

1. "Désintégration des mesures vectorielles", Note CRAS Paris, 266 (1968), p.816-819.
2. "Paramétrisation en théorie de la commande", Note CRAS Paris, 267 (1968), p.98-100
3. (with M. Valadier) "Representation of set-valued mappings", J. Math. An. and App. 35 (1971), p.621-629.
4. "Existence de solutions optimales pour des problèmes de contrôle de systèmes gouvernés par des équations différentielles ordinaires", Cahiers de l'IRIA, 1 (1969), p.41-78.
5. "Sur certains problèmes de contrôle optimal", Note CRAS Paris, 268 (1969), p.1585-1588
6. "Suites minimisantes et solutions de certains problèmes de contrôle optimal", Symposium on Optimization, Springer Lecture Notes in Mathematics 132 (1970), p.79-84
7. "Relaxation de problèmes de contrôle pour des systèmes décrits par des équations aux dérivées partielles", Note CRAS Paris 270 (1970), p. 1283-1286.
8. "Formes équivalentes d'un problème relaxé", Note CRAS Paris 271 (1970), p.289-292.
9. "Sur le contrôle optimal de systèmes gouvernés par des équations elliptiques", J. Funct. An. 29 (1972), p.1-62.
10. "Remarques sur les problèmes variationnels", Note CRAS Paris 275 (1972), p.1057-1059.
11. "Remarques sur les problèmes variationnels II", Note CRAS Paris 276 (1973), p.1347-1349.
12. "On the variational principle", J. Math. An. and App. 47 (1974), p.324-353
13. "Quelques applications de l'analyse convexe à la résolution de problèmes d'optimisation non convexes", Analyse Convexe et ses Applications, Springer Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 102 (1974), p.102-114
14. "Une estimation a priori en programmation non convexe", Note CRAS Paris 279 (1974), p.149-151
15. (avec J.P. Aubin) "Minimisation de critères intégraux", Note CRAS Paris 281 (1975), p.285-288.
16. (avec J.P. Aubin) "Estimates of the duality gap in non-convex optimization problems", Math. of Operations Research 1 (1976) p.225-245

17. "Topologie différentielle et théorie des jeux", Topology 13 (1974), p.375-388.
18. "Some general properties of non-cooperative games", Control Theory, Numerical Methods and Computer Systems Modelling, Springer Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 107 (1975) p.134-139
19. (avec G. Lebourg) "Sous-gradients approchés et applications", Note CRAS Paris 281 (1975), p.219-222.
20. (avec G. Lebourg) "Generic Fréchet-differentiability and perturbed optimization problems in Banach spaces", Trans. AMS 224 (1976), p.193-216.
21. (avec J.M. Lasry) "Sur le nombre de points critiques de fonctions invariantes par des groupes", Note CRAS Paris 282 (1976), p.559-562
22. (avec H. Brézis) "Un principe variationnel associé à certaines équations paraboliques. Le cas indépendant du temps", Note CRAS Paris 282 (1976), p.971-975
23. (avec H. Brézis) "Un principe variationnel associé à certaines équations paraboliques. Le cas dépendant du temps", Note CRAS Paris 282 (1976), p.1197-1198
24. "Discontinuités de champs hamiltoniens et existence de solutions optimales pour des problèmes de calcul des variations", Publications Mathématiques de l'IHES 47 (1977), p.5-32
25. "Duality in non-convex optimization and calculus of variations", SIAM J. Opt. and Control 15 (1977), p.905-934
26. "Nonconvex duality", Analyse non convexe, Mémoires de la SMF 60 (1979), p.45-55
27. "Le théorème de Hopf-Rinow en dimension infinie", Note CRAS Paris 284 (1977), p.149-150
28. "The Hopf-Rinow theorem in infinite dimension", J. Diff. Geometry 13 (1978), p.287-301
29. Review of "Convex analysis and measurable multifunctions" by Castaing and Valadier, Bull. AMS 84 (1978), p.950-956
30. (avec J.P. Aubin) "Second-order equations with convex Hamiltonian", Canadian Math. Bull. 23 (1980), p.81-94
31. "Problèmes variationnels non convexes", Proc. International Congress Math., Helsinki 1978, p.855-858
32. "Nonconvex minimization problems", Bull. AMS 1 (New Series) (1980) p. 443-474
33. (avec F. Clarke) "Solutions périodiques, de période donnée, des équations hamiltoniennes", Note CRAS Paris 287 (1978), p.1013-1015
34. (avec F. Clarke) "Hamiltonian trajectories having prescribed minimal period", Comm. Pure App. Math. 33 (1980), p.103-116

35. "Periodic solutions to Hamiltonian equations and a theorem of P. Rabinowitz", J. Diff. Eq. 34 (1979), p.523-534
36. "Possibilités offertes par la théorie du contrôle pour l'identification d'un modèle présentant le meilleur pouvoir prédictif", Elaboration et Justification des Modèles, Maloine, 1979
37. (avec J.M. Lasry) "Nombre de solutions périodiques des équations de Hamilton", Note CRAS Paris 288 (1979), p.209-211
38. (avec J.M. Lasry) "On the number of periodic trajectories for a Hamiltonian flow on a convex energy surface", Annals of Math. 112 (1980), p.283-319
39. "Solutions périodiques des équations de Hamilton", in Nonlinear Partial Differential Equations and their Applications 1 (1980), Brézis and Lions ed., Pitman, 1980
40. (avec F. Clarke) "Oscillations entretenues de systèmes hamiltoniens non linéaires", Note CRAS Paris 289 (1979), p.393-395
41. (avec F. Clarke) "Nonlinear oscillations and boundary-value problems for Hamiltonian systems", Arch. Rat. Mech. and An. 78 (1982), p.315-333
42. "Forced oscillations for nonlinear Hamiltonian systems II", Advances in Mathematics, volume in honour of L. Schwartz, Nachbin ed., Academic Press, 1981
43. (avec P. Bates) "A saddle-point theorem", Differential Equations, Ahmad, Keene and Lazer ed., Academic Press, 1980
44. "Oscillations de systèmes hamiltoniens non linéaires III", Bull. SME, 109 (1981), p.297-330
45. (avec J.M. Lasry) "Principes variationnels en dualité", Note CRAS Paris 291 (1980), p.493-497
46. (avec J.M. Lasry) "Duality in non-convex variational problems", Advances in Hamiltonian Systems, Aubin, Bensoussan and Ekeland ed., (1983), Birkhäuser-Boston
47. "Some lemmas on dynamical systems", Math. Scan. 52 (1983), p.262-268
48. "A perturbation theory near convex Hamiltonian systems", J. Diff. Eq. 50 (1983), p.407-440
49. "Dualité et stabilité des systèmes hamiltoniens", CRAS Paris 294 (1982), p.673-6876
50. (avec J. Scheinkman) "Transversality conditions for some infinite horizon optimization problems", Math. of Operations Research 11 (1986), p.216-229
51. "Dual variational methods in non-convex optimization and differential equations", Mathematical Theories of Optimization, Cecconi and Zolezzi ed., Springer Lecture Notes in Mathematics 979 (1983) p.108-120

52. "A Morse theory for Hamiltonian systems", Differential Equations, Knowles and Lewis ed., North-Holland (1984), p.165-172
53. "Une théorie de Morse pour les systèmes hamiltoniens convexes", Annales IHP "Analyse non linéaire" 1 (1984), p.19-78
54. "Hypersurfaces pincées et systèmes hamiltoniens", Note CRAS Paris 299 (1984), p.669-672
55. "An index theory for periodic solutions of convex Hamiltonian systems", Nonlinear Functional Analysis and its Applications, F. Browder editor, Proceedings of Symposia in Pure Mathematics 45 (1986), p. 395-423
56. (with H. Hofer) "Periodic solutions with prescribed period for convex autonomous Hamiltonian systems", Inventiones Math 81 (1985), p. 155-188
57. (with A. Ambrosetti and C. Coti Zelati) "Symmetry breaking in critical point theory and applications" J. Diff. Eq. 67 (1987), p.165-184
58. "Periodic solutions of convex Hamiltonian systems: the index and its use", Nonlinear oscillations for conservative systems, Ambrosetti ed., Pitagora editrice, 1985
59. (avec L. Lassoued) "Un flot Hamiltonien a au moins deux trajectoires fermées sur toute surface d'énergie convexe et bornée", Note CRAS Paris 301 (1985), p.162-164
60. (avec L. Lassoued) "Multiplicité des trajectoires fermées d'un système Hamiltonien sur une hypersurface d'énergie convexe", Annales IHP "Analyse non linéaire" 4 (1987) p.1-29
61. "Some complements of convex analysis", Optimization and related fields, Lecture Notes in Mathematics 1190 (1986), p. 215-229
62. (avec H. Hofer) "Subharmonics of convex non-autonomous Hamiltonian systems", Comm. Pure and Applied Math 40 (1987), p. 1-37
63. "Some variational problems arising from mathematical economics", Mathematical Economics, CIME Lectures 1986, Ambrosetti, Gori and Luchetti ed., Springer, Lecture Notes in Mathematics n°1330
64. (avec H. Hofer), "Sur les hypersurface convexes et leurs caractéristiques fermées", Note CRAS Paris, 304 (1987), p. 237-240
65. (avec H. Hofer) "Convex Hamiltonian energy surfaces and their closed trajectories", Comm Math. Physics 113 (1987) p.419-467
66. "Variational methods", p. 5041-5047, Systems and Control Encyclopedia, Madan Singh editor, Pergamon Press, 1987
67. "The calculus of variations: from minimization problems to critical point theory", Contributions to modern calculus of variations, Cesari editor, p. 91-101, Pitman Research Notes, Longman, 1987

68. "The mountain-pass theorem and some applications", Minimax results of Liusternik-Schnirelman type and applications, Séminaire de Mathématiques Supérieures, Université de Montréal, 1989
69. (with H. Hofer) "Two symplectic fixed-point theorems with applications to Hamiltonian dynamics", J. Math. Pures et App. 68 (1989), p.467-489
- 70 (with H. Hofer) "Capacités symplectiques", Note CRAS Paris, 307 (1988), p.37-40
- 71 (with H. Hofer) "Symplectic topology and Hamiltonian dynamics", Zeitschrift für Mathematik 200 (1989) p.355-378
- 72 (with B.M. d'Onofrio), "Hamiltonian systems with elliptic periodic orbits", Nonlinear Analysis TMA 14 (1990) p. 11-21
- 73 (with B.M. D'Onofrio) "Morse theory and the existence of periodic solutions of elliptic type", in Variational methods", Berestycki, Ekeland and Coron ed. , Birkhäuser, Progress in Nonlinear Differential Equations and their Applications, 1990, p. 447-454
- 74 (with V. Coti Zelati and Eric Séré), "Solutions doublement asymptotiques de systèmes hamiltoniens convexes", Note CRAS Paris 310 (1990) p. 631-633
- 75 (with V. Coti Zelati and Eric Séré), " A variational approach to homoclinic orbits in Hamiltonian systems", Mathematische Annalen (1990) p. 133-160
- 76 (with A. Ambrosetti), "Periodic solutions of a class of singular Hamiltonian systems", Proc. Royal Soc. Edinburgh 114 A(1990), p.1-13 (volume in honor of Jack Hale)
- 77 (with A. Ambrosetti), "Perturbation results for a class of singular Hamiltonian systems", Rendiconti dell'Accademia dei Lincei, (8), 83 (1989), pp. 129-132
- 78 (with H. Hofer) "Symplectic topology and Hamiltonian dynamics II", Mathematische Zeitschrift, 203 (1990) p. 553-567
- 79 "Les solutions périodiques en mécanique analytique", Actes du Colloque sur la "Mécanique Analytique" de Lagrange et son héritage, Paris, 27-29 Septembre 1989, fondation Hugot du Collège de France; Atti della Accademia delle Scienze di Torino 124 (1990) , supplemento, p.159-167
- 80 (with V. Coti Zelati and P.L. Lions) "Index estimates and critical points of functionals not satisfying Palais-Smale" , Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Scienze Fisiche e Matematiche, Serie IV Vol XVII Fasc.4 (1990) p. 569-582
- 81 (with S. Mathlouti) "Calcul numérique de la capacité symplectique", Progress in Variational Methods in Hamiltonian systems and elliptic equations, Wiley, Pitman Research Notes in Math., Ser 243, p. 68-91 (1992)
- 82 (with G.F. Dell'Antonio and B.M. D'Onofrio) "Stability from index estimates for periodic solutions of Hamiltonian systems", J. Diff. Eq. 108 (1994) p. 170-189
- 83 (with G.F. Dell'Antonio and B.M. D'Onofrio) "Les systèmes hamiltoniens convexes et pairs ne sont pas ergodiques en général", CRAS Paris, 315 (1992) p. 1413-1415

- 84 (with P. Courty, J.M. Morel and Cheuk Wai Yip) "Linéarisation du problème de l'adossement financier sur des bases d'ondeletes", CRAS Paris, 316 (1993) p. 1341-1344
- 85 "Finance: un nouveau domaine des mathématiques appliquées", Revue Française de Gestion, 96 (1993), p.44-48
- 86 (with G.F. Dell'Antonio and B.M. D'Onofrio) "Nonergodic properties of systems of oscillators coupled through convex even potentials", Variational methods in nonlinear analysis, p. 77-83, A. Ambrosetti and K.C. Chang ed. , Gordon and Breach, 1995
- 87 (with G.F. Dell'Antonio and B.M. D'Onofrio) "Periodic solutions of elliptic type for strongly nonlinear Hamiltonian systems", Floer memorial volume, Birkhauser, 1995, p. 327-335
- 88 " Finance et modélisation", Encyclopédie des Marchés Financiers, Y. Simon ed., Economica, 1997, p. 485-500
- 89 (with N. Ghoussoub and H. Tehrani) "Multiple solutions for a classical problem in the calculus of variations", J. Diff.Equ. 131 (1996), p. 229-243
- 90 (with N. Ghoussoub) "Equivariant Liusternik-Schnirelman theory for non-even functionals", Annales de l'IHP, Analyse non linéaire 15 (1998) p 341-370
- 91 (with P.A.Chiappori) "Problèmes d'agrégation en théorie du consommateur et calcul différentiel extérieur", C.R.A.S Paris 323 (1996), p. 565-570
- 92 (with P. A. Chiappori) "Aggregation and market demand: an exterior differential calculus viewpoint", Econometrica, 67 (1999), p. 1435-1458
- 93 "Quelques modèles mathématiques de la peréquation tarifaire", Economie et Société, Cahiers de l'ISMEA, 31, n° 5-6 (1997), p.223-233
- 94 (with P.A. Chiappori) "A convex Darboux theorem", Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa Cl. Sci. (4) (volume en l'honneur de E. De Giorgi), 25 (1997), p. 287-297
- 95 (with P.A. Chiappori), "Disaggregation of collective excess demand functions in incomplete markets", J. Mathematical Economics, 31 (1998), p. 111-130; see also "Corrigendum" to the preceding, same journal, 33 (2000), p. 531-532
- 96 "Testable consequences of economic theory", Decisions in Economics and Finance 23 (1) 2000, p.1-13
- 97 "Mathematical models in economics", Proceedings of the International Conference on the Mathematical Sciences after the year 2000, Khalil bitar, Ali Chamseddine and Wafic Sabra editors, World Scientific, 2000 (ISBN 981-02-4223-9)
- 98 (with P.A. Chiappori, F. Kubler, and H. Polemarchakis), "The identification of preferences from equilibrium prices: uncertainty" Journal of Economic Theory 102 (2002), p.403-420
- 99 (with L. Nirenberg) "A convex Darboux theorem", Methods and applications of analysis 9 (2002), p. 329-344

100 (with N. Ghoussoub) "Selected new aspects of the calculus of variations in the large", Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.) 39 (2002), no. 2, p.207-265

101. (with J.Heckman and L.Nesheim) "Identifying hedonic models", in "Market implications of peer and neighbourhood effects", American Economic Association papers and proceedings, vol 92 (2002), 2, p. 304-309

102. "Two Problems in Economics", Jahresbericht der DMV, 104 (2002), p. 52-58