



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Comptes Rendus Mécanique

www.sciencedirect.com



Publication list of Jean-Jacques Moreau

Below is a sum of the publications, communications, technical reports, book chapters and books written by J.J. Moreau. This list is as exhaustive as possible; in particular a few communications to meetings and workshops with no written traces have been deliberately omitted. It has been prepared by Karine Boudoyan, CNRS, Institut de recherche sur les phénomènes hors équilibre, Marseille, from an initial compilation by François Gibier at the University of Montpellier, and complements from a list provided by Vincent Acary.

1. Articles in refereed journals

- J.J. Moreau, Sur l'allure à l'infini d'un écoulement permanent lent, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 224 (1947) 1469–1472.
- J.J. Moreau, Le calcul tensoriel et les opérations vectorielles orientées, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 228 (1949) 1472–1474.
- J.J. Moreau, Sur l'interprétation tourbillonnaire des surfaces de glissement, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 228 (1949) 1923–1925.
- J.J. Moreau, Sur la dynamique d'un écoulement rotationnel, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 229 (1949) 100–102.
- J.J. Moreau, La symétrie de révolution en calcul tensoriel, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 231 (1950) 1028–1029.
- J.J. Moreau, Tenseurs à structure isotrope, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 230 (1950) 1734–1735.
- J.J. Moreau, Sur la détermination des efforts exercés par un fluide sur un solide en mouvement, *Bulletin de la Société Française des Mécaniciens* 1 (1951) 3–8.
- J.J. Moreau, Bilan dynamique d'un écoulement rotationnel, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées* 32 (1952) 1–78.
- J.J. Moreau, Sur la théorie tourbillonnaire du profil portant en régime non stationnaire, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 235 (1952) 695–697.
- J. Salvinien, J.J. Moreau, R. Gaufrès, Régimes permanents de diffusion déterminés dans un gel par la précipitation mutuelle de deux réactifs, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 235 (1952) 46–48.
- J. Salvinien, J.J. Moreau, R. Gaufrès, Étude théorique et expérimentale de plusieurs régimes permanents de diffusion déterminés par la précipitation mutuelle de deux réactifs, *Journal de Chimie Physique* 50 (1953) 1–5. doi:10.1051/jcp/1953500001.
- J.J. Moreau, Sur la structure des tenseurs isotropes et des tenseurs de révolution, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 238 (1954) 441–443.
- J. Salvinien, J.J. Moreau, Régime non stationnaire de diffusion de deux réactifs en milieu limité, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 244 (1957) 2918–2920.
- J. Salvinien, J.J. Moreau, Étude détaillée du mouvement et de la stabilisation du front de précipitation lorsque deux réactifs diffusent l'un vers l'autre dans un gel, *Journal de Chimie Physique* 55 (1958) 300–307.
- J.J. Moreau, Invariants intégraux d'un ensemble de solutions des équations de l'hydrodynamique, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 248 (1959) 771–773.
- J.J. Moreau, Une méthode de « cinématique fonctionnelle » en hydrodynamique, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 249 (1959) 2156–2158.
- J.J. Moreau, Une spécification du potentiel–vecteur en hydrodynamique, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 248 (1959) 3406–3408.
- J. Salvinien, J.J. Moreau, Problème de diffusion double avec épuisement des réservoirs, *Journal de Chimie Physique* 57 (1960) 518–523. doi:10.1051/jcp/1960570518.

<https://doi.org/10.1016/j.crme.2018.01.001>

1631-0721/2018 Published by Elsevier Masson SAS on behalf of Académie des sciences.

- J.M. Bourot, J.J. Moreau, Sur l'orientation de particules lamellaires mises en suspension dans un écoulement méridien, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 253 (1961) 1029–1031.
- J.J. Moreau, Constantes d'un îlot tourbillonnaire en fluide parfait barotrope, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 252 (1961) 2810–2812.
- J.M. Bourot, M. Coutenceau, J.J. Moreau, Sur l'étude théorique et expérimentale des phénomènes d'orientation présentés par une suspension lamellaire dans un écoulement de Stokes, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 255 (1962) 3357–3359.
- J.J. Moreau, Décomposition orthogonale d'un espace hilbertien selon deux cônes mutuellement polaires, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 255 (1962) 238–240.
- J.J. Moreau, Fonctions convexes duales et points proximaux dans un espace hilbertien, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 255 (1962) 2897–2899.
- J.J. Moreau, Contribution à la théorie des gaz de J. Duclaux, *Journal de Chimie Physique* 60 (1963) 1185–1186. doi:10.1051/jcp/1963601185.
- J.J. Moreau, Fonctionnelles sous-différentiables, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 257 (1963) 4117–4119.
- J.J. Moreau, Inf-convolution des fonctions numériques dans un espace vectoriel, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 256 (1963) 5047–5049.
- J.J. Moreau, Les liaisons unilatérales et le principe de Gauss, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 256 (1963) 871–874.
- J.J. Moreau, Propriétés des applications "prox", *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 256 (1963) 1069–1071.
- J.J. Moreau, Remarques sur les fonctions à valeurs dans $[-\infty, +\infty]$ définies sur un demi-groupe, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 257 (1963) 3107–3109.
- J.J. Moreau, Sur la fonction polaire d'une fonction semie-continue supérieurement, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 258 (1964) 1128–1130.
- J.J. Moreau, Sur la naissance de la cavitation dans une conduite, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 259 (1964) 3948–3950.
- J.J. Moreau, Théorèmes "inf-sup", *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 258 (1964) 2720–2722.
- J.J. Moreau, Proximité et dualité dans un espace hilbertien, *Bulletin de la Société Mathématique de France* 93 (1965) 273–299.
- J.J. Moreau, Semi-continuité du sous-gradient d'une fonctionnelle, *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* 260 (1965) 1067–1070.
- J.J. Moreau, Convexity and duality, *Functional Analysis and Optimization* (1966) 145–169.
- J.J. Moreau, Principes extrémaux pour le problème de la naissance de la cavitation, *Journal de Mécanique* 5 (1966) 439–470.
- J.J. Moreau, Quadratic programming in mechanics: Dynamics of one-sided constraint, *SIAM Journal on Control and Optimization* 4 (1966) 153–158.
- J.J. Moreau, One-sided constraints in hydrodynamics, *Nonlinear Programming* (1967) 261–279.
- J.J. Moreau, La notion de sur-potentiel et les liaisons unilatérales en élastostatique, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Série A* 267 (1968) 954–957.
- J.J. Moreau, Inf-convolution, sous-additivité, convexité des fonctions numériques, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées* 49 (1970) 109–154.
- J.J. Moreau, Sur les lois de frottement, de plasticité et de viscosité, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Série A* 271 (1970) 608–611.
- J.J. Moreau, Majorantes surharmoniques minimales d'une fonction continue, *Annales de l'Institut Fourier (Grenoble)* 21 (1971) 129–156.
- J.J. Moreau, Sur l'évolution d'un système élasto-visco-plastique, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Série A* 273 (1971) 118–121.
- J.J. Moreau, Intersection de deux convexes mobiles dans un espace normé, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Série A* 276 (1973) 1505–1508.
- J.J. Moreau, Problème d'évolution associé à un convexe mobile d'un espace hilbertien, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Série A* 276 (1973) 791–794.
- J.J. Moreau, Sélections de multiapplications à rétraction finie, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Série A* 276 (1973) 265–268.
- J.J. Moreau, Multiapplications à retraction finie, *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa – Classe di Scienze, Serie 4: 1* (1974), 169–203. http://www.numdam.org/item?id=ASNSP_1974_4_1_3-4_169_0.
- J.J. Moreau, Intersection of moving convex sets in a normed space, *Mathematica Scandinavica* 36 (1975) 159–173.
- J.J. Moreau, Sur les mesures différentielles de fonctions vectorielles et certains problèmes d'évolution, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Série A* 282 (1976) 837–840.
- J.J. Moreau, Evolution problem associated with a moving convex set in a Hilbert space, *Journal of Differential Equations* 26 (1977) 347–374.

- J.J. Moreau, Approximation en graphe d'une évolution discontinue, *RAIRO, Analyse Numérique* 12 (1978) 75–84. http://www.numdam.org/item/M2AN_1978__12_1_75_0.
- J.J. Moreau, Un cas de convergence des itérées d'une contraction d'un espace hilbertien, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris, Série A* 286 (1978) 143–144.
- J.J. Moreau, Duality characterization of strain tensor distributions in an arbitrary open set, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 72 (1979) 760–770.
- J.J. Moreau, Some calculative properties of linear viscosity, *Journal of Applied Mathematics and Physics (ZAMP)* 31 (1980) 181–184.
- J.J. Moreau, Fluid dynamics and the calculus of horizontal variations, *International Journal of Engineering Science* 20 (1982) 389–411.
- J.J. Moreau, Le transport d'une mesure vectorielle par un fluide et le théorème de Kelvin–Helmholtz, *Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées* 27 (1982) 375–383.
- J.J. Moreau, Liaisons unilatérales sans frottement et chocs inélastiques, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Série II* 296 (1983) 1473–1476.
- J.J. Moreau, Variational properties of stationary inviscid incompressible flows with possible abrupt inhomogeneity or free surface, *International Journal of Engineering Science* 23 (1985) 461–481. doi:10.1016/0020-7225(85)90093-X.
- J.J. Moreau, Une formulation du contact à frottement sec: application au calcul numérique, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Série II* 302 (1986) 799–801.
- J.J. Moreau, Une formulation de la dynamique classique, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Série II* 304 (1987) 191–194.
- M. Valadier, J.J. Moreau, A chain rule involving vector functions of bounded variation, *Journal of Functional Analysis* 74 (1987) 333–345.
- J.J. Moreau, An expression of classical dynamics, *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Analyse Non Linéaire* 6 (1988) 1–48.
- J.J. Moreau, Jump functions of a real interval to a Banach space, *Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse: Mathématiques, Série 5, Tome S10* (1989) 77–91. http://www.numdam.org/item?id=AFST_1989_5_S10_77_0.
- J.J. Moreau, Some numerical methods in multibody dynamics: application to granular material, *European Journal of Mechanics A, Solids* 13 (1994) 93–114.
- F. Radjai, M. Jean, S. Roux, J.J. Moreau, Force Distributions in Dense Two-Dimensional Granular Systems, *Physical Review Letters* 77(2) (1996) 274–277.
- F. Radjai, D. Wolf, M. Jean, J.J. Moreau, Bimodal Character of Stress Transmission in Granular Packings, *Physical Review Letters* 80(1) (1998) 61–64.
- J.J. Moreau, Numerical aspects of the sweeping process, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 177(3–4) (1999) 329–349.
- F. Radjai, S. Roux, J.J. Moreau, Contact forces in a granular packing, *Chaos* 9 (1999) 544–550.
- J.J. Moreau, Contact et frottement en dynamique des systèmes de corps rigides, *Revue Européenne des Éléments Finis* (2000) 9–28.
- G. Saussine, C. Cholet., P.E. Gautier, F. Dubois, C. Bohatier, J.J. Moreau, Modelling ballast behaviour under dynamic loading. Part 1: A 2D polygonal discrete element method approach, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 195 (2006) 2841–2859.

2. Proceedings and technical notes

2.1. Proceedings

- J.J. Moreau, Relations générales directes entre les actions aérodynamiques et les éléments tourbillonnaires, in: *Actes du colloque international de mécanique, Tome IV, Études sur la mécanique des solides, Études sur la mécanique générale, SDIT, Paris, 1952*.
- H. Poncin, J.M. Bourot, J.J. Moreau, Sur une méthode de résolution de certains problèmes physiques basée sur la performance des égalités fonctionnelles dans le plan complexe, in: *Actes du colloque international de mécanique, Tome IV, Études sur la mécanique des solides, Études sur la mécanique générale, SDIT, Paris, 1952*.
- J.J. Moreau, L'extension de la notion cinématique de repère, in: *Annales de l'Université de Poitiers, Actes du 73^e Congrès de l'AFAS, Poitiers, 16–22 juillet 1954, Fédération intellectuelle et économique du Centre-Ouest de la France, Poitiers, 1954, p. 3*.
- J.J. Moreau, Justification statistique de la loi de la diffusion, in: *Actes du Colloque sur la Diffusion, Montpellier, 1955, Service de documentation et d'information technique de l'aéronautique, Paris, 1956, pp. 9–15*.
- J.J. Moreau, Sous-différentiabilité, in: *NATO (Eds.), Proceedings of the Colloquium on Convexity, Kobenhavns Universitets Matematiske Institut, Copenhagen, 1967, pp. 185–201*.
- J.J. Moreau, Convexité et frottement, *Université de Montréal, Centre de recherches mathématiques de l'Université de Montréal, Département d'informatique, 1970*.

- J.J. Moreau, Weak and strong solutions of dual problems, in: E.H. Zarantonello (Ed.), *Contributions to Nonlinear Functional Analysis: Proceedings of a Symposium Conducted by the Mathematics Research Center, the University of Wisconsin, Madison, April 12–14, 1971*, Academic Press, New York, 1971, pp. 181–214.
- J.J. Moreau, Raflé par un convexe mobile dans un espace hilbertien, in: Université de Pau et des Pays de l'Adour (Ed.), *Analyse non linéaire: Journées mathématiques de Pau, les 14–15–16 février 1972, Fascicule 2*, Université de Pau, 1972, p. 15.
- J.J. Moreau, La convexité en statique, in: *Analyse Convexe et Ses Applications: comptes rendus des conférences à Saint-Pierre-de-Chartreuse du 7 au 11 janvier 1974*, Springer, 1974, pp. 141–167.
- J.J. Moreau, Application of convex analysis to the treatment of elastoplastic systems, in: P. Germain, B. Nayroles (Eds.), *Applications of Methods of Functional Analysis to Problems in Mechanics: Joint Symposium IUTAM/IMU held in Marseille, September 1–6, 1975*, Springer, 1976, pp. 56–89.
- J.J. Moreau, Application of convex analysis to some problems of dry friction, in: *Trends in Applications of Pure Mathematics to Mechanics, Vol. 2: A Collection of Papers Presented at a Symposium at Kozubnik, Poland, in September 1977*, Pitman, 1979, pp. 263–280.
- J.J. Moreau, La convexité en mécanique, in: Association universitaire de mécanique (Eds.), *Cinquième Congrès Français de Mécanique, 7–11 septembre 1981, Marseille–Luminy, Universités d'Aix-Marseille*, 1981, p. 19.
- J.J. Moreau, Variational properties of Euler's hydrodynamical equations, in: M. Atteia, D. Bancel, I. Gumowski (Eds.), *Nonlinear Problems of Analysis in Geometry and Mechanics, Proceedings of a Symposium held at Paul Sabatier University, Toulouse, 1979*, in: *Research Notes in Mathematics, Vol. 46*, Pitman, Boston, 1981, pp. 31–49.
- J.J. Moreau, Variational characterization of inviscid incompressible flows with abrupt inhomogeneity or free surface, in: A. Fasano, M. Primicerio (Eds.), *Free Boundary Problems: Application and Theory, Vol. IV*, Pitman, Boston, 1984, pp. 395–404.
- M. Jean, J.J. Moreau, Dynamics in the presence of unilateral contacts and dry friction: a numerical approach, in: G.D. Piero, F. Maceri (Eds.), *Unilateral Problems in Structural Analysis, 2: Proceedings of the Second Meeting on Unilateral Problems in Structural Analysis, Prescudin, June 17–20, 1985*, Springer, 1985, pp. 151–196. doi:10.1007/978-3-7091-2967-8_10.
- J.J. Moreau, Standard inelastic shocks and the dynamics of unilateral constraints, in: G.D. Piero, F. Maceri (Eds.), *Unilateral Problems in Structural Analysis: Proceedings of the Second Meeting on Unilateral Problems in Structural Analysis, Ravello, September 22–24, 1983*, Springer, 1985, pp. 173–221. doi:10.1007/978-3-7091-2632-5_9.
- J.J. Moreau, Numerical study of an oscillator submitted to unilateral constraints and dry friction, in: H. Cabannes, C. Citrini (Eds.), *Vibrations with Unilateral Constraints: June 5–7, 1986, Como, Villa Olmo, Italy, G.N.A.F.A.*, 1986, pp. 69–71.
- J.J. Moreau, Free boundaries and non-smooth solutions to some field equations: variational characterization through the transport method, in: J.P. Zolésio (Ed.), *Boundary Control and Boundary Variations: Proceedings of the IFIP WG 7.2 Conference Nice, France, June 10–13, 1987*, Springer, 1988, pp. 235–264. doi:10.1007/BFb0041919.
- J.J. Moreau, Bounded variation in time, in: J.J. Moreau, P.D. Panagiotopoulos, G. Strang (Eds.), *Topics in Nonsmooth Mechanics*, Birkhäuser Verlag, 1988, pp. 1–74.
- M. Jean, J.J. Moreau, Dynamics of elastic or rigid bodies with frictional contact: numerical methods, in: *Mécanique, modélisation numérique et dynamique des matériaux, Cinquantenaire du LMA, Marseille, 8–9–10 avril 1991, Centre national de la recherche scientifique, Laboratoire de mécanique et d'acoustique, Marseille*, 1991, p. 21.
- M. Jean, J.J. Moreau, Unilaterality and dry friction in the dynamics of rigid body collections, in: A. Curnier, *Laboratoire de mécanique appliquée de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (Eds.), Proceedings: Contact Mechanics International Symposium, October 7–9, 1992, EPFL, Lausanne, Switzerland, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne*, 1992, pp. 31–48.
- J.J. Moreau, New computation methods in granular dynamics, in: C. Thornton (Ed.), *Powders & Grains 93 – Proceedings of the Second International Conference on Micromechanics of Granular Media, Birmingham, UK, 12–16 July 1993*, Balkema, 1993, pp. 227–232.
- M. Jean, J.J. Moreau, Numerical treatment of contact and friction: the contact dynamics method, in: *ESDA 1996: Proceedings of the 1996 Engineering Systems Design and Analysis Conference: Presented at the Third Biennial Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis, July 1–4, 1996, Montpellier, France, American Society of Mechanical Engineers, New York*, 1996, pp. 201–208.
- J.J. Moreau, Numerical investigation of shear zones in granular materials, in: P. Grassberger, D. Wolfs (Eds.), *Proceedings of the HLRZ-Workshop on Friction, Arching, Contact Dynamics, World Scientific, Singapore*, 1997, pp. 233–247.
- F. Radjai, D. Wolf, S. Roux, M. Jean, J.J. Moreau, Force networks in dense granular media, in: R.P. Behringer, J.T. Jenkins (Eds.), *Powders & Grains 97. Proceedings of the Third International Conference on Powders & Grains, Durham, North Carolina, 18–23 May 1997*, Balkema, 1997, pp. 211–214.
- F. Radjai, D. Wolf, S. Roux, M. Jean, J.J. Moreau, Force networks in granular packing, in: P. Grassberger, D. Wolfs (Eds.), *Proceedings of the HLRZ-Workshop on Friction, Arching, Contact Dynamics, World Scientific, Singapore*, 1997, pp. 169–179.
- J.J. Moreau, Application des algorithmes "Contact Dynamics" aux milieux granulaires, in: *14^e Congrès Français de Mécanique, Toulouse 99, ENSAE, Toulouse*, 1999, p. 12.
- J.J. Moreau, Evolutions en présence de liaisons unilatérales: notions de base, in: D. Guédra-Desgeorges, P. Ladevèze, M. Raous (Eds.), *Actes du quatrième Colloque national en calcul des structures, 18–21 mai 1999, Giens, Var, Teknea, Toulouse*, 1999, pp. 25–40.
- J.J. Moreau, Some basics of unilateral dynamics, in: F. Pfeiffer, C. Glocke (Eds.), *IUTAM Symposium on Unilateral Multibody Contacts, Kluwer Academic*, 1999, pp. 1–14. doi:10.1007/978-94-011-4275-5_1.

- M. Pochnow, F. Chevoir, J.J. Moreau, Micromécanique des écoulements granulaires denses sur un plan incliné, in: 14^e Congrès Français de Mécanique, Toulouse 99, ENSAE, Toulouse, 1999, p. 6.
- C. Nouguier, C. Bohatier, F. Radjai, Force fluctuations in a pushed granular material, in: *Granular Matter*, Springer, 2000, pp. 171–178.
- C. Cholet, J.J. Moreau, et al., Study of the mechanical behavior of the ballast using discrete approach, in: *World Congress on Railway Research: Markets, Products, Technology; Proceedings of the Sessions, Special Poster Presentations, Posters of the WCRR 2001*, 25.–29. November 2001, KölnMesse/Congress-Centrum Ost, Köln WCRR Management Deutsche Bahn, 2001, p. 8.
- J.J. Moreau, Numerical dynamics of granular materials, in: J.A.C. Martins, M.D.P.M. Marques (Eds.), *Contact Mechanics: Proceedings of the 3rd Contact Mechanics International Symposium, Praia Da Consolação, Peniche, Portugal, 17–21 June 2001*, Kluwer Academic, 2002, pp. 1–16. doi:10.1007/978-94-017-1154-8_1.
- J.J. Moreau, A Variational Ingredient of Nonsmooth Dynamics, in: *Workshop Free Boundary Problems, Université de Saint-Etienne*, 4–6 Sept. 2003, 2003, p. 61.
- J.J. Moreau, Indétermination liée au frottement sec dans le calcul des granulats, in: *Actes du sixième Colloque national en calcul des structures*, 20–23 mai 2003, Giens, Var., Tome III, 2003, pp. 465–472.
- J.J. Moreau, Modélisation et simulation de matériaux granulaires, in: *Actes du 35^e Congrès National d'Analyse Numérique (CANUM 2003)*, La Grande-Motte, 2–6 juin 2003, 2003, p. 30.
- J.J. Moreau, An introduction to unilateral dynamics, in: M. Frémond, F. Maceri (Eds.), *Novel Approaches in Civil Engineering*, Springer, 2004, pp. 1–46. doi:10.1007/978-3-540-45287-4_1.
- J.J. Moreau, Indetermination due to dry friction in multibody dynamics, in: T. Neittaanmäki, K. Rossi, K. Majava, O. Pironneau (Eds.), *ECCOMAS 2004, Vol. 2: Minisymposia and Special Technonoly Sessions of the 4th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Jyväskylä, Finland, 24–28, July, 2004*, University of Jyväskylä, 2004, p. 11.
- G. Saussine, C. Cholet., P.E. Gautier, F. Dubois, C. Bohatier, J.J. Moreau, Modelling ballast behaviour using a three-dimensional polyhedral Discrete Element method, in: T.A. Kowalewski, W. Gutkowski (Eds.), *Mechanics of the 21st Century: Proceedings of the 21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Warsaw, Poland, 15–21 August 2004, Springer, 2004.
- J.J. Moreau, Indetermination in the numerical simulation of granular systems, in: R. García-Rojo, H.J. Herrmann, S. McNamara (Eds.), *Powders and Grains 2005: Proceedings of the 5th International Conference on Micromechanics of Granular Media*, Stuttgart, Germany, 18–22 July 2005, Balkema, 2005, pp. 109–112.
- J.J. Moreau, Facing the plurality of solutions in nonsmooth mechanics, in: *Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering, II, NNMAE 2006: Proceeding of the International Conference in Memoriam of P.D. Panagiotopoulos*, 2006, pp. 3–12.

2.2. Technical notes

- J.J. Moreau, Dynamique de systèmes à liaisons unilatérales avec frottement sec éventuel : essais numériques, Note technique n° 85-1, Laboratoire de mécanique générale des milieux continus, 2^e édition, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Laboratoire de mécanique et génie civil, 1985, 130 pages.

3. Articles in “Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe”

- J.J. Moreau, Majorantes surharmoniques minimales d'une fonction continue, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Unilatérale*, Université de Montpellier, Faculté des Sciences – Secrétariat des Mathématiques, Montpellier, 1968, pp. 5.1–5.34.
- J.J. Moreau, Distance à un convexe d'un espace normé et caractérisation de points proximaux, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Unilatérale*, Université de Montpellier, Faculté des Sciences – Secrétariat des Mathématiques, Montpellier, 1969, pp. 6.1–6.28.
- J.J. Moreau, Un cas d'addition des sous-différentiels, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Unilatérale*, Université de Montpellier, Faculté des Sciences – Secrétariat des Mathématiques, Montpellier, 1969, pp. 3.1–3.6.
- C. Lescarret, J.J. Moreau, Convexifiée d'une topologie d'espace vectoriel topologique, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Publication No. 118, Montpellier, 1971, pp. 2.1–2.7.
- J.J. Moreau, Fonctions de résistance et fonctions de dissipation, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Publication No. 118, Montpellier, 1971, pp. 6.1–6.31.
- J.J. Moreau, Distance à un convexe mobile d'un espace hilbertien, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Publication No. 118, Montpellier, 1971, pp. 13.1–13.10.
- J.J. Moreau, Raffle par un convexe variable. I, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Publication No. 118, Montpellier, 1971, pp. 15.1–15.43.

- J.J. Moreau, Raflé par un convexe variable. II, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Publication No. 122, Montpellier, 1972, pp. 3.1–3.36.
- J.J. Moreau, Rétraction d'une multiapplication, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Publication No. 122, Montpellier, 1972, pp. 13.1–13.90.
- J.J. Moreau, Intersection de deux convexes mobiles, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Publication No. 125, Montpellier, 1973, pp. 1.1–1.26.
- J.J. Moreau, Note complémentaire sur les intersections de convexes mobiles, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Publication No. 125, Montpellier, 1973, pp. 16.1–16.4.
- J.J. Moreau, Systèmes élastoplastiques de liberté finie, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Publication No. 125, Montpellier, 1973, pp. 12.1–12.33.
- J.J. Moreau, Compléments sur les multiapplications à rétraction finie, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Montpellier, 1974, pp. 9.1–9.26.
- J.J. Moreau, Factorisation d'un processus de raflé discontinu, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Montpellier, 1974, pp. 15.1–15.16.
- J.J. Moreau, Sur les mesures différentielles des fonctions vectorielles à variation localement bornée, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Montpellier, 1975, pp. 17.1–17.39.
- J.J. Moreau, Champs et distributions de tenseurs déformation sur un ouvert de connexité quelconque, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Montpellier, 1976, pp. 5.1–5.33.
- J.J. Moreau, Solutions du processus de raflé au sens des mesures différentielles, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Secrétariat des Mathématiques, Montpellier, 1976, pp. 1.1–1.17.
- J.J. Moreau, Sur les intégrales première de la dynamique d'un fluide parfait barotrope et le théorème de Helmholtz–Kelvin, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques Montpellier, 1977, pp. 7.1–7.25.
- J.J. Moreau, Le calcul des variations horizontales et l'hydrodynamique, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Montpellier, 1979, pp. 4.1–4.31.
- J.J. Moreau, Lois d'élasticité en grande déformation, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Montpellier, 1979, pp. 12.1–12.55.
- J.J. Moreau, Mathematical comparison of three alternative laws for linear viscosity, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Montpellier, 1979, pp. 8.1–8.19.
- M. Ros, J.J. Moreau, Tenseurs de distributions dérivées secondes sur un ouvert de \mathbb{R}^n , in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Montpellier, 1979, pp. 2.1–2.5.
- J.J. Moreau, Variations horizontales première et seconde d'une intégrale de trace, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Montpellier, 1981, pp. 3.1–3.27.
- M. Marques, J.J. Moreau, Isotropie et convexité dans l'espace des tenseurs symétriques, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Montpellier, 1982, pp. 6.1–6.9.
- J.J. Moreau, Cinématique de variétés C^1 et transport de mesures scalaires, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Montpellier, 1982, pp. 4.1–4.44.
- M. Valadier, J.J. Moreau, Dérivation d'une mesure vectorielle sur un intervalle, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Montpellier, 1984, pp. 1.1–1.14.
- M. Valadier, J.J. Moreau, Quelques résultats sur les fonctions vectorielles à variation bornée d'une variable réelle, in: *Travaux du Séminaire d'Analyse Convexe*, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, U. E. R. de Mathématiques, Montpellier, 1984, pp. 16.1–16.30.

4. Book chapters

- J.J. Moreau, On unilateral constraints, friction and plasticity, in: G. Capriz, G. Stampacchia (Eds.), *New Variational Techniques in Mathematical Physics*, Springer, Berlin, Heidelberg, 2011, pp. 171–322. doi:https://doi.org/10.1007/978-3-642-10960-7_7.
- J.J. Moreau, Unilateral contact and dry friction in finite freedom dynamics, in: J.J. Moreau, P.D. Panagiotopoulos (Eds.), *Non-Smooth Mechanics and Applications*, Springer-Verlag, Wien, 1988, pp. 1–82. doi:[10.1007/978-3-7091-2624-0](https://doi.org/10.1007/978-3-7091-2624-0).
- J.J. Moreau, The stress tensor in granular media and in other mechanical collections, in: B. Cambou, M. Jean, F. Radja (Eds.), *Micromechanics of Granular Materials*, ISTE, London, 2009, pp. 51–100.

5. Books (authored or edited)

- J.J. Moreau, Bilan dynamique d'un écoulement rotationnel, Thèse de doctorat, Paris, 1949.
- J.J. Moreau, Fonctionnelles convexes, in: Séminaire Jean Leray sur les équations aux dérivées partielles n° 2 (1966–1967), Collège de France, Paris, 1966, pp. 1–108. http://www.numdam.org/article/SJL_1966-1967__2_1_0.pdf. Réédité en 2003.
- J.J. Moreau, Fonctionnelles convexes, Università di Roma Tor Vergata, dipartimento di ingegneria civile, Roma, 2003.
- J.J. Moreau, Mécanique classique, Tome 1 : Géométrie des masses, vecteurs liés, torseurs, cinématique, cinétique, principes et théorèmes généraux de la mécanique, Masson, Paris, 1968.
- J.J. Moreau, Mécanique classique, Tome 2 : Lois de force, statique et dynamique de solides, usage de repères non galiléens, éléments de mécanique, Masson, Paris, 1971.
- J.J. Moreau, P.D. Panagiotopoulos, G. Strang (Eds.), Topics in Nonsmooth Mechanics, Birkhäuser, Basel, 1988.
- M. Raous, M. Jean, J.J. Moreau (Eds.), Contact Mechanics: 2nd International Symposium, Plenum Press, New York, 1995.
- J.J. Moreau, P.D. Panagiotopoulos (Eds.), Nonsmooth Mechanics and Applications, Courses and Lectures – International Centre for Mechanical Sciences, No. 302, Springer, Wien, 1998.