

Jean Jacques Moreau

An attempt to an exhaustive bibliography

V. ACARY, Projet BIPOP, INRIA Rhône-Alpes

30 août 2006

- [1] *Travaux du séminaire d'analyse unilatérale. Vol. I, 1968*, volume 1968 of *Publiés sous la direction de Jean Jacques Moreau. Secrétariat des Mathématiques de la Faculté des Sciences de Montpellier*. Université de Montpellier, Montpellier, 1968.
- [2] *Travaux du séminaire d'analyse unilatérale. Vol. II, 1969*, volume 1968 of *Publiés sous la direction de Jean Jacques Moreau. Secrétariat des Mathématiques de la Faculté des Sciences de Montpellier*. Université de Montpellier, Montpellier, 1969.
- [3] JOSEPH-MAURICE BOUROT & JEAN JACQUES MOREAU. Sur l'orientation de particules lamellaires mises en suspension dans un écoulement méridien. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 253, pp. 1029–1031, 1961.
- [4] C. LESCARRET & JEAN JACQUES MOREAU. Convexifiée d'une topologie d'espace vectoriel topologique. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. I, Exp. No. 2*, pp. 7 pp. Secrétariat des Math., Publ. No. 118. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1971.
- [5] JEAN JACQUES MOREAU. Sur l'allure à l'infini d'un écoulement permanent lent. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 224, pp. 1469–1472, 1947.
- [6] JEAN JACQUES MOREAU. Le calcul tensoriel et les opérations vectorielles orientées. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 228, pp. 1472–1474, 1949.
- [7] JEAN JACQUES MOREAU. Sur l'interprétation tourbillonnaire des surfaces de glissement. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 228, pp. 1923–1925, 1949.
- [8] JEAN JACQUES MOREAU. La symétrie de révolution en calcul tensoriel. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 231, pp. 1028–1029, 1950.
- [9] JEAN JACQUES MOREAU. Tenseurs à structure isotrope. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 230, pp. 1734–1735, 1950.
- [10] JEAN JACQUES MOREAU. Bilan dynamique d'un écoulement rotationnel. *J. Math. Pures Appl. (9)*, 31, pp. 355–375; **32, 1–78 (1953)**, 1952.
- [11] JEAN JACQUES MOREAU. Sur la théorie tourbillonnaire du profil portant en régime non stationnaire. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 235, pp. 695–697, 1952.
- [12] JEAN JACQUES MOREAU. Sur la structure des tenseurs isotropes et des tenseurs de révolution. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 238, pp. 441–443, 1954.
- [13] JEAN JACQUES MOREAU. Justification statistique de la loi de la diffusion. *Actes du colloque sur la diffusion, Montpellier, 1955*, Publ. Sci. Tech. Ministère de l'Air, Notes Tech. no. 59, pp. 9–15. Tech. Ministère de l'Air, Paris, 1956.
- [14] JEAN JACQUES MOREAU. Invariants intégraux d'un ensemble de solutions des équations de l'hydrodynamique. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 248, pp. 771–773, 1959.
- [15] JEAN JACQUES MOREAU. Une méthode de “cinématique fonctionnelle” en hydrodynamique. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 249, pp. 2156–2158, 1959.
- [16] JEAN JACQUES MOREAU. Une spécification du potentiel-vecteur en hydrodynamique. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 248, pp. 3406–3408, 1959.
- [17] JEAN JACQUES MOREAU. Constantes d'un îlot tourbillonnaire en fluide parfait barotrope. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 252, pp. 2810–2812, 1961.

- [18] JEAN JACQUES MOREAU. Décomposition orthogonale d'un espace hilbertien selon deux cônes mutuellement polaires. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 255, pp. 238–240, 1962.
- [19] JEAN JACQUES MOREAU. Fonctions convexes duales et points proximaux dans un espace hilbertien. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 255, pp. 2897–2899, 1962.
- [20] JEAN JACQUES MOREAU. *Étude locale d'une fonctionnelle convexe*. Université de Montpellier, Montpellier, 1963.
- [21] JEAN JACQUES MOREAU. Fonctionnelles sous-différentiables. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 257, pp. 4117–4119, 1963.
- [22] JEAN JACQUES MOREAU. *Fonctions à valeurs dans $[-\infty, +\infty]$; notions algébriques*. Faculté des Sciences de Montpellier, Séminaires de Mathématiques. Université de Montpellier, Montpellier, 1963.
- [23] JEAN JACQUES MOREAU. Inf-convolution des fonctions numériques sur un espace vectoriel. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 256, pp. 5047–5049, 1963.
- [24] JEAN JACQUES MOREAU. Les liaisons unilatérales et le principe de Gauss. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 256, pp. 871–874, 1963.
- [25] JEAN JACQUES MOREAU. Propriétés des applications “prox”. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 256, pp. 1069–1071, 1963.
- [26] JEAN JACQUES MOREAU. Remarques sur les fonctions à valeurs dans $[-\infty, +\infty]$ définies sur un demi-groupe. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 257, pp. 3107–3109, 1963.
- [27] JEAN JACQUES MOREAU. Sur la fonction polaire d'une fonction semi-continue supérieurement. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 258, pp. 1128–1130, 1964.
- [28] JEAN JACQUES MOREAU. Sur la naissance de la cavitation dans une conduite. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 259, pp. 3948–3950, 1964.
- [29] JEAN JACQUES MOREAU. Théorèmes “inf-sup”. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 258, pp. 2720–2722, 1964.
- [30] JEAN JACQUES MOREAU. Proximité et dualité dans un espace hilbertien. *Bull. Soc. Math. France*, 93, pp. 273–299, 1965.
- [31] JEAN JACQUES MOREAU. Semi-continuité du sous-gradient d'une fonctionnelle. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 260, pp. 1067–1070, 1965.
- [32] JEAN JACQUES MOREAU. Convexity and duality. *Functional Analysis and Optimization*, pp. 145–169. Academic Press, New York, 1966.
- [33] JEAN JACQUES MOREAU. Principes extrémaux pour le problème de la naissance de la cavitation. *J. Mécanique*, 5, pp. 439–470, 1966.
- [34] JEAN JACQUES MOREAU. Quadratic programming in mechanics : Dynamics of one-sided constraints. *SIAM J. Control*, 4, pp. 153–158, 1966.
- [35] JEAN JACQUES MOREAU. Sous-différentiabilité. *Proc. Colloquium on Convexity (Copenhagen, 1965)*, pp. 185–201. Kobenhavns Univ. Mat. Inst., Copenhagen, 1967.
- [36] JEAN JACQUES MOREAU. La notion de sur-potentiel et les liaisons unilatérales en élastostatique. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 267, pp. A954–A957, 1968.
- [37] JEAN JACQUES MOREAU. Majorantes sur-harmoniques minimales d'une fonction continue. *Travaux du Séminaire d'Analyse Unilatérale, Vol. I, 1968, Exp. 5*, page 34. Univ. Montpellier, Montpellier, 1968.
- [38] JEAN JACQUES MOREAU. Distance à un convexe d'un espace normé et caractérisation de points proximaux. *Travaux du Séminaire d'Analyse Unilatérale, Vol. II, 1969, Exp. 6*, page 28. Univ. Montpellier, Montpellier, 1969.
- [39] JEAN JACQUES MOREAU. Un cas d'addition des sous-différentiels. *Travaux du Séminaire d'Analyse Unilatérale, Vol. II, 1969, Exp. 3*, page 6. Univ. Montpellier, Montpellier, 1969.
- [40] JEAN JACQUES MOREAU. Inf-convolution, sous-additivité, convexité des fonctions numériques. *J. Math. Pures Appl. (9)*, 49, pp. 109–154, 1970.

- [41] JEAN JACQUES MOREAU. Distance à un convexe mobile d'un espace hilbertien. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. I, Exp. No. 13*, pp. 10 pp. Secrétariat des Math., Publ. No. 118. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1971.
- [42] JEAN JACQUES MOREAU. Fonctions de résistance et fonctions de dissipation. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. I, Exp. No. 6*, pp. 31 pp. Secrétariat des Math., Publ. No. 118. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1971.
- [43] JEAN JACQUES MOREAU. Majorantes surharmoniques minimales d'une fonction continue. *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)*, 21(2), pp. 129–156, 1971.
- [44] JEAN JACQUES MOREAU. Rafle par un convexe variable. I. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. I, Exp. No. 15*, pp. 43 pp. Secrétariat des Math., Publ. No. 118. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1971.
- [45] JEAN JACQUES MOREAU. Sur l'évolution d'un système élasto-visco-plastique. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 273, pp. A118–A121, 1971.
- [46] JEAN JACQUES MOREAU. Weak and strong solutions of dual problems. *Contributions to nonlinear functional analysis (Proc. Sympos., Math. Res. Center, Univ. Wisconsin, Madison, Wis., 1971)*, pp. 181–214. Academic Press, New York, 1971.
- [47] JEAN JACQUES MOREAU. Rafle par un convexe variable. II. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. II, Exp. No. 3*, pp. 36 pp. Secrétariat des Math., Publ. No. 122. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1972.
- [48] JEAN JACQUES MOREAU. Rétraction d'une multiapplication. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. II, Exp. No. 13*, pp. 90 pp. Secrétariat des Math., Publ. No. 122. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1972.
- [49] JEAN JACQUES MOREAU. Intersection de deux convexes mobiles. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. 3, Exp. No. 1*, pp. 26 pp. Secrétariat des Math., Publ. No. 125. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1973.
- [50] JEAN JACQUES MOREAU. Intersection de deux convexes mobiles dans un espace normé. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 276, pp. A1505–A1508, 1973.
- [51] JEAN JACQUES MOREAU. Note complémentaire sur les intersections de convexes mobiles. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. 3, Exp. No. 16*, pp. 4 pp. Secrétariat des Math., Publ. No. 125. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1973.
- [52] JEAN JACQUES MOREAU. Problème d'évolution associé à un convexe mobile d'un espace hilbertien. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 276, pp. A791–A794, 1973.
- [53] JEAN JACQUES MOREAU. Sélections de multiapplications à rétraction finie. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 276, pp. A265–A268, 1973.
- [54] JEAN JACQUES MOREAU. Systèmes élastoplastiques de liberté finie. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. 3, Exp. No. 12*, pp. 33 pp. Secrétariat des Math., Publ. No. 125. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1973.
- [55] JEAN JACQUES MOREAU. Compléments sur les multiapplications à rétraction finie. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. 4, Exp. No. 9*, page 26. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1974.
- [56] JEAN JACQUES MOREAU. Factorisation d'un processus de rafle discontinu. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe, Vol. 4, Exp. No. 15*, page 16. U.E.R. de Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1974.
- [57] JEAN JACQUES MOREAU. Multiapplications à rétraction finie. *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (4)*, 1, pp. 169–203 (1975), 1974.
- [58] JEAN JACQUES MOREAU. On unilateral constraints, friction and plasticity. *New variational techniques in mathematical physics (Centro Internaz. Mat. Estivo (C.I.M.E.), II Ciclo, Bressanone, 1973)*, pp. 171–322. Edizioni Cremonese, Rome, 1974.
- [59] JEAN JACQUES MOREAU. Intersection of moving convex sets in a normed space. *Math. Scand.*, 36, pp. 159–173, 1975. Collection of articles dedicated to Werner Fenchel on his 70th birthday.

- [60] JEAN JACQUES MOREAU. Sur les mesures différentielles des fonctions vectorielles à variation localement bornée. *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Vol. V, Exp. No. 17, page 39. U.E.R. Math., Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1975.
- [61] JEAN JACQUES MOREAU. Champs et distributions de tenseurs déformation sur un ouvert de connexité quelconque. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 6(Exp. 5), page 23, 1976.
- [62] JEAN JACQUES MOREAU. Solutions du processus de rafle au sens des mesures différentielles. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 6(Exp. 1), page 17, 1976.
- [63] JEAN JACQUES MOREAU. Sur les mesures différentielles de fonctions vectorielles et certains problèmes d'évolution. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 282(16), pp. A837–A840, 1976.
- [64] JEAN JACQUES MOREAU. Evolution problem associated with a moving convex set in a Hilbert space. *J. Differential Equations*, 26(3), pp. 347–374, 1977.
- [65] JEAN JACQUES MOREAU. Sur les intégrales premières de la dynamique d'un fluide parfait barotrope et le théorème de Helmholtz-Kelvin. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 7(1), pp. Exp. No. 7, 25, 1977.
- [66] JEAN JACQUES MOREAU. Approximation en graphe d'une évolution discontinue. *RAIRO Anal. Numér.*, 12(1), pp. 75–84, iv, 1978.
- [67] JEAN JACQUES MOREAU. Rafle par un convexe à courbure minorée : questions asymptotiques. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 8(1), pp. Exp. No. 2, 10, 1978.
- [68] JEAN JACQUES MOREAU. Un cas de convergence des itérées d'une contraction d'un espace hilbertien. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B*, 286(3), pp. A143–A144, 1978.
- [69] JEAN JACQUES MOREAU. Application of convex analysis to some problems of dry friction. *Trends in applications of pure mathematics to mechanics*, Vol. II (Second Sympos., Kozubník, 1977), volume 5 of *Monographs Stud. Math.*, pp. 263–280. Pitman, Boston, Mass., 1979.
- [70] JEAN JACQUES MOREAU. Duality characterization of strain tensor distributions in an arbitrary open set. *J. Math. Anal. Appl.*, 72(2), pp. 760–770, 1979.
- [71] JEAN JACQUES MOREAU. Le calcul des variations horizontales et l'hydrodynamique. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 9(1), pp. Exp. No. 4, 31, 1979.
- [72] JEAN JACQUES MOREAU. Lois d'élasticité en grande déformation. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 9(2), pp. Exp. No. 12, 55, 1979.
- [73] JEAN JACQUES MOREAU. Mathematical comparison of three alternative laws for linear viscosity. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 9(1), pp. Exp. No. 8, 19, 1979.
- [74] JEAN JACQUES MOREAU. Some calculative properties of linear viscosity. *Z. Angew. Math. Phys.*, 31(1), pp. 181–184, 1980.
- [75] JEAN JACQUES MOREAU. Variational properties of Euler's hydrodynamical equations. *Nonlinear problems of analysis in geometry and mechanics (Proc. Sympos., Univ. Paul Sabatier, Toulouse, 1979)*, volume 46 of *Res. Notes in Math.*, pp. 31–49. Pitman, Boston, Mass., 1981.
- [76] JEAN JACQUES MOREAU. Variations horizontales première et seconde d'une intégrale de trace. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 11(1), pp. exp. no. 3, 27, 1981.
- [77] JEAN JACQUES MOREAU. Cinématique de variétés C^1 et transport de mesures scalaires. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 12(1), pp. exp. no. 4, 44, 1982.
- [78] JEAN JACQUES MOREAU. Fluid dynamics and the calculus of horizontal variations. *Internat. J. Engrg. Sci.*, 20(3), pp. 389–411, 1982.
- [79] JEAN JACQUES MOREAU. Le transport d'une mesure vectorielle par un fluide et le théorème de Kelvin-Helmholtz. *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.*, 27(3), pp. 375–383, 1982.
- [80] JEAN JACQUES MOREAU. Liaisons unilatérales sans frottement et chocs inélastiques. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. II Méc. Phys. Chim. Sci. Univers Sci. Terre*, 296(19), pp. 1473–1476, 1983.
- [81] JEAN JACQUES MOREAU. Variational characterization of inviscid incompressible flows with abrupt inhomogeneity or free surface. *Free boundary problems : application and theory*, Vol. IV (Maubuisson, 1984), volume 121 of *Res. Notes in Math.*, pp. 395–404. Pitman, Boston, MA, 1985.

- [82] JEAN JACQUES MOREAU. Variational properties of stationary inviscid incompressible flows with possible abrupt inhomogeneity or free surface. *Internat. J. Engrg. Sci.*, 23(4), pp. 461–481, 1985.
- [83] JEAN JACQUES MOREAU. Une formulation du contact à frottement sec ; application au calcul numérique. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. II Méc. Phys. Chim. Sci. Univers Sci. Terre*, 302(13), pp. 799–801, 1986.
- [84] JEAN JACQUES MOREAU. Une formulation de la dynamique classique. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. II Méc. Phys. Chim. Sci. Univers Sci. Terre*, 304(5), pp. 191–194, 1987.
- [85] JEAN JACQUES MOREAU. Bounded variation in time. *Topics in nonsmooth mechanics*, pp. 1–74. Birkhäuser, Basel, 1988.
- [86] JEAN JACQUES MOREAU. Free boundaries and nonsmooth solutions to some field equations : variational characterization through the transport method. *Boundary control and boundary variations (Nice, 1986)*, volume 100 of *Lecture Notes in Comput. Sci.*, pp. 235–264. Springer, Berlin, 1988.
- [87] JEAN JACQUES MOREAU. An expression of classical dynamics. *Analyse non linéaire (Perpignan, 1987)*, pp. 1–48. Univ. Montréal, Montreal, QC, 1989.
- [88] JEAN JACQUES MOREAU. An expression of classical dynamics. *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire*, 6(suppl.), pp. 1–48, 1989. *Analyse non linéaire (Perpignan, 1987)*.
- [89] JEAN JACQUES MOREAU. Jump functions of a real interval to a Banach space. *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math. (5)*, (suppl.), pp. 77–91, 1989.
- [90] JEAN JACQUES MOREAU. Some numerical methods in multibody dynamics : application to granular materials. *European J. Mech. A Solids*, 13(4, suppl.), pp. 93–114, 1994. Second European Solid Mechanics Conference (Genoa, 1994).
- [91] JEAN JACQUES MOREAU. Numerical aspects of the sweeping process. *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.*, 177(3-4), pp. 329–349, 1999. Computational modeling of contact and friction.
- [92] JEAN JACQUES MOREAU. Numerical dynamics of granular materials. *Contact mechanics (Praia da Consolação, 2001)*, volume 103 of *Solid Mech. Appl.*, pp. 1–16. Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 2002.
- [93] JEAN JACQUES MOREAU & P. D. PANAGIOTOPOULOS, editors. *Nonsmooth mechanics and applications*, volume 302 of *CISM Courses and Lectures*. Springer-Verlag, Vienna, 1988.
- [94] JEAN JACQUES MOREAU, P. D. PANAGIOTOPOULOS & G. STRANG, editors. *Topics in nonsmooth mechanics*. Birkhäuser Verlag, Basel, 1988.
- [95] JEAN JACQUES MOREAU & M. ROS. Tenseurs de distributions dérivées secondes sur un ouvert de $\mathbf{R}^n$. *Travaux Sémin. Anal. Convexe*, 9(1), pp. Exp. No. 2, 5, 1979.
- [96] JEAN JACQUES MOREAU & M. VALADIER. Dérivation d’une mesure vectorielle sur un intervalle. *Séminaire d’analyse convexe, Vol. 14 (Montpellier, 1984)*, pp. Exp. No. 1, 14. Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1984.
- [97] JEAN JACQUES MOREAU & M. VALADIER. Quelques résultats sur les fonctions vectorielles à variation bornée d’une variable réelle. *Séminaire d’analyse convexe, Vol. 14 (Montpellier, 1984)*, pp. Exp. No. 16, 30. Univ. Sci. Tech. Languedoc, Montpellier, 1984.
- [98] JEAN JACQUES MOREAU & M. VALADIER. A chain rule involving vector functions of bounded variation. *J. Funct. Anal.*, 74(2), pp. 333–345, 1987.