

BIBLIOGRAPHY

- [AV65] A. ANDREOTTI & E. VESENTINI – Carleman estimates for the Laplace-Beltrami equation on complex manifolds, *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* **25** (1965), p. 81–130, Erratum: *Ibid.*, **27** (1965), p. 153–155.
- [Bar85] D. BARLET – Forme hermitienne canonique sur la cohomologie de la fibre de Milnor d’une singularité isolée d’hypersurface, *Invent. Math.* **81** (1985), p. 115–153.
- [Bjö93] J.-E. BJÖRK – *Analytic \mathcal{D} -modules and applications*, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, 1993.
- [Bou12] N. BOURBAKI – *Éléments de mathématique. Algèbre. Chapitre 8. Modules et anneaux semi-simples*, 2nd ed., Springer, Berlin, 2012.
- [BM84] J. BRIANÇON & PH. MAISONOBE – Idéaux de germes d’opérateurs différentiels à une variable, *Enseign. Math.* **30** (1984), p. 7–38.
- [CMSP03] J.A. CARLSON, S. MÜLLER-STACH & C. PETERS – *Period mappings and period domains*, Cambridge Studies in Advanced Mathematics, vol. 85, Cambridge University Press, Cambridge, 2003.
- [CK82] E. CATTANI & A. KAPLAN – Polarized mixed Hodge structure and the monodromy of a variation of Hodge structure, *Invent. Math.* **67** (1982), p. 101–115.
- [Cor88] K. CORLETTTE – Flat G -bundles with canonical metrics, *J. Differential Geom.* **28** (1988), p. 361–382.
- [Del68] P. DELIGNE – Théorème de Lefschetz et critères de dégénérescence de suites spectrales, *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* **35** (1968), p. 107–126.
- [Del71a] _____, Théorie de Hodge. I, in *Actes du Congrès International des Mathématiciens (Nice, 1970)*, Tome 1, Gauthier-Villars, Paris, 1971, p. 425–430.

- [Del71b] _____, Théorie de Hodge II, *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* **40** (1971), p. 5–57.
- [Del71c] _____, Travaux de Griffiths, in *Séminaire Bourbaki*, Lect. Notes in Math., vol. 180, Springer-Verlag, 1971, Exp. n° 376, p. 213–237.
- [Del74] _____, Théorie de Hodge III, *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* **44** (1974), p. 5–77.
- [Del80] _____, La conjecture de Weil, II, *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* **52** (1980), p. 137–252.
- [Del87] _____, Un théorème de finitude pour la monodromie, in *Discrete groups in geometry and analysis (New Haven, Conn., 1984)*, Progress in Math., vol. 67, Birkhäuser Boston, Boston, MA, 1987, p. 1–19.
- [DI87] P. DELIGNE & L. ILLUSIE – Relèvements modulo p^2 et décomposition du complexe de de Rham, *Invent. Math.* **89** (1987), p. 247–270.
- [Dem96] J.-P. DEMAILLY – Théorie de Hodge L^2 et théorèmes d’annulation, in *Introduction à la théorie de Hodge*, Panoramas & Synthèses, vol. 3, Société Mathématique de France, 1996, p. 3–111.
- [ESY15] H. ESNAULT, C. SABBAH & J.-D. YU – E_1 -degeneration of the irregular Hodge filtration (with an appendix by M. Saito), *J. reine angew. Math.* (2015), doi:10.1515/crelle-2014-0118, arXiv:1302.4537.
- [Fri67] J. FRISCH – Points de platitude d’un espace analytique, *Invent. Math.* **4** (1967), p. 118–138.
- [God64] R. GODEMENT – *Topologie algébrique et théorie des faisceaux*, Hermann, Paris, 1964.
- [GM93] M. GRANGER & PH. MAISONOBE – A basic course on differential modules, in *Éléments de la théorie des systèmes différentiels* (Ph. Maisonobe & C. Sabbah, eds.), Les cours du CIMPA, Travaux en cours, vol. 45, Hermann, Paris, 1993, p. 103–168.
- [Gri68] P.A. GRIFFITHS – Periods of integrals on algebraic manifolds. I, II, *Amer. J. Math.* **90** (1968), p. 568–626 & 805–865.
- [Gri70a] _____, Periods of integrals on algebraic manifolds. III. Some global differential-geometric properties of the period mapping, *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* **38** (1970), p. 125–180.
- [Gri70b] _____, Periods of integrals on algebraic manifolds: summary and discussion of open problems, *Bull. Amer. Math. Soc.* **76** (1970), p. 228–296.
- [GH78] P.A. GRIFFITHS & J. HARRIS – *Principles of Algebraic Geometry*, A. Wiley-Interscience, New York, 1978.

- [GS75] P.A. GRIFFITHS & W. SCHMID – Recent developments in Hodge theory: a discussion of techniques and results, in *Proceedings of the International Colloquium on Discrete Subgroups of Lie Groups (Bombay, 1973)*, Oxford Univ. Press, 1975.
- [GNA90] F. GUILLÉN & V. NAVARRO AZNAR – Sur le théorème local des cycles invariants, *Duke Math. J.* **61** (1990), p. 133–155.
- [Hod41] W.V.D. HODGE – *The Theory and Applications of Harmonic Integrals*, Cambridge University Press, Cambridge, England; Macmillan Company, New York, 1941.
- [Hör65] L. HÖRMANDER – L^2 estimates and existence theorems for the $\bar{\partial}$ operator, *Acta Math.* **113** (1965), p. 89–152.
- [Hör66] ———, *An introduction to complex analysis in several variables*, North-Holland, Amsterdam, 1966, 3rd edition 1990.
- [Kas76] M. KASHIWARA – B-functions and holonomic systems, *Invent. Math.* **38** (1976), p. 33–53.
- [Kas84] ———, The Riemann-Hilbert problem for holonomic systems, *Publ. RIMS, Kyoto Univ.* **20** (1984), p. 319–365.
- [Kas85] ———, The asymptotic behaviour of a variation of polarized Hodge structure, *Publ. RIMS, Kyoto Univ.* **21** (1985), p. 853–875.
- [Kas86] ———, A study of variation of mixed Hodge structure, *Publ. RIMS, Kyoto Univ.* **22** (1986), p. 991–1024.
- [Kas87] ———, Regular holonomic \mathcal{D} -modules and distributions on complex manifolds, in *Complex analytic singularities*, Adv. Stud. Pure Math., vol. 8, North-Holland, Amsterdam, 1987, p. 199–206.
- [Kas03] ———, *D -modules and microlocal calculus*, Translations of Mathematical Monographs, vol. 217, American Mathematical Society, Providence, R.I., 2003.
- [KK87] M. KASHIWARA & T. KAWAI – The Poincaré lemma for variations of polarized Hodge structure, *Publ. RIMS, Kyoto Univ.* **23** (1987), p. 345–407.
- [KS90] M. KASHIWARA & P. SCHAPIRA – *Sheaves on Manifolds*, Grundlehren Math. Wiss., vol. 292, Springer-Verlag, 1990.
- [KM58] J.-L. KOSZUL & B. MALGRANGE – Sur certaines structures fibrées complexes, *Arch. Math. (Basel)* **9** (1958), p. 102–109.
- [Lam81] K. LAMOTKE – The topology of complex projective varieties after S. Lefschetz, *Topology* **20** (1981), p. 15–51.

- [Lef24] S. LEFSCHETZ – *L’analysis situs et la géométrie algébrique*, Gauthier-Villars, Paris, 1924.
- [Mal66] B. MALGRANGE – *Ideals of differentiable functions*, Oxford University Press, 1966.
- [Mal91] ———, *Équations différentielles à coefficients polynomiaux*, Progress in Math., vol. 96, Birkhäuser, Basel, Boston, 1991.
- [Meb84a] Z. MEBKHOUT – Une équivalence de catégories, *Compositio Math.* **51** (1984), p. 55–62.
- [Meb84b] ———, Une autre équivalence de catégories, *Compositio Math.* **51** (1984), p. 63–68.
- [Meb89] ———, Le théorème de comparaison entre cohomologies de de Rham d’une variété algébrique complexe et le théorème d’existence de Riemann, *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* **69** (1989), p. 47–89.
- [Meb04] ———, Le théorème de positivité, le théorème de comparaison et le théorème d’existence de Riemann, in *Éléments de la théorie des systèmes différentiels géométriques*, Séminaires & Congrès, vol. 8, Société Mathématique de France, Paris, 2004, p. 165–310.
- [MN93] Z. MEBKHOUT & L. NARVÁEZ MACARRO – Le théorème de constructibilité de Kashiwara, in *Éléments de la théorie des systèmes différentiels* (Ph. Maisonobe & C. Sabbah, eds.), Les cours du CIMPA, Travaux en cours, vol. 46, Hermann, Paris, 1993, p. 47–98.
- [Moc02] T. MOCHIZUKI – Asymptotic behaviour of tame nilpotent harmonic bundles with trivial parabolic structure, *J. Differential Geom.* **62** (2002), p. 351–559.
- [Moc07] ———, *Asymptotic behaviour of tame harmonic bundles and an application to pure twistor D-modules*, vol. 185, Mem. Amer. Math. Soc., no. 869–870, American Mathematical Society, Providence, R.I., 2007, arXiv: math.DG/0312230 & arXiv:math.DG/0402122.
- [Moc15] ———, *Mixed twistor D-Modules*, Lect. Notes in Math., vol. 2125, Springer-Verlag, 2015.
- [PS08] C. PETERS & J.H.M. STEENBRINK – *Mixed Hodge Structures*, Ergeb. Math. Grenzgeb. (3), vol. 52, Springer-Verlag, Berlin, 2008.
- [Pha83] F. PHAM – Structure de Hodge mixte associée à un germe de fonction à point critique isolé, in *Analyse et topologie sur les espaces singuliers* [TV83], p. 268–285.
- [Rey89] E. REYSSAT – *Quelques aspects des surfaces de Riemann*, Progress in Math., vol. 77, Birkhäuser, Basel, Boston, 1989.

- [Sab05] C. SABBAH – *Polarizable twistor \mathcal{D} -modules*, Astérisque, vol. 300, Société Mathématique de France, Paris, 2005.
- [Sai83a] M. SAITO – Hodge filtrations on Gauss-Manin systems. II, *Proc. Japan Acad. Ser. A Math. Sci.* **59** (1983), no. 2, p. 37–40.
- [Sai83b] ———, Supplement to “Gauss-Manin Systems”, in *Analyse et topologie sur les espaces singuliers (Luminy, 1981)* (B. Teissier & J.-L. Verdier, eds.), Astérisque, vol. 101-102, Société Mathématique de France, 1983, p. 320–331.
- [Sai84] ———, Hodge filtrations on Gauss-Manin systems. I, *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. IA Math.* **30** (1984), no. 3, p. 489–498.
- [Sai85] ———, Hodge filtrations via \mathcal{D} -modules, in *Systèmes différentiels et singularités (Luminy, 1983)* (A. Galligo, J.-M. Granger & Ph. Maisonobe, eds.), Astérisque, vol. 130, Société Mathématique de France, 1985, p. 342–351.
- [Sai88] ———, Modules de Hodge polarisables, *Publ. RIMS, Kyoto Univ.* **24** (1988), p. 849–995.
- [Sai89a] ———, Induced \mathcal{D} -modules and differential complexes, *Bull. Soc. math. France* **117** (1989), p. 361–387.
- [Sai89b] ———, On the structure of Brieskorn lattices, *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* **39** (1989), p. 27–72.
- [Sai90] ———, Mixed Hodge Modules, *Publ. RIMS, Kyoto Univ.* **26** (1990), p. 221–333.
- [SS85] J. SCHERK & J.H.M. STEENBRINK – On the mixed Hodge structure on the cohomology of the Milnor fiber, *Math. Ann.* **271** (1985), p. 641–655.
- [Sch73] W. SCHMID – Variation of Hodge structure: the singularities of the period mapping, *Invent. Math.* **22** (1973), p. 211–319.
- [SV11] W. SCHMID & K. VILONEN – Hodge theory and unitary representations of reductive Lie groups, in *Frontiers of mathematical sciences*, Int. Press, Somerville, MA, 2011, arXiv:1206.5547, p. 397–420.
- [Ser56] J.-P. SERRE – Géométrie algébrique et géométrie analytique, *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* **6** (1956), p. 1–42.
- [Sim92] C. SIMPSON – Higgs bundles and local systems, *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* **75** (1992), p. 5–95.
- [Sim97] ———, Mixed twistor structures, Prépublication Université de Toulouse & arXiv:math.AG/9705006, 1997.
- [Ste76] J.H.M. STEENBRINK – Limits of Hodge structures, *Invent. Math.* **31** (1976), p. 229–257.

- [Ste77] _____, Mixed Hodge structure on the vanishing cohomology, in *Real and Complex Singularities (Oslo, 1976)* (P. Holm, ed.), Sijthoff and Noordhoff, Alphen aan den Rijn, 1977, p. 525–563.
- [SZ85] J.H.M. STEENBRINK & S. ZUCKER – Variation of mixed Hodge structure I, *Invent. Math.* **80** (1985), p. 489–542.
- [TV83] B. TEISSIER & J.-L. VERDIER (eds.) – *Analyse et topologie sur les espaces singuliers (Luminy, 1981)*, Astérisque, vol. 101-102, Société Mathématique de France, 1983.
- [Var82] A.N. VARCHENKO – Asymptotic Hodge structure on the cohomology of the Milnor fiber, *Izv. Akad. Nauk SSSR Ser. Mat.* **18** (1982), p. 469–512.
- [Voi02] C. VOISIN – *Théorie de Hodge et géométrie algébrique complexe*, Cours spécialisés, vol. 10, Société Mathématique de France, Paris, 2002.
- [Zuc79] S. ZUCKER – Hodge theory with degenerating coefficients: L_2 -cohomology in the Poincaré metric, *Ann. of Math.* **109** (1979), p. 415–476.