

## Publications et prépublications

- [1] Tores invariants des systèmes hamiltoniens [d'après Kolmogorov, Arnold, Moser, Rüssman, Zehnder, Herman, Pöschel]. Séminaire Bourbaki, février 1985, 639. *Astérisque* 133-134 (1986), 113-157.
- [2]  $K$ -théorie des produits croisés et principe d'Oka. *Comptes Rendus Acad. Sc. Paris* t. 301, I (1985), 189-192.
- [3] (avec T. Jolicoeur) A holomorphy property and the critical dimension in string theory from an index theorem. *Physics Letters* B174 (1986), 273-276.
- [4] (avec Ph. Nelson) Spin  $-1/2$  bosonization on compact surfaces. *Phys. Rev. Lett.* 57 (1986), 795-801.
- [5] (avec L. Alvarez-Gaumé, G. Moore, Ph. Nelson and C. Vafa) Bosonization in arbitrary genus. *Physics Letters* B (1986), 41-47.
- [6] Conformal and holomorphic anomalies on Riemann surfaces and determinant line bundles. 45mn. talk at the 8th International Congress on Mathematical Physics, Marseille, July 16-25, 1986. Ed. M. Mebkhout, R. Seneor, World Scientific (1987), 768-775.
- [7] Fibrés déterminants, déterminants régularisés et mesures sur les espaces de modules des courbes complexes. Séminaire Bourbaki, février 1987, 676. *Astérisque* 152-153 (1987), 113-149.
- [8] (avec L. Alvarez-Gaumé, G. Moore, Ph. Nelson and C. Vafa) Bosonization on higher genus Riemann surfaces. *Commun. Math. Phys.* 112 (1987), 503-552.
- [9] Fonctions de Green-Arakelov, fonctions thêta, et courbes de genre 2. *C. R. Acad. Sc. Paris* t. 305, I (1987), 643-646.
- [10] (avec J.-M. Bismut) Fibrés déterminants, métriques de Quillen et dégénérescence des courbes. *C. R. Acad. Sc. Paris* t. 307, I (1988), 317-320.
- [11] (avec J.-F. Mestre) Moyenne arithmético-géométrique et périodes des courbes de genre 1 et 2. *Gazette des Mathématiciens*, n<sup>o</sup> 38 (octobre 1988), 36-64.
- [12] Principe d'Oka,  $K$ -théorie et systèmes dynamiques non commutatifs. *Invent. Math.* 101 (1990), 261-333.
- [13] (avec J.-M. Bismut) Fibrés déterminants, métriques de Quillen et dégénérescence des courbes. *Acta Math.* 165 (1990), 1-103.
- [14] (avec J.-F. Mestre et L. Moret-Bailly) Sur le calcul explicite des classes de Chern des surfaces arithmétiques de genre 2. Séminaire Szpiro 1987-88. *Astérisque* 183 (1990), 69-105.
- [15] Green's currents and height pairing on complex tori. *Duke Math. J.* 61 (1990), 899-912.
- [16] Théorie de l'intersection et théorème de Riemann-Roch arithmétiques. Séminaire Bourbaki n<sup>o</sup> 731, novembre 1990. *Astérisque* 201-203 (1991), 43-88.
- [17] (avec H. Gillet et C. Soulé) Un analogue arithmétique du théorème de Bézout. *C. R. Acad. Sc. Paris* t. 312, I (1991), 845-848.
- [18] Introduction to compact Riemann surfaces, Jacobians and Abelian varieties, in From Number Theory to Physics, M. Waldschmidt, P. Moussa, J.-M. Luck, C. Itzykson Ed., Springer-Verlag, 1992, 64-211.
- [19] (avec A. Connes) Produits eulériens et facteurs de type III. *C. R. Acad. Sc. Paris* t. 351, I (1992), 279-284.

- [20] (avec H. Gillet et C. Soulé) Heights of projective varieties and positive Green forms. *Journal of the A.M.S.* 4 (1994), 903-1027.
- [21] Semi-stability and heights of cycles. *Invent. Math.* 118 (1994), 223-253.
- [22] (avec A. Connes) Hecke algebras, type III factors and phase transition with spontaneous symmetry breaking in number theory. *Selecta Mathematica*, New Series, 1, n<sup>o</sup> 3 (1995), 411-457.
- [23] Intrinsic heights of stable varieties and abelian varieties. *Duke Math. J.* 82 (1996), 21-70.
- [24] Périodes et isogénies des variétés abéliennes sur les corps de nombres (d’après D. Masser et G. Wüstholz). Séminaire Bourbaki, n<sup>o</sup> 795, 1994-1995, *Astérisque* 237 (1996), 115-161.
- [25] Analytic torsion of projective spaces and compatibility with immersions of Quillen metrics. *Int. Math. Res. Notices.* (1998), n<sup>o</sup> 8, 427-435.
- [26] Potential theory and Lefschetz theorems for arithmetic surfaces. *Ann. Scient. Éc. Norm. Sup.* 32 (1999), 241-312.
- [27] Algebraic leaves of algebraic foliations over number fields. *Publ. Math. I.H.E.S.* 93 (2001), 161-221.
- [28] Le théorème des nombres premiers et la transformation de Fourier, *in* La fonction zêta, N. Berline et C. Sabbah Ed., Editions de l’Ecole Polytechnique, Palaiseau, 2003, 1-35.
- [29] A neglected aspect of Kähler’s work on arithmetic geometry: birational invariants of algebraic varieties over number fields, *in* Erich Kähler, *Mathematische Werke / Mathematical Works*, Berndt and Riemenschneider Ed., de Gruyter, 2003, 854-869.
- [30] Germs of analytic varieties in algebraic varieties: canonical metrics and arithmetic algebraization theorems, *in* Geometric Aspects of Dwork’s Theory, A. Adolphson et al. Ed., de Gruyter, 2004, 371-418.
- [31] Evaluation maps, slopes, and algebraicity criteria, *in* Proceedings of the International Congress of Mathematicians, Madrid, M. Sanz-Solé et al. Ed., European Mathematical Society, 2006, Volume II, 537-562.
- [32] (avec K. Künnemann) Hermitian vector bundles and extension groups on arithmetic schemes I. Geometry of Numbers. *Advances in Math.* 223 (2010), 987-1106.
- [33] (avec A. Chambert-Loir) Analytic curves in algebraic varieties over number fields, *in* Algebra, Arithmetic and Geometry - Manin Festschrift, Y. Tschinkel et Y. Zahrin Ed., *Progr. Math.* 269, Birkhäuser, 2009, 69-124.
- [34] (avec K. Künnemann) Hermitian vector bundles and extension groups on arithmetic schemes II. The arithmetic Atiyah class. *Astérisque* 327 (2009), 357-420.
- [35] (avec H. Chen) Concerning the semistability of tensor products in Arakelov geometry. arXiv:1203.0216 [math.NT]. À paraître au *J. Math. Pures Appl.*
- [36] (avec G. Freixas i Montplet) Semi-abelian schemes and heights of cycles in moduli spaces of abelian varieties. À paraître au *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova*. “On line first”, novembre 2012.

[37] Algebraization, transcendence, and  $D$ -group schemes. Preprint, 47 p., octobre 2012.

### **Edition d'ouvrages collectifs**

[L1] (édité avec F. Loeser et M. Raynaud) Courbes semi-stables et groupe fondamental en géométrie algébrique. *Progress in Mathematics* **187**, Birkhäuser, 2000.

[L2] (édité avec J.-M. Fontaine) Ecole d'été franco-asiatique de géométrie algébrique et théorie des nombres 2006 : Autour des motifs - volume I. *Panoramas et synthèses* **29**, Société Mathématique de France, 2009.