

LISTE DES PUBLICATIONS DE BRUNO KAHN

- [1983.1] K_2 d'un corps local à corps résiduel parfait, C. R. Acad. Sci. Paris **296** (1983), 1–3. [1]
- [1983.2] L'anneau de Milnor d'un corps local à corps résiduel parfait, thèse de 3e cycle, Université de Bordeaux I, 1983. [2]
- [1983.3*] *Extensions algébriques et formes quadratiques*, Séminaire de théorie des nombres de Bordeaux 1982–83, exposé n° 28.¹ [3]
- [1983.4] *La deuxième classe de Stiefel-Whitney d'une représentation régulière*, I: C. R. Acad. Sci. Paris **297** (1983), 313–316; II: *ibid.*, 573–575. [4]
- [1984.1] *L'anneau de Milnor d'un corps local à corps résiduel parfait*, Ann. Inst. Fourier **34** (1984), 19–65. [5]
- [1984.2] K_2 d'un anneau euclidien, J. Pure and Appl. Algebra **34** (1984), 255–257. [6]
- [1984.3] *Classes de Stiefel-Whitney de formes quadratiques et de représentations galoisiennes réelles*, Invent. Math. **78** (1984), 223–256. [7]
- [1985.1*] *Le groupe des classes modulo 2, d'après Conner et Perlis*, Séminaire de théorie des nombres de Bordeaux 1984–85, exposé n° 26. [8]
- [1987.1] *Construction de classes de Chern équivariantes pour un fibré vectoriel Réel*, Comm. in Alg. **15** (1987), 695–711. [9]
- [1987.2] *Les classes de Chern des représentations galoisiennes complexes*, C. R. Acad. Sci. Paris **304** (1987), 359–361. [10]
- [1987.3] *Sommes de Gauss attachées aux caractères quadratiques: une conjecture de Pierre Conner*, Comm. Math. Helv. **62** (1987), 532–541. [11]
- [1987.4] Représentations galoisiennes et classes caractéristiques, thèse d'Etat, Université de Paris 7, septembre 1987. [12]
- [1988.1] *Sommes de Gauss attachées aux caractères quadratiques de petit conducteur*, Groupe d'Etude d'Analyse Ultramétrique (année 1986–87), Publications de l'Université de Paris 7, 1988. [13]
- [1989.1] (avec C.B. Thomas et J.H.C. Gunawardena) *Stiefel-Whitney classes of real representations of finite groups*, J. of Alg. **126** (1989), 327–347. [14]
- [1989.2] *Some conjectures on the algebraic K-theory of fields, I: K-theory with coefficients and étale K-theory*, actes du colloque de K-théorie algébrique de Lake Louise (1987) (J.F. Jardine, V.P. Snaith, ed.), K-theory, Arithmetic and Geometry, NATO ASI Series, Ser. C **279** (1989), 117–176. [15]
- [1989.3] *On the Scharlau transfer*, Rocky Mountain J. of Math. **19** (1989), 741–747. [16]
- [1990.1] *Quelques remarques sur le u-invariant*, Séminaire de théorie des nombres de Bordeaux **2** (1990), 155–161. [17]
- [1991.1] *Erratum: Quelques remarques sur le u-invariant*, Séminaire de théorie des nombres de Bordeaux, **3** (1991), 247. [18]
- [1991.2] *The total Stiefel-Whitney class of a regular representation + appendice: Groupes d-maximaux*, J. of Alg. **144** (1991), 214–247. [19]

¹L'astérisque indique que l'article a été publié *sans* comité de lecture.

- [1992.1] *Eléments rassurants dans la cohomologie des groupes finis*, C. R. Acad. Sci. Paris **314** (1992), 169–172. [20]
- [1992.2] *The decomposable part of motivic cohomology and bijectivity of the norm residue homomorphism*, Actes du Colloque de K -théorie algébrique, S. Margherita Ligure, 1989, Contemp. Math. **126**, A.M.S., Providence (1992), 79–88. [21]
- [1992.3] *Nullité de certains groupes attachés aux variétés semi-abéliennes sur un corps fini; application*, C. R. Acad. Sci. Paris **314** (1992), 1039–1042. [22]
- [1992.4] *Les classes de Chern des représentations galoisiennes complexes*, K -theory **5** (1992), 555–566. [23]
- [1992.5] K_3 d'un schéma régulier, C. R. Acad. Sci. Paris **315** (1992), 433–436. [24]
- [1992.6] *The total Stiefel-Whitney class of a regular representation: erratum*, J. Alg. **152** (1992), 268. [25]
- [1993.1] *Deux théorèmes de comparaison en cohomologie étale; applications*, Duke Math. J. **69** (1993), 137–165. [26]
- [1993.2] (avec Yvette Amice) *Sommes de puissances dans les corps finis*, actes des Journées arithmétiques de Genève, 1991, Astérisque **209** (1993), 115–135. [27]
- [1993.3] *Fonction de Hilbert-Samuel de certaines algèbres graduées*, C. R. Acad. Sci. Paris **316** (1993), 1129–1134. [28]
- [1993.4] *Descente galoisienne et K_2 des corps de nombres*, K -theory **7** (1993), 55–100. [29]
- [1993.5] *Sommes de tenseurs décomposables* (version résumée), Atti del colloquio di matematica 1989–1990, Note di matematica e fisica **6**, CER-FIM, Locarno (1993), 167–172. [30]
- [1993.6] (avec H. Esnault et E. Viehveg) *Coverings with odd ramification and Stiefel-Whitney classes*, J. reine angew. Mathematik (Crelle) **441** (1993), 145–188. [31]
- [1993.7] *Résultats de “pureté” pour les variétés lisses sur un corps fini* (appendice à un article de J.-L. Colliot-Thélène), Actes du Colloque de K -théorie algébrique de Lake Louise, décembre 1991 (P.G Goerss, J.F. Jardine, ed.), Algebraic K -theory and algebraic topology, NATO ASI Series, Ser. C. **407** (1993), 57–62. [32]
- [1993.8] *On the Lichtenbaum-Quillen conjecture*, Actes du Colloque de K -théorie algébrique de Lake Louise, décembre 1991 (P.G Goerss, J.F. Jardine, ed.), Algebraic K -theory and algebraic topology, NATO ASI Series, Ser. C. **407** (1993), 147–166. [33]
- [1994.1] *On the cohomology of biquadratic extensions*, Comment. Math. Helv. **69** (1994), 120–136. [34]
- [1994.2] *Equivariant Stiefel-Whitney classes*, J. Pure Appl. Algebra **97** (1994), 163–188. [35]
- [1995.1] *Lower \mathcal{H} -cohomology of higher dimensional quadrics*, Archiv Math. (Bâle) **65** (1995), 244–250. [36]
- [1995.2] *A descent problem for quadratic forms*, Duke Math. J. **80** (1995), 139–155. [37]

- [1996.1] *Formes quadratiques de hauteur et de degré 2*, Indag. Mathem., N.S. **7** (1996), 47–66. [38]
- [1996.2] *Applications of weight-two motivic cohomology*, Doc. Math. J. DMV **1** (1996), 395–416. [39]
- [1997.1] *A characterisation of powerfully embedded normal subgroups of a p -group*, J. of Algebra **188** (1997), 401–408. [40]
- [1997.2] *Bott elements in algebraic K -theory*, Topology **36** (1997), 963–1006. [41]
- [1997.3] *La conjecture de Milnor, d'après V. Voevodsky*, Séminaire Bourbaki, juin 1997, Astérisque **245** (1997), 379–418. [42]
- [1997.4] (avec J.-L. Colliot-Thélène et R. Hoobler) *The Bloch-Ogus-Gabber theorem*, Fields Institute for Research in Mathematical Sciences Communications Series **16**, A.M.S., 1997, 31–94. [43]
- [1998.1] (avec H. Esnault, M. Levine et E. Viehweg) *The Arason invariant and mod 2 algebraic cycles*, J. Amer. Math. Soc. **11** (1998), 73–118. [44]
- [1998.2] (avec M. Rost et R. Sujatha) *Unramified cohomology of quadrics, I*, Amer. J. Math. **120** (1998), 841–891. [45]
- [1998.3] (avec P. A. Minh) *A description of the second mod p cohomology group of a p -group*, J. Pure appl. Algebra **132** (1998), 73–104. [46]
- [1999.1] *Les classes de Chern modulo p d'une représentations régulière*, Doc. Math. J. DMV **4** (1999), 167–178. [47]
- [1999.2] *Motivic cohomology of smooth, geometrically cellular varieties*, Algebraic K -theory (Seattle, 1997), Proc. Symposia Pure Math. **67**, AMS, Providence, 1999, 149–174. [48]
- [2000.1] (avec R. Sujatha) *Motivic cohomology and unramified cohomology of quadrics*, J. EMS. **2** (2000), 145–177. [49]
- [2000.2] *Comparison of some field invariants*, J. Alg. **232** (2000), 485–492. [50]
- [2001.1] (avec R. Sujatha) *Unramified cohomology of quadrics, II*, Duke Math. J. **106** (2001), 449–484. [51]
- [2001.2*] *Weight filtration and mixed Tate motives*, Actes du Colloque de géométrie algébrique de Kinosaki, 24–27 octobre 2000, 112–116. [52]
- [2002.1] *K -theory of semi-local rings with finite coefficients and étale cohomology K -theory* **25** (2002), 99–139. [53]
- [2002.2] (avec Y. André) *Construction inconditionnelle de groupes de Galois motiviques*, C. R. Acad. Sci. Paris **234** (2002), 989–994. [54]
- [2002.3] *The Geisser-Levine method revisited and algebraic cycles over a finite field*, Math. Ann. **324** (2002), 581–617. [55]
- [2002.4] (avec Y. André, et avec un appendice de Peter O'Sullivan) *Nilpotence, radicaux et structures monoïdales*, Rendiconti Sem. Math. Univ Padova **108** (2002), 107–291. [56]
- [2003.1] *Some finiteness results in étale cohomology*, J. Number Theory **99** (2003), 57–73. [57]
- [2003.2] *Représentations orthogonales et symplectiques sur un corps de caractéristique différente de 2*, Comm. in Algebra **31** (2003), 133–196. [58]

- [2003.3] (avec A. Laghribi) *A second descent problem for quadratic forms*, *K-theory* **29** (2003), 253–284. [59]
- [2003.4] *Équivalences rationnelle et numérique sur certaines variétés de type abélien sur un corps fini*, *Ann. Sci. Ec. Norm. Sup.* **36** (2003), 977–1002. [60]
- [2004.1] *Cohomologie non ramifiée des quadriques*, in *Geometric methods in the algebraic theory of quadratic forms* (Jean-Pierre Tignol, éd.), actes de l'école d'été de Lens, mai 2000, *Lect. Notes in Math.* **1835**, Springer, 2004, 1–23. [61]
- [2004.2] *Algebraic K-theory and twisted reciprocity laws*, *K-theory* **30** (2004), 211–240. [62]
- [2004.3] *On the semisimplicity of Galois actions*, *Rendiconti Sem. Math. Univ. Padova* **112** (2004), 97–102. [63]
- [2005.1] *On “horizontal” invariants associated to quadratic forms*, in *Algebra and Number theory, Proceedings of the Silver Jubilee Conference, University of Hyderabad*, R. Tandon, éd., Hindustan Book Agency, 2005, 21–33. [64]
- [2005.2] *Algebraic K-theory, algebraic cycles and arithmetic geometry*, in *Handbook of K-theory* (E. Friedlander, D. Grayson, eds.), Vol. 1, 351–428, Springer, 2005. [65]
- [2005.3] (avec Y. André) *Erratum: Nilpotence, radicaux et structures monoïdales*, *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova* **113** (2005), 125–128. [66]
- [2006.1] (avec A. Huber) *The slice filtration and mixed Tate motives*, *Compositio Math.* **142** (2006), 907–936. [67]
- [2006.2] *Sur le groupe des classes d'un schéma arithmétique* (avec un appendice de Marc Hindry), *Bull. SMF* **134** (2006), 395–415. [68]
- [2006.3] *Formes quadratiques et cycles algébriques [d'après Rost, Voevodsky, Vishik, Karpenko. . .]*, exposé Bourbaki, Exp. no 941, novembre 2004, *Astérisque* **307** (2006), 113–163. [69]
- [2007.1] *Motifs*, *Leçons de mathématiques d'aujourd'hui* (Vol. 3), Cassini, 2007, 359–390. [70]
- [2007.2] (avec C. Pedrini et J. P. Murre) *On the transcendental part of the motive of a surface*, in *Algebraic cycles and Motives* (for J. Murre's 75th birthday), Edited by Jan Nagel and Chris Peters, *LMS Series* 344 (2), Cambridge Univ. Press, 2007, 143–202. [71]
- [2007.3] (avec R. Sujatha) *A few localisation theorems*, *Homology, homotopy and applications* **9** (2007), pp.137–161. [72]

Publications à paraître

- [A.1] *Classification des applications à allure monomiale, d'après Sullivan*, à paraître dans *Étude dynamique des polynômes complexes* (reprise des notes d'Orsay redigées avec J.H. Hubbard en 1984), A. Douady, éd., Documents Mathématiques, SMF.

Articles soumis à publication

- [S.1] (avec L. Barbieri-Viale) *A note on relative duality for Voevodsky motives.*
- [S.2] Formes quadratiques sur un corps, rédaction d'un cours de troisième cycle donné à l'Université de Paris 7 en 1998.

Prépublications

- [P.1] *Transfer and invariants for quadratic forms*, 36 p. (1983).
- [P.2] *K-theory of algebraically closed fields*, 17 p. (1988).
- [P.3] *Introduction to higher K-theory of rings and fields*, 20 p. (1988).
- [P.4] *Sommes de tenseurs décomposables*, prépublication Paris 7 (1991).
- [P.5] *Etale K-theory of schemes of small cohomological dimension* (1992).
- [P.6] *The Quillen-Lichtenbaum conjecture at the prime 2* (1997).
- [P.7] *A sheaf-theoretic reformulation of the Tate conjecture*, prépublication de l'Institut de Mathématiques de Jussieu **150** (1998).
- [P.8] (avec R. Sujatha) *Birational motives, I*, version préliminaire (2002).
- [P.9] *Number of points of function fields over finite fields* (2002).
- [P.10] (avec L. Barbieri-Viale) *On the derived category of 1-motives*, version préliminaire (2007).
- [P.11] *Motivic zeta functions of motives* (2006).
- [P.12] *On the multiplicities of a motive* (2006).
- [P.13] *Démonstration géométrique du théorème de Lang-Néron* (2007).

En préparation

- [B.1] *Foncteurs de Mackey à réciprocité.*
- [B.2] *Čech cohomology and descent of Mackey functors.*
- [B.3] (avec Yvan Patentreger, P. A. Minh et P. D. Tai) *Sur les p -groupes d -maximaux.*
- [B.4] (avec F. Lecomte) *Les opérations d'Adams se délacent-elles en K-théorie algébrique?*
- [B.5] (avec G. Maltsiniotis) *Structures de dérivabilité.*
- [B.6] *Some boundedness results on graded Lie algebras.*
- [B.7] (avec M. Levine) *Motives of Azumaya algebras.*
- [B.8] (avec Daniel Barsky) *Corps de classes local, corps de classes global, rédaction d'un cours de 3ème cycle donné à l'Université de Paris 7 en 1988–89.*
- [B.11] *Cohomological approaches to SK_1 and SK_2 of central simple algebras.*
- [B.14] (avec H. Hamraoui) *Analogues orthogonal et symplectique d'un théorème de Rector.*
- [B.15] *Some consequences of the Bass conjecture.*

En projet

- [C.1] *Quelques calculs de sommes de Gauss.*
- [C.2] *Quelques conjectures en K-théorie algébrique, II.*
- [C.3] *Divisibilité du groupe de Brauer.*
- [C.4] *Une "trivialisation" de la K-théorie de Milnor.*