

LISTE DES PUBLICATIONS DE BRUNO KAHN (SEPTEMBRE 2023)

Articles

- [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. Snaithe, 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]

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

- [1991.2] *The total Stiefel-Whitney class of a regular representation + appendice : Groupes d -maximaux*, J. of Alg. **144** (1991), 214–247. [19]
- [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**, CERFIM, 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. Revu et réimprimé dans le Handbook of K -theory (E. Friedlander, D. Grayson, éd.), Vol. 1, Springer, 2005. [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]
- [2004.2] *Algebraic K-theory and twisted reciprocity laws*, K-theory **30** (2004), 211–240. [61]
- [2004.3] *On the semisimplicity of Galois actions*, Rendiconti Sem. Math. Univ. Padova **112** (2004), 97–102. [62]
- [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. [63]
- [2005.3] (avec Y. André) *Erratum : Nilpotence, radicaux et structures monoïdales*, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova **113** (2005), 125–128. [64]
- [2006.1] (avec A. Huber) *The slice filtration and mixed Tate motives*, Compositio Math. **142** (2006), 907–936. [65]
- [2006.2] *Sur le groupe des classes d’un schéma arithmétique* (avec un appendice de Marc Hindry), Bull. SMF **134** (2006), 395–415. [66]
- [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. Réimprimé dans [2009.1] (livre). [67]
- [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. [68]
- [2007.3] (avec R. Sujatha) *A few localisation theorems*, Homology, homotopy and applications **9** (2007), pp.137–161. [69]
- [2008.1] (avec G. Maltsiniotis) *Structures de dérivabilité*, Adv. in Math. **218** (2008), 1286–1318. [70]
- [2008.2] *Zeta functions and motives*, Pure Appl. Math. Quarterly **5** (2009), 507–570 [2008] (volume dédié à Jean-Pierre Serre). [71]
- [2008.3] (avec L. Barbieri-Viale) *A note on relative duality for Voevodsky motives*, Tohoku Math. J. **60** (2008), 349–356. [72]
- [2009.2] *Démonstration géométrique du théorème de Lang-Néron et formules de Shioda-Tate*, Fields Inst. Comm. Series **56** (colloque en l’honneur de S. Bloch), AMS, 2009, 149–155. [73]

- [2009.3] (avec R. Sebastian) *Smash-nilpotent cycles on abelian 3-folds*, Math. Res. Letters **16** (2009), 1007–1010. [74]
- [2010.1] (avec M. Levine) *Motives of Azumaya algebras*, J. Inst. Math. Jussieu **9** (2010), 481–599. [75]
- [2010.2] *Cohomological approaches to SK_1 and SK_2 of central simple algebras*, Doc. Math. Extra Volume : Andrei A. Suslin’s Sixtieth Birthday (2010), 317–369. [76]
- [2010.3] *Un invariant de degré 3 des algèbres centrales simples d’exposant 2*, J. Ramanujan Math. Soc. **25** (2010), 355–358. [77]
- [2011.1] *Relatively unramified elements in cycle modules*, J. K-theory **7** (2011), 409–427. [78]
- [2012.1] *Classes de cycles motiviques étales*, Algebra and Number theory **6–7** (2012), 1369–1407. [79]
- [2012.2] *Quelques calculs de sommes de Gauss*, Ann. Sci. math. Québec **36**, (2012), 487–500. [80]
- [2013.1] (avec J.-L. Colliot-Thélène) *Cycles de codimension 2 et H^3 non ramifié pour les variétés sur les corps finis*, J. of K-theory **11** (2013), 1–53. [81]
- [2013.2] (avec T. Yamazaki) *Voevodsky’s motives and Weil reciprocity*, Duke Math. J. **162** (14) (2013), 2751–2796. [82]
- [2014.1] *The full faithfulness conjectures in characteristic p* , “Autour des motifs”, École d’été franco-asiatique de géométrie algébrique et de théorie des nombres (IHÉS, juillet 2006), Vol. II, Panoramas et Synthèses **41**, SMF, 2014, 187–244. [83]
- [2014.2] *Sur l’espace classifiant d’un groupe algébrique linéaire, I* (avec Nguyen Thi Kim Ngan), J. Mathématiques pures et appliquées **102** (2014), 972–1013. [84]
- [2014.3] *Algebraic tori as Nisnevich sheaves with transfers*, Ann. Fac. Sci. Toulouse. **23** (2014), 699–715. [85]
- [2015.1] (avec R. Sujatha, et des appendices de J.-L. Colliot-Thélène et O. Gabber) *Birational geometry and localisation of categories*, Doc. Math. – Extra Volume Merkurjev (2015), 167–224. [86]
- [2015.2] (avec T. Yamazaki) *Correction to “Voevodsky’s motives and Weil reciprocity”*, Duke Math. J. **164** (2015), 2093–2098. [87]
- [2016.2] *The Brauer group and indecomposable $(2, 1)$ -cycles*, Compositio. Math. **152** (2016), 1041–1051. [88]
- [2016.3] (avec Nguyen T. K. Ngan) *Modules de cycles et classes non ramifiées sur un espace classifiant*, Algebraic Geometry **3** (2016), 264–295. [89]
- [2016.4] (avec R. Sujatha) *Birational motives, I : pure birational motives*, Ann. K-Theory **1** (2016), 379–440. [90]
- [2016.5] (avec S. Saito et T. Yamazaki, et avec deux appendices de K. Rülling) *Reciprocity sheaves*, Compositio Math. **152** (2016), 1851–1898. [91]
- [2017.1] (avec R. Sujatha) *Birational motives, II : triangulated birational motives*, IMRN **2017** (22), 6778–6831. [92]

- [2017.2] *Torsion order of smooth projective surfaces* (avec un appendice de J.-L. Colliot-Thélène), *Comment. Math. Helv.* **92** (2017), 839–857. [93]
- [2018.1] *Motifs et adjoints*, *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova* **139** (2018), 77–128. [94]
- [2018.3] (avec R. Sujatha) *The derived functors of unramified cohomology*, *Selecta Math.* **24**(2) (2018), 1121–1146. [95]
- [2018.4] *Multiplicative properties of the multiplicative group*, *K-theory*, Proceedings of the International Colloquium, Mumbai, 2016 (V. Srinivas, S.K. Roushon, Ravi A. Rao, A.J. Parameswaran, A. Krishna, eds.), Hindustan Book Agency, 2018, 143–155. [96]
- [2020.1] *Divisibility properties of motivic cohomology*, appendice à *Motivic periods and Grothendieck arithmetic invariants* (F. Andreatta, L. Barbieri-Viale, A. Bertapelle), *Adv. in Math.* **359** (2020), 106880. [97]
- [2021.1] *Albanese kernels and Griffiths groups* (avec un appendice de Yves André), *Tunisian J. Math.* **3** (2021), 589–656. [98]
- [2021.2] (avec H. Miyazaki) *Topologies on schemes and modulus pairs*, *Nagoya Math. Journal* **244** (2021), 283–313, . [99]
- [2021.3] (avec H. Miyazaki, S. Saito et T. Yamazaki) *Motives with modulus, I : modulus sheaves with transfers for non-proper modulus pairs*, *Épjournal de géométrie algébrique* **5** (2021), Article Nr. 1. [100]
- [2021.4] (avec H. Miyazaki, S. Saito et T. Yamazaki) *Motives with modulus, II : modulus sheaves with transfers for proper modulus pairs*, *Épjournal de géométrie algébrique* **5** (2021), Article Nr. 2. [101]
- [2021.5] *On the universal regular homomorphism in codimension 2*, *Ann. Inst. Fourier*, **71** (2021), 843–848. [102]
- [2021.6] (avec S. Saito et T. Yamazaki) *Reciprocity sheaves, II*, *Homology, Homotopy and Applications* **24** (2022), 71–91. [103]
- [2022.1] (avec L. Barbieri-Viale) *A universal rigid abelian tensor category*, *Doc. Math.* **27** (2022), 699–717. [104]
- [2022.2] (avec H. Miyazaki, S. Saito et T. Yamazaki) *Motives with modulus, III : the categories of motives*, *Ann. of K-theory* **7-1** (2022), 119–178. [105]
- [2022.3] *Exactness and faithfulness of monoidal functors*, *Confluentes Math.* **14** (2022) 45–51. [106]

Livres et contributions à des ouvrages

- [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. [107]
- [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. [108]
- [2007.1] *Motifs*, *Leçons de mathématiques d'aujourd'hui* (Vol. 3), Cassini, 2007, 359–390. [109]

- [2009.1] Formes quadratiques sur un corps, Cours spécialisé **15**, SMF, 2009. [110]
- [2016.1] (avec L. Barbieri-Viale) *On the derived category of 1-motives*, Astérisque **381** (2016). [111]
- [2018.2] Fonctions zêta et L de variétés et de motifs, rédaction d'un cours de M2 donné à l'UPMC en 2013, Collection Nano **103**, Calvage & Mounet, 2018. [112]
- [2020.2] Zeta and L functions of varieties and motives, traduction de [2018.2], LMS Lecture Notes Series **462**, Cambridge Univ. Press, 2020. [113]

Publications à paraître

- [A.1] *Classification des applications à allure monomiale, d'après Sullivan*, à paraître (un jour) dans *Étude dynamique des polynômes complexes* (reprise des notes d'Orsay rédigées avec J.H. Hubbard en 1984), A. Douady, éd., Documents Mathématiques, SMF.
- [A.2] *Sur la conjecture de Tate pour les diviseurs*, <https://arxiv.org/abs/2205.05287>, à paraître dans *Ess. Number theory*.
- [A.3] *Refined height pairing* (avec un appendice de Qing Liu), <https://arxiv.org/abs/2009.00533>, à paraître dans *Alg. Number theory*.

Articles soumis à publication

- [S.2] *The fullness conjectures for products of elliptic curves*, <https://arxiv.org/abs/2303.06690>.
- [S.3] *On the injectivity and non-injectivity of the l -adic cycle class maps*, <https://arxiv.org/abs/2307.13281>.

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), K -theory preprint archive <http://www.math.uiuc.edu/K-theory/0208/>.
- [P.7] *A sheaf-theoretic reformulation of the Tate conjecture*, prépublication de l'Institut de Mathématiques de Jussieu **150** (1998), <https://arxiv.org/abs/math/9801017>.
- [P.8] (avec R. Sujatha) *Birational motives, I*, version préliminaire (2002), <http://www.math.uiuc.edu/K-theory/0596/>.
- [P.9] *Foncteurs de Mackey à réciprocity*, 1991, <http://arxiv.org/abs/1210.7577>.

- [P.12] *Around Quillen's theorem A*, <http://arxiv.org/abs/1108.2441>.
- [P.13] (avec Fei Sun) *On universal modular symbols*, <http://arxiv.org/abs/1407.0475>.
- [P.14] *A motivic formula for the L-function of an abelian variety over a function field*, <http://arxiv.org/abs/1401.6847>.
- [P.15] (avec S. Saito et T. Yamazaki) *Motives with modulus*, <https://arxiv.org/abs/1511.07124>, retiré.
- [P.17] (avec H. Miyazaki) *Mayer-Vietoris triangles for motives with modulus*, <https://arxiv.org/abs/1809.05851>.
- [P.10] *Universal rigid abelian tensor categories and Schur finiteness*, <https://arxiv.org/abs/2203.03572>.
- [P.11] *Chow-Lefschetz motives*, <https://arxiv.org/abs/2302.08327>.

En préparation

- [Pr.1] *Invariants et cohomologie stable*.
- [Pr.2] *Cycles of codimension 2 and Chow-Künneth decompositions*.
- [Pr.4] *L'inégalité de Castelnuovo-Severi, (d')après Weil*.
- [Pr.5] (avec N. Otsubo) *Periods of CM motives of abelian type*.
- [Pr.6] (avec L. Barbieri-Viale) *Universal Weil cohomology*.
- [Pr.7] *New results on the rank spectral sequence*.