

**Liste des Publications de  
P. Deligne**

- [1] *Congruences sur le nombre de sous-groupes d'ordre  $p^k$  dans un groupe fini*. Bull. Soc. Math. Belg. **XVIII 2** (1966) pp. 129–132.
- [2] *Cohomologie à support propre et construction du foncteur  $f^!$* . Appendice au livre de Hartshorne: Residues and duality. Lecture Notes in Math. **20** (Springer-Verlag 1966) pp. 404–421.
- [3] *Théorème de Lefschetz et critère de dégénérescence de suites spectrales*. Publ. Math. IHES **35** (1968) pp. 107–126.
- [4] d'après A. Grothendieck. *Exposés XVII (Cohomologie à support propre)* pp. 250–461 et *XVIII (La formule de dualité globale)* pp. 481–587 de SGA4 (tome 3). Lecture Notes in Math. **305** (Springer-Verlag 1973).
- [5] *Formes modulaires et représentations  $\ell$ -adiques*. Séminaire Bourbaki **355** (février 1969); Lecture Notes in Math. **179** (Springer-Verlag 1971) pp. 139–172.
- [6] *Variétés abéliennes ordinaires sur un corps fini*. Inv. math. **8** (1969) pp. 238–243.
- [7] et D. Mumford. *The irreducibility of the space of curves of a given genus*. Publ. Math. IHES **36** (1969) pp. 75–109.
- [8] *Travaux de Griffiths*. Séminaire Bourbaki **376** (juin 1970); Lecture Notes in Math **180** (Springer-Verlag 1971) pp. 213–237.
- [9] *Equations différentielles à points singuliers réguliers*. Lecture Notes in Math. **163** (Springer-Verlag 1970).
- [10] *Travaux de Shimura*. Séminaire Bourbaki **389** (février 1971); Lecture Notes in Math. **244** (Springer-Verlag 1971) pp. 123–165.
- [11] *Une congruence entre coefficients multinomiaux*. Mathematica & Paedagogia **46**, pp. 34–37.
- [12] et N. Katz. SGA7 t. II. *Groupes de monodromie en géométrie algébrique*. Lecture Notes in Math. **340** (Springer-Verlag 1973).
- [13] *Théorie de Hodge I* – Actes du congrès international des mathématiciens, Nice 1970 (Gauthier-Villars 1971) – t. I pp. 425–430.
- [14] *Variétés unirationnelles non rationnelles*. Séminaire Bourbaki **402** (novembre 1971); Lecture Notes in Math. **317** (Springer-Verlag 1973) pp. 45–57.
- [15] *Théorie de Hodge II*. Publ. Math. IHES **40** (1971) pp. 5–58.
- [16] *La conjecture de Weil pour les surfaces  $K3$* . Inv. math. **15** (1972) pp. 206–226.
- [17] *Les intersections complètes de niveau de Hodge*. Inv. math. **15** (1972) pp. 237–250.
- [18] *Les immeubles des groupes de tresses générales*. Inv. math. **17** (1972) pp. 273–302.
- [19] *Théorie de Hodge III*. Publ. Math. IHES **44** (1974) pp. 5–77.

- [20] *Les constantes des équations fonctionnelles des fonctions L*. Proc. Antwerpen Conference, vol. 2; Lecture Notes in Math. **349** (Springer-Verlag 1973) pp. 501–597. Une première version avait paru dans le séminaire Delange-Pisot-Poitou 1969/70 (exp. 19 bis).
- [21] *Formes modulaires et représentations de  $GL(2)$* . Proc. Antwerpen Conference, vol. 2; Lecture Notes in Math. **349** (Springer-Verlag 1973) pp. 55–105.
- [22] et M. Rapoport. *Les schémas de modules de courbes elliptiques*. Proc. Antwerpen Conference, vol. 2; Lecture Notes in Math. **349** (Springer-Verlag 1973) pp. 143–316.
- [23] *La conjecture de Weil I*. Publ. Math. IHES **43** (1974) pp. 273–308.
- [24] et J. P. Serre. *Formes modulaires de poids 1*. Annales de l'E.N.S. **74** (1974) pp. 507–530.
- [25] et P. Griffiths, J. Morgan et D. Sullivan. *Real homotopy theory of Kähler manifolds*. Inv. math. **29** (1975) pp. 245–274.
- [26] *Les constantes locales de l'équation fonctionnelle de la fonction L d'Artin d'une représentation orthogonale*. Inv. math. **35** (1976) pp. 299–316.
- [27] et G. Lusztig. *Representations of reductive groups over finite fields*. Annals of Math. **103** (1976) pp. 103–161.
- [28] et D. Sullivan. *Fibrés vectoriels complexes à groupe structural discret*. C.R. Acad. Sc. Paris t. **281** (1975) pp. 1081–1083.
- [29] *Poids dans la cohomologie des variétés algébriques*. Actes du congrès international des mathématiciens (Vancouver 1974) pp. 79–85.
- [30] *Les difféomorphismes du cercle (d'après M. Herman)*. Séminaire Bourbaki **477** (février 1976); Lecture Notes in Math. **567** (Springer-Verlag 1977) pp. 99–121.
- [31] *Le support du caractère d'une représentation supercuspidale*. C.R Acad. Sc. Paris **283** (1976) pp. 155–157.
- [32] *SGA  $4^{1/2}$  – Cohomologie étale*. Lecture Notes in Math. **569** (Springer-Verlag 1977).
- [33] *Valeurs de fonctions L et périodes d'intégrales*. Proc. of Symp. in Pure Math. **33** t. 2 (AMS 1979) pp. 247–290.
- [34] *Variétés de Shimura: interprétation modulaire et techniques de construction de modèles canoniques*. Proc. of Symp. in Pure Math. **33** t. 2 (AMS 1979) pp. 247–289.
- [35] *Extensions centrales non résiduellement finies de groupes arithmétiques*. C.R. Acad. Sc. Paris **287** (1978) pp. 203–208.
- [36] et L. Illusie. *Relèvement des surfaces K3 en caractéristique nulle*. Séminaire de Géométrie Algébrique d'Orsay 1976–78; Lecture Notes in Math **868** (Springer-Verlag 1981) pp. 58–79.
- [37] et L. Illusie. *Cristaux ordinaires et coordonnées canoniques*. Séminaire de Géométrie Algébrique d'Orsay 1976–78; Lecture Notes in Math. **868** (Springer-Verlag 1981) pp. 80–127.
- [38] *Sommes de Gauss cubiques et revêtements de  $SL(2)$  (d'après S.J. Patterson)*. Séminaire Bourbaki **539** (juin 1979); Lecture Notes in Math. **770** (Springer-Verlag 1980) pp. 244–277.

- [39] *Le groupe fondamental du complément d'une courbe plane n'ayant que des points doubles ordinaires est abélien (d'après W. Fulton)*. Séminaire Bourbaki **543** (novembre 1979); Lecture Notes in Math. **842** (Springer-Verlag 1981) pp. 1–10.
- [40] *La conjecture de Weil II*. Publ. Math. IHES **52** (1980) pp. 137–252.
- [41] (rédigé par J. L. Brylinski). *Cycles de Hodge absolus et périodes des intégrales des variétés abéliennes*. Mémoires SMF **2** (1980) pp. 23–33.
- [42] et K. Ribet. *Values of abelian L-functions at negative integers over totally real fields*. Inv. math. **59** (1980) pp. 227–286.
- [43] et G. Henniart. *Sur la variation, par torsion, des constantes locales d'équations fonctionnelles de fonctions L*. Inv. math. **64** (1981) pp. 89–118.
- [44] et G. Lusztig. *Duality for representations of a reductive group over a finite field*. J. of Alg. **741** (1982) pp. 284–290.
- [45] et J.S. Milne, A. Ogus, K.Y. Shih. *Hodge cycles, motives and Shimura varieties*. Lecture Notes in Math. **900** (Springer-Verlag 1982).
- [46] et G. Lusztig. *Duality for representations of reductive group over a finite field II*. J. of Alg. **812** (1983) pp. 540–545.
- [47] *Structures de Hodge mixtes réelles*. in: Motives. Proc. Symp. in Pure Math. **55** t1 (AMS 1994) pp. 509–514.
- [48] et D. Mostow. *Monodromy of hypergeometric functions and non-lattice integral monodromy*. Publ. Math. IHES **63** (1986) pp. 5–89.
- [49] *Intégration sur une cycle évanescant*. Inv. math. **76** (1983) pp. 129–143.
- [50] et A.A. Beilinson et J. Bernstein. *Faisceaux pervers*. Astérisque **100** (1983).
- [51] et D. Sullivan. *Division algebras and the Hausdorff-Banach-Tarski paradox*. L'Enseignement Math. t. 29 (1983) pp. 145–150.
- [52] *Preuve des conjectures de Tate et de Shafarevitch (d'après G. Faltings)*. Séminaire Bourbaki **616** (novembre 1983); Astérisque **121-122** (1985) pp. 25–42.
- [53] et J.N. Bernstein, D. Kazhdan et M.F. Vigneras. *Représentations des groupes réductifs sur un corps local*. Travaux en cours, Hermann, Paris, 1984.
- [54] *Le lemme de Gabber; Représentations  $\ell$ -adiques* dans le séminaire Szpiro sur les pinceaux arithmétiques et la conjecture de Mordell, Astérisque **127** (1985) pp. 131–150 et pp. 249–255.
- [55] et J. Bernstein, D. Kazhdan. *Trace Paley-Wiener theorem for reductive  $p$ -adic groups*. J. Anal. Math. **47** (1986) pp. 180–192.
- [56] *Un théorème de finitude pour la monodromie* in discrete groups in geometry and analysis, pp. 1–19; Progress in Math. **67** Birkhäuser 1987.
- [57] et L. Illusie. *Relèvements modulo  $p^2$  et décomposition du complexe de de Rham*. Inv. math. **89** (1987) pp. 247–270.
- [58] *Le déterminant de la cohomologie* in Current Trends in Arithmetical Algebraic Geometry, Contemporary Math. **67** (AMS 1987) pp. 93–177.

- [59] et D. Husemöller. *Survey of Drinfel'd modules* in Current Trends in Arithmetical Algebraic Geometry, Contemporary Math. **67** (AMS 1987) pp. 25–91.
- [60] *Catégories tannakiennes.* in Grothendieck Festschrift vol II. Progress in Math. **87** Birkhäuser Boston (1990) pp. 111–195.
- [61] *Le groupe fondamental de la droite projective moins trois points* in: Galois groups over  $\mathbb{Q}$ . MSRI publications **16** (Springer-Verlag 1989) pp. 72–297.
- [62] et A. Dimca. *Filtrations de Hodge et par l'ordre du pôle pour les hypersurfaces singulières.* Ann. Sci. ENS **23** 4 (1990) pp. 645–656.
- [63] et D. Mostow. *Commensurabilities among lattices in  $PU(1, n)$ .* Annals of Math. Studies **132**, Princeton University Press 1993.
- [64] *Groupe de Heisenberg et réalité.* JAMS **4** 1 (1991) pp. 197–206.
- [65] *Le symbole modéré.* Publ. Math. IHES **73** (1991) pp. 147–181.
- [66] et G. Pappas. *Singularités des espaces de modules de Hilbert, en les caractéristiques divisant le discriminant.* Comp. Math. **90** (1994) pp. 59–79.
- [67] *A quoi servent les motifs.* in: Motives. Proc. Symp. in Pure Math. **55** t1 (AMS 1994) pp. 143–161.
- [68] *Décompositions dans la catégorie dérivée.* in: Motives. Proc. Symp. in Pure Math. **55** t1 (AMS 1994) pp. 115–128.
- [69] et A.A. Beilinson. *Interprétation motivique de la conjecture de Zagier reliant polylogarithmes et régulateurs.* in: Motives. Proc. Symp. in Pure Math. **55** t2 (AMS 1994) pp. 97–121.
- [70] et E. Cattani, A. Kaplan. *On the locus of Hodge classes.* JAMS **82** (1995) pp. 483–505.
- [71] *Local behavior of Hodge structures at infinity.* in Mirror Symmetry II, pp. 683–699, ed. B. Greene and S. T. Yau, AMS and International Press, 1997.
- [72] *Déformations de l'algèbre des fonctions d'une variété symplectique: comparaison entre Fedosov et De Wilde, Lecomte.* Selecta Mathematica, New Series, **1** 4 (1995) p. 667–697.
- [73] *Extensions centrales de groupes algébriques simplement connexes et cohomologie galoisienne,* Publ. Math. IHES **84** (1996) p. 35–89.
- [74] *Action du groupe des tresses sur une catégorie,* Inv. Math., **128** 1 (1997) pp. 159–175.
- [75] *La série exceptionnelle de groupes de Lie.* Comptes Rendus Acad. Sci. Paris t. **322** (1996) p. 321–326.
- [76] et R. de Man. *La série exceptionnelle de groupes de Lie II.* Comptes Rendus Acad. Sci. Paris, t. **323** 6 (1996) p. 577–582.
- [77] *Quelques idées maîtresses de l'oeuvre de A. Grothendieck.* in: Matériaux pour l'histoire des mathématiques au  $XX^e$  siècle, Actes du colloque à la mémoire de Jean Dieudonné (Nice, 1996). Séminaires et congrès **3** (SMF (1998) p. 11–19.
- [78] et J. L. Brylinski. *Central extensions of reductive groups by  $\mathbf{K}_2$ ,* Publ. Math. IHES **94** (2001) p. 5–85.

- [79] and J. Morgan. *Notes on supersymmetry* (following Joseph Bernstein) p. 41–97.  
*Notes on spinors*, p. 99–135  
and D. Freed. *Classical field theory*. p. 137–225  
and D. Freed. *Supersolutions*. p. 227–355  
and D. Freed. *Sign manifesto*. p. 357–363  
*Note on quantization*. p. 367–375  
*Super space descriptions of super gravity*. p. 1013–1016  
**in:** Quantum Fields and Strings: a Course for Mathematicians. AMS (1999).
- [80] and M. Goresky, R. MacPherson. *L’algèbre de cohomologie du complément, dans un espace affine, d’une famille finie de sous-espaces affines*. Michigan Math. J. **48** (2000) p. 121–136.
- [81] appendix to: A. Neeman. *A counterexample to a 1961 “theorem” in homological algebra*. Inv. Math. **148** 2 (2002) p. 397–420.
- [82] *Catégories tensorielles*. Moscow Math. J. **2** 2 (2002) p. 227–248.
- [83] and B. Gross. *On the exceptional series, and its descendants*. C. R. Acad. Sci. Paris **335** (2002) p. 877–881.
- [84] and A. B. Goncharov. *Groupes fondamentaux motiviques de Tate mixte*. Ann. Sci. ENS **38** 1 (2005) p. 1–56.
- [85] *The Hodge conjecture*, in The Millennium Prize Problems (Clay Math. Institute 2006) p. 45–53.
- [86] *La catégorie des représentations du groupe symétrique  $S_t$ , lorsque  $t$  n’est pas un entier naturel*, in Algebraic Groups and Homogeneous Spaces, Mumbai 2004 (TIFR 2007) p. 209–273.