



ANNALES

DE

L'INSTITUT FOURIER

Publications de Frédéric Pham

Tome 53, n° 4 (2003), p. 941-946.

http://aif.cedram.org/item?id=AIF_2003__53_4_941_0

© Association des Annales de l'institut Fourier, 2003, tous droits réservés.

L'accès aux articles de la revue « Annales de l'institut Fourier » (<http://aif.cedram.org/>), implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://aif.cedram.org/legal/>). Toute reproduction en tout ou partie cet article sous quelque forme que ce soit pour tout usage autre que l'utilisation à fin strictement personnelle du copiste est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

cedram

*Article mis en ligne dans le cadre du
Centre de diffusion des revues académiques de mathématiques
<http://www.cedram.org/>*

PUBLICATIONS DE FRÉDÉRIC PHAM

- [1] C. ITZYKSON, M. JACOB, F. PHAM, W. ALLES, Decay of the ω and η mesons, *Phys. Lett.*, 1 (1962), 96–97.
- [2] D. BESSIS, F. PHAM, Complex singularities in production amplitudes, *J. Math. Phys.*, 4 (1963), 1253–1257.
- [3] D. FOTIADI, M. FROISSART, J. LASCoux, F. PHAM, Applications of an isotopy theorem, *Topology*, 4 (1965), 159–191. Reprinted in: *Homology and Feynman Integrals*, R.C. Hwa, V.L. Teplitz, pp. 159–191, W.A. Benjamin, New York–Amsterdam, 1966.
- [4] F. PHAM, Formules de Picard–Lefschetz généralisées et ramification des intégrales, *Bull. Soc. Math. France*, 93 (1965), 333–367.
- [5] J. BROS, C. ITZYKSON, F. PHAM, Représentations intégrales de fonctions analytiques et formule de Jost–Lehmann–Dyson, *Ann. Inst. H. Poincaré*, Sect. A (N.S.), 5 (1966), 1–35.
- [6] F. PHAM, Introduction à l’étude topologique des singularités de Landau, *Mémoires des Sciences Mathématiques*, Fasc. 164, Gauthier-Villars Éditeur, Paris, 1967, ii+142 pp.
- [7] F. PHAM, Singularités des processus de diffusion multiple, *Ann. Inst. H. Poincaré*, Sect. A (N.S.), 6 (1967), 89–204.
- [8] F. PHAM, Tresses des fonctions algébriques (d’après V. Arnold), *Séminaire sur les Equations aux Dérivées Partielles* (1968–1969), III, Collège de France, Paris, 1969, 73 pp.
- [9] F. PHAM, Formules de Picard–Lefschetz, *Séminaire sur les Equations aux Dérivées Partielles* (1968–1969), III, Collège de France, Paris, 1969, 73 pp.

- [10] L. BOUTET DE MONVEL, A. HIRSCHOWITZ, F. PHAM, Espaces de Hartogs, *C. R. Acad. Sci. Paris*, Sér. A-B, 273 (1971), A514–A516.
- [11] F. PHAM, Fractions lipschitziennes et saturation de Zariski des algèbres analytiques complexes (Exposé d'un travail fait avec Bernard Teissier. Fractions lipschitziennes d'une algèbre analytique complexe et saturation de Zariski, Centre Math. Ecole Polytech., Paris, 1969), *Actes du Congrès International des Mathématiciens* (Nice, 1970), Tome 2, pp. 649–654. 1971, Gauthier-Villars, Paris.
- [12] F. PHAM, *Singularités des courbes planes : Une introduction à la géométrie analytique complexe*. Cours de 3e Cycle, Faculté des Sciences de Paris, Année Universitaire 1969–1970, Première Partie. Rédaction de J. L. Dupeyrat, Centre de Mathématiques de l'Ecole Polytechnique, Paris, 1970, v+115 pp.
- [13] F. PHAM, Déformations équisingulières des idéaux jacobiens de courbes planes. Collection: *Proceedings of Liverpool Singularities Symposium*, II (1969/70), pp. 218–233. Lecture Notes in Math., Vol. 209, 1971, Springer, Berlin.
- [14] F. PHAM, Classification des singularités. dans : 12e Rencontre de la R.C.P. 25 (I.R.M.A., Strasbourg, juin 1971), *Prépublication R.C.P. 25*, vol. 13 (1971), exposé III.
- [15] F. PHAM, *Osobennosti protsessov mnogokratnogo ratstseyaniya*. [*Singularities of multiple scattering processes*] Translated from the French by V. A. Golubeva, Edited by A. L. Oniscik, Library of the journal "Matematika", Izdat. "Mir", Moscow, 1972, 164 pp.
- [16] F. PHAM, Courbes discriminantes des singularités planes d'ordre 3. dans : Singularités à Cargèse (Rencontre Singularités Géom. Anal., Inst. Etudes Sci., Cargèse, 1972), pp. 363–391. *Astérisque*, Nos. 7 et 8, 1973, Soc. Math. France, Paris.
- [17] F. PHAM, Microanalyticité de la matrice S , Lecture Notes in Math., Vol. 449 *Hyperfunctions and theoretical physics* (Rencontre, Nice, 1973; dédié à la mémoire de A. Martineau) 1975, Springer, Berlin.
- [18] F. PHAM, éditeur de *Hyperfunctions and Theoretical Physics*, Rencontre de Nice, 21-30 Mai 1973, Lectures Notes in Math., vol. 449 (1975), Springer, Berlin.

- [19] F. PHAM, Connexion de Gauss–Manin microlocale. 22e Rencontre de la R.C.P. 25 (I.R.M.A., Strasbourg, mai 1976), *Prépublication R.C.P. 25*, vol. 23 (1976), 81–90.
- [20] F. PHAM, Caustics and microfunctions. Proceedings of the Oji Seminar on Algebraic Analysis and the RIMS Symposium on Algebraic Analysis (Kyoto Univ., Kyoto, 1976), Publ. Res. Inst. Math. Sci. 12 (1976/77), supplement, 357–366. Publié aussi dans 22e Rencontre de la R.C.P. 25 (I.R.M.A., Strasbourg, mai 1976), *Prépublication R.C.P. 25*, vol. 23 (1976), 91–104.
- [21] F. PHAM, Caustiques, phase stationnaire et microfonctions, *Acta Math. Vietnam.*, 2, no. 2 (1977), 35–101.
- [22] F. PHAM, Déploiements de singularités de systèmes holonomes, *C. R. Acad. Sci. Paris*, Sér. A-B, 289, no. 5 (1979), A333–A336.
- [23] F. PHAM, *Singularités des systèmes différentiels de Gauss–Manin*. With contributions by K. C. Lo, Ph. Maisonobe and J.-E. Romaldi, Progress in Mathematics, 2, Birkhäuser, Boston, Mass., 1979, iv+339 pp.
- [24] F. PHAM, Remarque sur l'équivalence des fonctions de phase, *C. R. Acad. Sci. Paris*, Sér. A-B, 290, no. 23 (1980), 1095–1097.
- [25] NGUYỄN TIẾN ĐAI, NGUYỄN HỮU ĐÚC, F. PHAM, Singularités non dégénérées des systèmes de Gauss–Manin réticulés. With an appendix by Nguyễn Tự Cu'ò'ng, *Mém. Soc. Math. France* (N.S.), no. 6 (1980/81), i+85 pp.
- [26] F. PHAM, Vanishing homologies and the n variable saddlepoint method. Singularities, Part 2 (Arcata, Calif., 1981), 319–333 *Proc. Sympos. Pure Math.*, 40, Amer. Math. Soc., Providence, R.I., 1983.
- [27] F. PHAM, Structures de Hodge mixtes associées à un germe de fonction à point critique isolé. Analyse et topologie sur les espaces singuliers, II, III (Luminy, 1981), 268–285 *Astérisque*, 101–102, Soc. Math. France, Paris, 1983.
- [28] F. PHAM, Intégrales de type singulier fini et calcul microdifférentiel. *Conférence d'analyse complexe, Nancy 82* (Nancy, 1982), 194–203, Inst. Elie Cartan, 8, Univ. Nancy, Nancy, 1983.
- [29] F. PHAM, Calcul microdifférentiel complexe et méthode semi-classique. 36e Rencontre de la R.C.P. 25 (I.R.M.A., Strasbourg, mai 1983), *Prépublication R.C.P.*, 25, vol. 32 (1983), 59–72.

- [30] F. PHAM, Transformées de Laplace des microsolutions de systèmes holonomes, *Enseign. Math.*, (2) 30, no. 1-2 (1984), 57–84.
- [31] F. PHAM, La descente des cols par les onglets de Lefschetz, avec vues sur Gauss–Manin. Systèmes Différentiels et Singularités (Luminy, 1983), *Astérisque*, no. 130 (1985), 11–47.
- [32] F. PHAM, Exercice semi-classique, dans Actes du colloque Méthodes semi-classiques en mécanique quantique (sept. 1984), *Publ. Univ. Nantes*, B. Helffer, D. Robert, J. Sjöstrand eds., (1985) 75–77.
- [33] F. PHAM, Introduction à la résurgence quantique. Séminaire Bourbaki, Vol. 1985/86, *Astérisque*, 3, no. 145-146 (1987), 103–110.
- [34] F. PHAM, Remarque sur une notion de déploiement introduite par K. Saito. Géométrie algébrique et applications, III (La Rabida, 1984), 49–51 *Travaux en Cours*, 24, Hermann, Paris, 1987.
- [35] F. PHAM, Resurgence, quantized canonical transformations, and multi-instanton expansions. *Algebraic analysis*, Vol. II, 699–726, Academic Press, Boston MA, 1988.
- [36] F. PHAM, Fonctions résurgentes implicites, *C. R. Acad. Sci. Paris*, Sér. I-Math., 309, no. 20 (1989), 999–1001.
- [37] F. PHAM, Résurgence d’un thème de Huygens–Fresnel, *Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math.*, (1988), no. 68 (1989), 77–90.
- [38] F. PHAM, Résurgence des fleuves, 48e Rencontre de la R.C.P. 25 en l’honneur de René Thom (I.R.M.A., Strasbourg, mai 1989), *Prépublication R.C.P. 25*, vol. 41 (1990), 151–162.
- [39] É. DELABAERE, H. DILLINGER, F. PHAM, Développements semi-classiques exacts des niveaux d’énergie d’un oscillateur à une dimension, *C. R. Acad. Sci. Paris*, Sér. I-Math., 310, no. 4 (1990), 141–146.
- [40] NGUYỄN HŨ’U ĐÚ’C, F. PHAM, Germes de configurations legendriennes stables et fonctions d’Airy–Weber généralisées, *Ann. Inst. Fourier* (Grenoble), 41, no. 4 (1991), 905–936.
- [41] F. PHAM, *Géométrie et calcul différentiel sur les variétés, Cours, études et exercices pour la maîtrise de mathématiques*, Inter Editions, Paris, 1992, xvi+287 pp.

- [42] B. CANDELPERGHER, J.-C. NOSMAS, F. PHAM, *Approche de la résurgence*, Actualités Mathématiques, Hermann, Paris, 1993, ii+290 pp.
- [43] B. CANDELPERGHER, J.-C. NOSMAS, F. PHAM, Premiers pas en calcul étranger, *Ann. Inst. Fourier* (Grenoble), 43, no. 1 (1993), 201–224.
- [44] É. DELABAERE, H. DILLINGER, F. PHAM, Résurgence de Voros et périodes des courbes hyperelliptiques, *Ann. Inst. Fourier* (Grenoble), 43, no. 1 (1993), 163–199.
- [45] F. PHAM, Principe de Huygens et trajectoires complexes ou Balian et Bloch vingt ans après, *Ann. Inst. Fourier* (Grenoble), 43, no. 5 (1993), 1485–1508.
- [46] F. PHAM, Variétés Lagrangiennes complexes et fonctions réurgentes, Dans Analyse Pluricomplexe et Topologie des Singularités, *Vietnam Journal of Mathematics*, numéro spécial (1995).
- [47] F. PHAM, *Les différentielles*, Masson, 1996.
- [48] H. DILLINGER, F. PHAM, *Découvrir l'algèbre linéaire*, Diderot, 1996, Bibliothèque des Sciences.
- [49] F. PHAM, Confluence of turning points in exact WKB analysis. *The Stokes phenomenon and Hilbert's 16th problem (Groningen, 1995)*, 215–235 World Sci. Publishing, River Edge, NJ, 1996.
- [50] É. DELABAERE, F. PHAM, Unfolding the quartic oscillator, *Ann. Physics*, 261, no. 2 (1997), 180–218.
- [51] É. DELABAERE, H. DILLINGER, F. PHAM, Exact semiclassical expansions for one-dimensional quantum oscillators, *J. Math. Phys.*, 38, no. 12 (1997), 6126–6184.
- [52] F. PHAM, Asymptotic expansions: old and new. *Fifth Vietnamese Mathematical Conference* (30th anniversary of the VN Math. Soc.), Hanoi, du 17/09/1997 au 20/09/1997, Science and Technics Publishing House, Hanoi, VietNam, 1999, p 31–45.
- [53] F. PHAM, *Vive les déterminants!* Repère IREM, 1997, vol. 26.
- [54] É. DELABAERE, F. PHAM, Eigenvalues of complex Hamiltonians with PT-symmetry. I, *Phys. Lett. A*, 250, no. 1-3 (1998), 25–28.
- [55] É. DELABAERE, F. PHAM, Eigenvalues of complex Hamiltonians with PT-symmetry. II, *Phys. Lett. A*, 250, no. 1-3 (1998), 29–32.

- [56] É. DELABAERE, F. PHAM, Resurgent methods in semi-classical asymptotics, *Ann. Inst. H. Poincaré*, Phys.-Theor., 71, no. 1 (1999), 1–94.
- [57] F. PHAM, Le débat sur les “maths modernes”—est-il dépassé? *Gazette Math.*, No. 81, (1999), 5–18.
- [58] F. PHAM, Multiple turning points in exact WKB analysis (variations on a theme of Stokes). *Toward the exact WKB analysis of differential equations, linear or non-linear (Kyoto, 1998)*, 10, 71–85 Kyoto Univ. Press, Kyoto, 2000.
- [59] F. PHAM, Du vieux et du neuf sur les séries divergentes, *Prépublication du laboratoire J.-A. Dieudonné*, PUPE 37, Colloque en mémoire d’Emile Borel, Saint-Affrique, Juillet 1999, 15 p.
- [60] F. PHAM, Gammes naturelles et justesse expressive : l’exemple de la musique indienne, *Prépubl. du laboratoire J.A. Dieudonné*, PUPE 50, 35 p + erratum. (2003).
- [61] F. PHAM, Ça n’est pas des maths, *Prépubl. du laboratoire J.A. Dieudonné*, PUPE 51, 28 p. (2003).
- [62] F. PHAM, *Fonctions d’une ou deux variables (des fonctions élémentaires aux fonctions implicites : chemins de la découverte, thèmes de réflexion, cours et exercices)*, Paris, Dunod (Collection Sciences Sup), 2003.