

PUBLICATIONS

Olivier DEBARRE

Expository articles

- [1] Sur la cohomologie de $N(r; d)$, in *Modules des Fibres Stables sur les Courbes Algébriques*, J.-L. Verdier and J. Le Potier editors, Progress in Mathematics **54**, Birkhäuser, 1985, 105–128.
- [2] The Schottky Problem: An Update, in *Current Topics In Algebraic Geometry*, H. Clemens and J. Kollár editors, M.S.R.I. Publications **28**, Cambridge University Press (1995), 57–64.
- [3] Variétés de Fano, Exposé 827, *Seminaire Bourbaki 1996/97*, Astérisque **245** (1997), 197–221.
- [4] Fano Varieties, in *Higher Dimensional Varieties and Rational Points*, Budapest, 2001, K. Böröczky Jr., J. Kollár and T. Szamuely editors, Bolyai Society Mathematical Studies **12**, Springer-Verlag, Berlin, 2003, 93–132.
- [5] Variétés rationnellement connexes, Exposé 905, *Seminaire Bourbaki, 2001/02*, Astérisque **290** (2003), 243–266.
- [6] Classes de cohomologie positives dans les variétés kählériennes compactes, Exposé 943, *Seminaire Bourbaki, 2004/05*, Astérisque **307** (2006), 199–227.
- [7] Systèmes pluricanoniques sur les variétés de type général, Exposé 970, *Seminaire Bourbaki, 2006/07*, Astérisque **311** (2008), 119–140.
- [8] Periods and moduli, in *Current Developments in Algebraic Geometry*, L. Caporaso, J. McKernan, M. Mustață, and M. Popa editors, MSRI Publications, 2010.
- [9] Curves of low degrees on Fano varieties, in *Birational Geometry, Rational Curves, and Arithmetic*, F. Bogomolov, B. Hassett, and Y. Tschinkel editors, 2013.

Books

- [1a] *Tores et variétés abéliennes complexes*, Cours Spécialisés **6**, Société mathématique de France, 1999.
- [1b] *Complex Tori and Abelian Varieties* (English translation of [1a]), SMF/AMS Texts and Monographs **11**, American Mathematical Society, 2005.
- [2] *Higher-Dimensional Algebraic Geometry*, Universitext, Springer Verlag, 2001.

Research articles

- [1] Inégalités numériques pour les surfaces de type général, *Bull. Soc. math. France* **110** (1982), 319–346.
- [2] Un contre-exemple au théorème de Torelli pour les variétés symplectiques irréductibles, *C. R. Acad. Sci. Paris* **299** (1984), 681–684.
- [3] Sur la démonstration de A. Weil du théorème de Torelli pour les courbes, *Compos. Math.* **58** (1986), 3–11.

- [4] with A. BEAUVILLE.— Une relation entre deux approches du problème de Schottky, *Invent. Math.* **86** (1986), 195–207.
- [5] Annulation de thêtaconstantes sur les variétés abéliennes de dimension quatre, *C. R. Acad. Sci. Paris* **305**, Série I (1987), 885–888.
- [6] with A. BEAUVILLE.— Sur le problème de Schottky pour les variétés de Prym, *Ann. Sc. Norm. Sup. Pisa* **14** (1987), 613–623.
- [7] Sur les variétés abéliennes dont le diviseur thêta est singulier en codimension 3, *Duke Math. J.* **56** (1988), 221–273.
- [8] Sur les variétés de Prym des courbes tétraogonales, *Ann. Sc. Ecole Norm. Sup.* **21** (1988), 545–559.
- [9] with A. BEAUVILLE, R. DONAGI, and G. VAN DER GEER.— Sur les fonctions thêta d'ordre deux et les singularités du diviseur thêta, *C. R. Acad. Sci. Paris* **307** (1988), 481–484.
- [10] Sur le problème de Torelli pour les variétés de Prym, *Amer. J. Math.* **111** (1989), 111–134.
- [11] with F. CATANESE.— Surfaces with $K^2 = 2$, $\rho_g = 1$, $q = 0$, *J. reine angew. Math.* **395** (1989), 1–55.
- [12] Le théorème de Torelli pour les intersections de trois quadriques, *Invent. Math.* **95** (1989), 507–528.
- [13] Images lisses d'une variété abélienne simple, *C. R. Acad. Sci. Paris* **309** (1989), 119–122.
- [14] Une démonstration élémentaire du théorème de Torelli pour les intersections de trois quadriques de dimension impaire, in *Arithmetic of Complex Manifolds, Proceedings, Erlangen 1988*, Springer Lecture Notes **1399**, Springer Verlag, 1989.
- [15] with A. BEAUVILLE.— Sur les fonctions thêta du second ordre, in *Arithmetic of Complex Manifolds, Proceedings, Erlangen 1988*, Springer Lecture Notes **1399**, Springer Verlag, 1989.
- [16] The trisecant conjecture for Pryms, in *Theta Functions, Bowdoin 1987*, Proceedings of Symposia in Pure Mathematics **49**, Part 1, 1989.
- [17] Variétés de Prym et ensembles d'Andreotti et Mayer, *Duke Math. J.* **60** (1990), 599–630.
- [18] Sur le théorème de Torelli pour les solides doubles quartiques, *Compos. Math.* **73** (1990), 161–187.
- [19] with Y. LASZLO.— Sur le lieu de Noether-Lefschetz pour les variétés abéliennes, *C. R. Acad. Sci. Paris* **311** (1990), 337–340.
- [20] with T. TON-THAT.— Representations of $SO(k; \mathbf{C})$ on harmonic polynomials on a null cone, *Proc. Amer. Math. Soc.* **112** (1991), 31–44.
- [21] Trisecant lines and Jacobians, *J. Algebraic Geom.* **1** (1992), 5–14.
- [22] Vers une stratification de l'espace des modules des variétés abéliennes principalement polarisées, in *Complex Algebraic Varieties, Proceedings, Bayreuth 1990*, Springer Lecture Notes 1507, 1992.
- [23] Le lieu des variétés abéliennes dont le diviseur thêta est singulier a deux composantes, *Ann. Sc. Ecole Norm. Sup.* **25** (1992), 687–708.
- [24] with R. FAHLAOUI.— Abelian Varieties In $W_d^r(C)$ And Points Of Bounded Degrees On Algebraic Curves, *Compos. Math.* **88** (1993), 235–249.

- [25] Degrees of curves in abelian varieties, *Bull. Soc. math. Fr.* **122** (1994), 101–119.
- [26] with M. KLASSEN.– Points of Low Degree on Smooth Plane Curves, *J. reine angew. Math.* **446** (1994), 81–87.
- [27] with K. HULEK and J. SPANDAW.– Very Ample Linear Systems on Abelian Varieties, *Math. Ann.* **300** (1994), 181–202.
- [28] Minimal Cohomology Classes and Jacobians, *J. Algebraic Geom.* **4** (1995), 321–335.
- [29] Théorèmes de connexité et variétés abéliennes, *Amer. J. Math.* **117** (1995), 787–805.
- [30] Fulton-Hansen and Barth-Lefschetz Theorems for Subvarieties of Abelian Varieties, *J. reine angew. Math.* **467** (1995), 187–197.
- [31] Sous-variétés de codimension 2 d’une variété abélienne, *C. R. Acad. Sci. Paris* **321** (1995), 1237–1240.
- [32] Sur un théorème de connexité de Mumford pour les espaces homogènes, *Manuscripta Math.* **89** (1996), 407–425.
- [33] Polarisation sur les variétés abéliennes produits, *C. R. Acad. Sci. Paris* **323**, Série I (1996), 631–635.
- [34] Théorèmes de connexité pour les produits d’espaces projectifs et les grassmanniennes, *Amer. J. Math.* **118** (1996), 1347–1367.
- [35] Trisecant lines and Jacobians, II, *Compos. Math.* **107** (1997), 177–186.
- [36] with L. MANIVEL.– Sur la variété des espaces linéaires contenus dans une intersection complète, *Math. Ann.* **312** (1998), 549–574.
- [37] On the Euler characteristic of generalized Kummer varieties, *Amer. J. Math.* **121** (1999), 577–586.
- [38] Théorèmes de Lefschetz pour les lieux de dégénérescence, *Bull. Soc. math. France* **128** (2000), 101–126.
- [39] with L. MANIVEL.– Sur les intersections complètes réelles, *C. R. Acad. Sci. Paris* **331** (2000), 887–892.
- [40] appendix to Irreducibility, Brill–Noether loci, and Vojta’s inequality, by T. TUCKER, *Trans. Amer. Math. Soc.* **354** (2002), 3011–3029.
- [41] with L. BONAVERO, C. CASAGRANDE, and S. DRUEL.– Sur une conjecture de Mukai, *Comment. Math. Helv.* **78** (2003), 601–626.
- [42] Seshadri Constants of Abelian Varieties, *The Fano Conference, Proceedings, Torino 2002*, 379–394, A. Collino, A. Conte, and M. Marchiso editors, Torino, 2004.
- [43] Varieties with ample cotangent bundle, *Compos. Math.* **141** (2005), 1445–1459; Erratum **149** (2013), 505–506.
- [44] with G. PACIENZA and M. PĂUN.– Non-deformability of entire curves in projective hypersurfaces of high degree, *Ann. Inst. Fourier* **56** (2006), 247–253.
- [45] On coverings of simple abelian varieties, *Bull. Soc. math. France* **134** (2006), 253–260.
- [46] with C. HACON.– Singularities of divisors on abelian varieties, *Manuscripta Math.* **122** (2007), 217–228.
- [47] with E. IZADI.– Ampleness of intersections of translates of theta divisors in an abelian fourfold, *Proc. Amer. Math. Soc.* **135** (2007), 3477–3483.
- [48] The diagonal property for abelian varieties, *International Conference on Curves and Abelian Varieties, Proceedings, Athens 2007*, 45–50, V. Alexeev, A. Beauville, H. Clemens, and E. Izadi editors, Contemporary Mathematics **465**, A.M.S., 2008.

- [49] with C. VOISIN.– Hyper-Kähler fourfolds and Grassmann geometry, *J. reine angew. Math.* **649** (2010), 63–87.
- [50] with L. EIN, R. LAZARSELD, and C. VOISIN.– Pseudoeffective and nef classes on abelian varieties, *Compos. Math.* **147** (2011), 1793–1818.
- [51] with A. ILIEV and L. MANIVEL.– On nodal prime Fano threefolds of degree 10, *Sci. China Math.* **54** (2011), 1591–1609.
- [52] with A. ILIEV and L. MANIVEL.– On the period map for prime Fano threefolds of degree 10, *J. Algebraic Geom.* **21** (2012), 21–59.
- [53] with J.A. CHEN and Z. JIANG.– Varieties with vanishing holomorphic Euler characteristic, *J. reine angew. Math.* **21** (2012), 21–59.
- [54] with Z. JIANG and C. VOISIN.– Pseudo-effective classes and pushforwards, *Pure Appl. Math. Q.* **9** (2013), 643–664.
- [55] with A. ILIEV and L. MANIVEL.– Special prime Fano fourfolds of degree 10 and index 2, *Recent Advances in Algebraic Geometry*, 123–155, C. Hacon, M. Mustață, and M. Popa editors, London Mathematical Society Lecture Notes Series **417**, Cambridge University Press, 2014.
- [55] with B. LASS.– Monomial transformations of the projective space, *Trends in Contemporary Mathematics*, 97–103, V. Ancona and E. Strickland editors, Springer INdAM Series **8**, Springer, 2014.