985.
- with Michèle Vergne. The equivariant index and Kirillov’s character formula. *Amer. J. Math.*, 107(5):1159–1190, 1985.
- with Michèle Vergne. Un calcul de l’indice équivariant de l’opérateur de Dirac par la méthode de la chaleur. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 299(11):511–514, 1984.
- with Michèle Vergne. Fourier transforms of orbits of the coadjoint representation. In *Representation theory of reductive groups (Park City, Utah, 1982)*, Progr. Math., 40, pages 53–67. Birkhäuser Boston, Boston, MA, 1983.
- with Michele Vergne. Zeros d’un champ de vecteurs et classes caractéristiques équivariantes. *Duke Math. J.*, 50:539–549, 1983.
- with Michele Vergne. Classes caractéristiques équivariantes. formule de localisation en cohomologie équivariante. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 1982.
- with Michele Vergne. Equations de Hua et noyau de poisson. In *Non commutative harmonic analysis and Lie groups, Colloq., Marseille-Luminy 1980*.
- with Michele Vergne. Equations de hua et integrales de poisson. *C. R. Acad. Sci., Paris, Ser. A*, 1980.
- with Michel Duflo. Sur les représentations induites des groupes semi-simples complexes. *Compos. Math.*, 34, 1977.
- Sur certains quotients de l’algèbre enveloppante d’une algèbre de lie semi-simple. In *Non commut. harmon. Anal. Actes Colloq. Marseille-Luminy 1974*, volume 466 of *Lect. Notes Math*, pages 31–37. Springer-Verlag, 1975.
- Espace des idéaux primitifs de l’algèbre enveloppante d’une algèbre de Lie nilpotente. *J. Algebra*, 34:444–450, 1975.
- Algèbres d’opérateurs différentiels et quotients des algèbres enveloppantes. *Bull. Soc. Math. France*, 102:379–415, 1974.
- Quotients primitifs des algèbres enveloppantes et algèbres d’opérateurs différentiels. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 277:A1033–A1036, 1973.
- Action d’un groupe algébrique dans l’espace des idéaux primitifs d’une algèbre enveloppante. *J. Algebra*, 25:100–105, 1973.
- with Jacques Dixmier. Idéaux primitifs dans l’algèbre enveloppante d’une algèbre de Lie semi-simple. *Bull. Sci. Math. (2)*, 96:339–351, 1972.
- with P. Bernat, M. Duflo, M. Lévy-Nahas, M. Raïs, P. Renouard, and M. Vergne. *Représentations des groupes de Lie résolubles*. Dunod, Paris, 1972. Monographies de la Société Mathématique de France, No. 4.

with Michèle Vergne. Idéaux primitifs des algèbres enveloppantes des algèbres de Lie résolubles. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 272:A985–A988, 1971.

Sur certaines représentations des algèbres de Lie nilpotentes. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 272:A460–A461, 1971.

Idéaux primitifs de l'algèbre enveloppante d'une algèbre de Lie nilpotente et orbites dans l'espace dual. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 267:A325–A327, 1968.