

Points rationnels sur les variétés non de type général (J.-L. Colliot-Thélène)

Bibliographie

W. Barth, C. Peters, A. Van de Ven, Compact complex surfaces, *Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete*, 3. Folge, Band 4, Springer-Verlag, 1984.

A. Beauville, Surfaces algébriques complexes, *Astérisque* **54** (troisième édition revue et corrigée), Société mathématique de France, 1978.

F. Bogomolov et Yu. Tschinkel, On the density of rational points on elliptic fibrations, prépublication 1998.

F. Bogomolov et Yu. Tschinkel, Density of rational points on Enriques surfaces, prépublication 1998.

F. Bogomolov et Yu. Tschinkel, Density of rational points on elliptic K3 surfaces, prépublication 1999.

M. Borovoi, The Hasse principle for homogeneous spaces with connected or abelian stabilizer, *J. für die reine und angew. Math. (Crelle)* **473** (1996) 181-194.

M. Borovoi et B. E. Kunyavskii, On the Hasse principle for homogeneous spaces with finite stabilizers, *Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse, Série 6*, volume **VI** (3) 1997, 481-497.

H. Clemens, J. Kollár, S. Mori, Higher dimensional complex geometry, *Astérisque* **188** Société mathématique de France, 1988.

J.-L. Colliot-Thélène, Surfaces rationnelles fibrées en coniques de degré 4. In : *Séminaire de Théorie des Nombres*, Paris 1988-1989, *Progress in Math.* **91**, Birkhäuser, 1990, 43-55.

J.-L. Colliot-Thélène, Arithmétique des variétés rationnelles et problèmes birationnels. *Proceedings of the International Congress of Mathematicians*, Berkeley, California 1986, (1987), Tome I, 641-653.

J.-L. Colliot-Thélène, L'arithmétique des variétés rationnelles, *Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse* (6) **I** (1992) 295-336.

J.-L. Colliot-Thélène, L'arithmétique des zéro-cycles (exposé aux Journées arithmétiques de Bordeaux, Septembre 93), *Journal de théorie des nombres de Bordeaux* **7** (1995) 51-73.

J.-L. Colliot-Thélène, The Hasse principle in a pencil of algebraic varieties, in *Number Theory*, *Proceedings of a conference held at Tiruchirapalli, India, January 1996*, K. Murty et M. Waldschmidt ed., *Contemporary Mathematics* vol. **210**, pp. 19-39, Amer. Math. Soc., Providence, 1998.

J.-L. Colliot-Thélène, Conjectures de type local-global sur l'image de l'application cycle en cohomologie étale, A paraître in *Proceedings of the Seattle conference on Algebraic K-Theory* (1997), W. Raskind et C. Weibel, ed., *Proceedings of Symposia in Pure Mathematics*, Amer. Math. Soc., Providence, 1999.

J.-L. Colliot-Thélène, Un principe local-global pour les zéro-cycles sur les surfaces fibrées en coniques au-dessus d'une courbe de genre quelconque, Preprint Isaac Newton Institute NI98002-AMG ; version révisée : Principe local-global pour les zéro-cycles sur les surfaces réglées (janvier 1999).

J.-L. Colliot-Thélène, D. Kanevsky et J.-J. Sansuc, Arithmétique des surfaces cubiques diagonales. In *Diophantine Approximation and Transcendence Theory*, Springer L.N.M. 1290 (ed. G. Wüstholz) (1987) 1-108.

J.-L. Colliot-Thélène et B. Poonen, Algebraic families of nonzero elements of Shafarevich-Tate groups, prépublication, 1999.

J.-L. Colliot-Thélène et P. Salberger, Arithmetic on some singular cubic hypersurfaces, *Proceedings of the London Mathematical Society* (3) **58** (1989) 519-549.

- J.-L. Colliot-Thélène et J.-J. Sansuc, La R-équivalence sur les tores. *Ann. Sc. E. N. S.* **10** (1977) 175-229.
- J.-L. Colliot-Thélène et J.-J. Sansuc, Principal homogeneous spaces under flasque tori : applications. *J. of Algebra* **106** (1987), 148-205.
- J.-L. Colliot-Thélène et J.-J. Sansuc, La descente sur les variétés rationnelles. In *Journées de géométrie algébrique d'Angers (Juillet 1979)*, édité par A.Beauville, Sijthof and Noordhof (1980) 223-237.
- J.-L. Colliot-Thélène et J.-J. Sansuc, On the Chow groups of certain rational surfaces : a sequel to a paper of S. Bloch. *Duke Math. J.* **48** (1981) 421-447.
- J.-L. Colliot-Thélène et J.-J. Sansuc, Sur le principe de Hasse et l'approximation faible, et sur une hypothèse de Schinzel, *Acta Arithmetica* **41** (1982) 33-53.
- J.-L. Colliot-Thélène et J.-J. Sansuc, La descente sur les variétés rationnelles, II, *Duke Math. J.* **54** (1987) 375-492.
- J.-L. Colliot-Thélène, J.-J. Sansuc et Sir Peter Swinnerton-Dyer, Intersections of two quadrics and Châtelet surfaces, I, *J. für die reine und angew. Math. (Crelle)* **373** (1987) 37-107; II, *ibid.* **374** (1987) 72-168.
- J.-L. Colliot-Thélène et P. Salberger, Arithmetic on singular cubic hypersurfaces. *Proc. London Math. Soc.* (3) **58** (1989), 519-549.
- J.-L. Colliot-Thélène et A. N. Skorobogatov, Descent for fibrations over \mathbf{P}_k^1 revisited, preprint 1999, à paraître in *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*.
- J.-L. Colliot-Thélène, A. N. Skorobogatov et Sir Peter Swinnerton-Dyer, Double fibres and double covers : paucity of rational points, *Acta Arithmetica* **LXXIX.2** (1997) 113-135.
- J.-L. Colliot-Thélène, A. N. Skorobogatov et Sir Peter Swinnerton-Dyer, Rational points and zero-cycles on fibred varieties : Schinzel's hypothesis and Salberger's device, *Journal für die reine und angewandte Mathematik* **495** (1998) 1-28.
- J.-L. Colliot-Thélène, A. N. Skorobogatov et Sir Peter Swinnerton-Dyer, Hasse principle for pencils of curves of genus one whose Jacobians have rational 2-division points, *Inventiones math.* **134** (1998) 579-650.
- J.-L. Colliot-Thélène et Sir Peter Swinnerton-Dyer, Hasse principle and weak approximation for pencils of Severi-Brauer and similar varieties, *J. reine angew. Math.* **453** (1994) 49-112.
- D. F. Coray et M. A. Tsfasman, Arithmetic on singular Del Pezzo surfaces, *Proc. London Math. Soc.* (3) **57** (1988) 25-87.
- D. Coray et C. Manoil, On large Picard groups and the Hasse principle for curves and K3 surfaces, *Acta Arithmetica* **LXXVI.2** (1996) 165-189.
- M. Demazure, Surfaces de Del Pezzo, II, III, IV, V, in *Séminaire sur les singularités des surfaces*, LNM 777, Springer Verlag, Berlin 1980, pp. 21-69.
- A. Ducros, L'obstruction de réciprocity à l'existence de points rationnels pour certaines variétés sur le corps des fonctions d'une courbe réelle, *J. reine angew. Math.* **504** (1998) 73-114.
- G. Frey et M. Jarden, Approximation theory and the rank of Abelian varieties over large algebraic fields, *Proc. London Math. Soc.*, III Ser., **28**, 112-128 (1974).
- E. Frossard, Groupe de Chow de dimension zéro des fibrations en variétés de Severi-Brauer, *Compos. Math.* **110** (1998)187-213.
- Ph. Gille, Un théorème de finitude arithmétique sur les groupes réductifs, *C. R. Acad. Sci.*, Paris, Ser. I **316**, No.7, (1993) 701-704.

- Ph. Gille, La R-équivalence sur les groupes réductifs définis sur un corps global, Publications mathématiques IHES **86** (1997) 199-235.
- A. Grothendieck, Le groupe de Brauer I, II, III, in *Dix exposés sur la cohomologie des schémas*, Masson & Cie, Paris, North-Holland, Amsterdam, 1968.
- D. Harari, Méthode des fibrations et obstruction de Manin, Duke Math. J. **75** (1994) 221-260.
- D. Harari, Principe de Hasse et approximation faible sur certaines hypersurfaces, Ann. Fac. Sci. Toulouse, VI. Ser., Math. 4, No.4, (1995) 731-762 .
- D. Harari, Obstructions de Manin transcendantes. Number Theory 1993-1994, ed. S. David, Cambridge University Press, Cambridge, 1996.
- D. Harari, Flèches de spécialisations en cohomologie étale et applications arithmétiques, Bull. Soc. Math. Fr. 125, No.2, (1997) 143-166.
- D. Harari, Weak approximation and non-abelian fundamental groups, prépublication, Strasbourg, 1998. [http ://www.irma.u-strasbg.fr/irma/publications/1998/98033.html](http://www.irma.u-strasbg.fr/irma/publications/1998/98033.html)
- J. Harris, B. Mazur et R. Pandharipande, Hypersurfaces of low degree, Duke math. J. **95** (1998) 125-160.
- J. Harris et Yu. Tschinkel, Rational points on quartics, prépublication, 1999.
- R. Hartshorne, Ample subvarieties of algebraic varieties, Lecture Notes in Mathematics **156**, Springer-Verlag, 1970.
- R. Heath-Brown, The solubility of diagonal cubic diophantine equations, Newton Institute preprint NI98006-AMG.
- V. A. Iskovskih, Modèles minimaux des surfaces rationnelles sur des corps arbitraires, Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Mat. **43** (1979) ; trad. anglaise Math. USSR Izv. **14** (1980) 17-39.
- D. Kanevsky, Application of the conjecture on the Manin obstruction to various diophantine problems, in *Journées arithmétiques de Besançon 1985*, Astérisque **147-148** (1987) 307-314.
- M. Kneser, *Lectures on Galois cohomology of classical groups*, Tata Institute of Fundamental Research, Bombay, 1969.
- J. Kollár, *Rational Curves on Algebraic Varieties*, Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, 3. Folge, Band **32**, Springer Verlag, 1996.
- J. Kollár, Rationally connected varieties over local fields, preprint, November 1998 ; electronic preprint math.AG/9901021.
- Yu. I. Manin, Surfaces rationnelles sur les corps parfaits (en russe), Publications mathématiques de l'I.H.E.S. **30** (1966) 55-113.
- Yu. I. Manin, Le groupe de Brauer-Grothendieck en géométrie diophantienne, in Actes Congrès Intern. Math. (Nice 1970) Gauthiers-Villars, Paris 1971, Tome **1** 401-411.
- Yu. I. Manin, *Cubic forms : algebra, geometry, arithmetic*, Second edition, North Holland, 1986
- Yu. I. Manin et M. A. Tsfasman, Rational varieties : algebra, geometry, arithmetic, Uspekhi Mat. Nauk **41** (1986) 43-94 (=Russian math. surveys **41** (1986) 51-116).
- B. Mazur, The Topology of Rational Points, J. Experimental Math. **1** (1992) 35-45.
- B. Mazur, Speculations about the topology of rational points : an up-date, in *Columbia University Number Theory Seminar 1992*, Astérisque **228**, Société mathématique de France 1995, 165-181.
- J.-F. Mestre, , Annulation, par changement de variable, d'éléments de $\text{Br}_2(k(x))$ ayant quatre pôles, CRAS **319** (1994), 529-532.

J.-F. Mestre, Annulation, par changement de variable, d'éléments de $\text{Br}_2(k(x))$ ayant huit pôles, à résidu constant, *CRAS***319** (1994), 1147-1149.

J.-F. Mestre, Annulation, par changement de variable, d'éléments de $\text{Br}_2(k(x))$, où $k(x)$ est un corps fini, *CRAS* **322** (1996) 423-426.

J.-F. Mestre, Annulation, par changement de variable, d'éléments de $\text{Br}_2(k(x))$ ayant cinq pôles, **322** (1996), 503-505.

J.-F. Mestre, Constructions polynomiales et théorie de Galois, Proceedings of the International Congress of Mathematicians, Zürich, Schweiz, 1994, Birkhäuser Verlag, Basel, Schweiz, 1995.

S. Mori, Threefolds whose canonical bundles are not numerically effective, *Ann. of Math.* **116** (1982) 133-176.

D. Mumford, Lectures on curves on an algebraic surface, *Annals of Mathematics Studies* **59**, Princeton University Press, 1966.

K. Paranjape et V. Srinivas, Unirationality of the general complete intersection of small multidegree, *Astérisque* **211** (1992), Soc. math. de France.

C. Peters, Classification of complex algebraic surfaces from the point of view of Mori theory, prépublication, Grenoble 1995.

B. Poonen, unpublished note.

I. Reider,

P. Salberger, Zero-cycles on rational surfaces over number fields, *Invent. math.* **91** (1988) 505-524.

P. Salberger et A.N. Skorobogatov, Weak approximation for surfaces defined by two quadratic forms. *Duke Math. J.* **63** (1991), 517-536.

P. Salberger, tapuscrit, Zürich, 1993.

J.-J. Sansuc, Groupe de Brauer et arithmétique des groupes algébriques linéaires sur un corps de nombres, *J. reine angew. Math.* **327** (1981) 12-80.

J.-J. Sansuc, Descente et principe de Hasse pour certaines variétés rationnelles, Séminaire de théorie des nombres (Delange–Pisot–Poitou) Paris 1980-1981, *Progr. Math.* Birkhäuser **22** (1982) 253-272.

J.-J. Sansuc, Principe de Hasse, surfaces cubiques et intersections de deux quadriques, in *Journées arithmétiques de Besançon 1985*, *Astérisque* **147-148** (1987) 183-207.

P. Sarnak et L. Wang, Some hypersurfaces in \mathbf{P}^4 and the Hasse principle, *C. R. Acad. Sc. Paris* **321** (1995), 319-322.

A. Schinzel et W. Sierpiński, Sur certaines hypothèses concernant les nombres premiers, *Acta Arith.* **4** (1958) 185-208.

J.-P. Serre, Cohomologie galoisienne, 5ème édition, *Lecture Notes in Mathematics* **5**, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York 1994.

J.-P. Serre, *Topics in Galois Theory*, Notes written by H. Darmon, Jones and Bartlett Publishers, Boston 1992.

I. R. Shafarevich, Lectures on minimal models and birational transformations of two-dimensional schemes, T.I.F.R., Bombay, 1966.

A. N. Skorobogatov, On the fibration method for proving the Hasse principle and weak approximation, in *Séminaire de théorie des nombres de Paris 1988-1989*, éd. C. Goldstein, *Progress in Math.* **91** (1990) 205-219.

- A. N. Skorobogatov, Descent on fibrations over the projective line, *Amer. J. Math.* **118** (1996) 905-923.
- A. N. Skorobogatov, Beyond the Manin obstruction, *Invent. math.* **135** (1999) 399-424.
- Sir Peter Swinnerton-Dyer, Rational points on pencils of conics and on pencils of quadrics, *J. London Math. Soc.* (2) **50** (1994) 231-242.
- Sir Peter Swinnerton-Dyer, Rational points on certain intersections of two quadrics, in *Abelian Varieties*, Proceedings of a conference held at Egloffstein, Barth, Hulek, Lange ed., Walter de Gruyter, Berlin – New York 1995, p. 273-292.
- Sir Peter Swinnerton-Dyer, Arithmetic of diagonal quartic surfaces, II, preprint 1998.
- I. I. Voronovich et V. I. Yanchevskiï, Corps rationnels de décomposition des algèbres simples centrales et unirationalité des fibrés en coniques (en russe), *Dokl. Akad. Nauk BSSR (Biélorussie)* **XXX** (1986) 293-296.
- V. E. Voskresenskii, Algebraic groups and their birational transformations, *Translations of Mathematical Monographs*, vol. 179, Amer. Math. Soc. 1998.
- M. Waldschmidt, Densité des points rationnels sur un groupe algébrique, *J. Experimental Math.* **3** (1994) 329-352.
- L. Wang, Brauer–Manin obstruction to weak approximation on abelian varieties, *Israel Journal of Mathematics* **94** (1996) 189-200.
- P. Wilson, Towards birational classification of algebraic varieties, *Bull. London Math. Soc.* **19** (1987) 1-48.
- V. I. Yanchevskiï, K-unirationalité des fibrés en coniques et corps de décomposition des algèbres simples centrales (en russe), *Dokl. Akad. Nauk BSSR (Biélorussie)* **XXIX** (1985) 1061-1064.