

Liste des articles dans les revues (B. Linet)

Fluides et particules relativistes

1. *Etude de la structure algébrique du tenseur impulsion-énergie symétrique*, C. R. Acad. Sc. (Paris) **272** 1142 (1971).
2. *Sur l'étude du tenseur de Weyl dans un espace-temps contenant un fluide parfait*, Ann. Inst. H. Poincaré A **15** 141 (1971).
3. *Sur les équations du mouvement d'une particule à spin*, Lett. Nuovo Cim. **8** 63 (1973).
4. *Characteristic hypersurfaces in a relativistic superfluid theory*, Lett. Math. Phys. **48** 235 (1999).

Emission et absorption du rayonnement gravitationnel

5. *Aspects théoriques du rayonnement gravitationnel*, Revue du Cethedec **38** 45 (1974).
6. *Equation of motion including the reaction of gravitational radiation* (en coll. avec A. Papapetrou), Gen. Rel. Grav. **13** 335 (1981).
7. *Force de réaction de rayonnement gravitationnel pour un milieu élastique I. Perturbation d'un mouvement quasi-newtonien*, Ann. Inst. H. Poincaré A **34** 419 (1981).
8. *Force de réaction de rayonnement gravitationnel pour un milieu élastique II. Perturbation d'un mouvement quasi-minkowskien*, Ann. Inst. H. Poincaré A **34** 427 (1981).
9. *Equations du mouvement de deux corps tenant compte de la réaction du rayonnement gravitationnel*, C. R. Acad. Sc. (Paris) II **292** 1425 (1981).
10. *Absorption of gravitational waves by nearly Newtonian systems*, Gen. Rel. Grav. **14** 479 (1982).
11. *Interaction of a gravitational wave with a Newtonian system in the Brans-Dicke theory*, Phys. Lett. A **92** 63 (1982).
12. *Equations governing the oscillations of a self-gravitating elastic sphere under the influence of gravitational waves*, Gen. Rel. Grav. **16** 89 (1984).
13. *Explicit determination of the distance to a coalescing binary from gravitational wave observations* (en coll. avec S. Bourzeix et G. Boursin), Phys. Lett. A **151** 371 (1990).

Phénomènes de propagation en champ inertiel ou gravitationnel

14. *Dipole field solution of Maxwell's equations in Schwarzschild metric*, J. Phys. A: Math. Gen. **8** 328 (1975).
15. *Rayonnement électromagnétique d'un dipôle électrique au centre d'une enveloppe sphérique en relativité générale*, Ann. Inst. H. Poincaré A **25** 79 (1976).

16. *Changement de phase dans un champ de gravitation: possibilité de détection interférentielle* (en coll. avec Ph. Tourrenc), *Can. J. Phys.* **54** 1129 (1976).
17. *Nonlinear effects of gravitational and electromagnetic radiation on the propagation of light*, *J. Phys. A: Math. Gen.* **14** 2673 (1981).
18. *Vacuum polarization induced by a uniformly accelerated charge*, *Int. J. Theor. Phys.* **34** 1055 (1995).
19. *Static, massive fields and vacuum polarization potential in Rindler space*, *Int. J. Mod. Phys. D* **7** 61 (1998).
20. *Time transfer and frequency shift to the order $1/c^4$ in the field of an axisymmetric rotating body* (en coll. avec P. Teyssandier), *Phys. Rev. D* **66** 024045 (2002).
21. *Comment on "Gravity fall of light: An outline of a general relativity test"*, *Phys. Rev. D* **70** 048101 (2004).
22. *World function and time transfer: general post-Minkowskian expansions* (en coll. avec C. Le Poncin-Lafitte et P. Teyssandier), *Class. Quant. Grav.* **21** 4463 (2004).

Electrostatique et magnétostatique dans un trou noir

23. *Electrostatics and magnetostatics in the Schwarzschild metric*, *J. Phys. A: Math. Gen.* **9** 1081 (1976).
24. *Electrostatics in a Reissner-Nordström spacetime* (en coll. avec B. Léauté), *Phys. Lett. A* **58** 5 (1976).
25. *Charge scalaire et charge électrique au repos dans l'espace-temps d'un trou noir*, *C. R. Acad. Sc. (Paris) A* **284** 215 (1977).
26. *Stationary axisymmetric test fields on a Kerr metric*, *Phys. Lett. A* **60** 395 (1977).
27. *Calcul de l'accrétion de charge dans un espace-temps de Kerr*, *C. R. Acad. Sc. (Paris) A* **284** 1167 (1977).
28. *Point charge in a static, spherically symmetric Brans-Dicke field* (en coll. avec P. Teyssandier), *Gen. Rel. Grav.* **10** 313 (1979).
29. *Stationary axisymmetric electromagnetic fields in the Kerr metric*, *J. Phys. A: Math. Gen.* **12** 839 (1979).
30. *Self-interaction of a point charge in the Kerr spacetime* (en coll. avec B. Léauté), *J. Phys. A: Math. Gen.* **15** 1821 (1982).
31. *Principle of equivalence and electromagnetism* (en coll. avec B. Léauté), *Int. J. Theor. Phys.* **22** 67 (1983).
32. *Sur les actions subies par un dipôle électrique ponctuel dans un champ de gravitation* (en coll. avec B. Léauté), *C. R. Acad. Sc. (Paris) II* **296** 1769 (1983).
33. *Self-interaction of an electric or magnetic dipole in the Schwarzschild spacetime* (en coll. avec B. Léauté), *Class. Quant. Grav.* **1** 55 (1984).
34. *Self-interaction of a massive vector field in the Schwarzschild spacetime* (en

- coll. avec B. Léauté), Gen. Rel. Grav. **17** 783 (1985).
35. *Entropy bound for a charged object from the Kerr-Newman black hole*, Gen. Rel. Grav. **31** 1609 (1999).
36. *Entropy bound of a charged object and electrostatic self-energy in black holes*, Phys. Rev. D **61** 107502 (2000).
37. *Electrostatic self-energy in static black holes with spherical symmetry*, Class. Quant. Grav. **17** 4661 (2000).
38. *Black holes in which the electrostatic or scalar equation is solvable in closed form*, Gen. Rel. Grav. **37** 2145 (2005).

Cordes cosmiques en relativité générale

39. *Couches simples de matière à symétrie sphérique en cosmologie*, C. R. Acad. Sc. (Paris) II **301** 1333 (1985).
40. *Static planar domain wall in general relativity with a cosmological constant*, Int. J. Theor. Phys. **24** 1159 (1985).
41. *The static metrics with cylindrical symmetry describing a model of cosmic strings*, Gen. Rel. Grav. **17** 1109 (1985).
42. *The static, cylindrically symmetric strings in general relativity with cosmological constant*, J. Math. Phys. **27** 1817 (1986).
43. *A charged black hole and a cosmic string in equilibrium*, Class. Quant. Grav. **4** L33 (1987).
44. *A vortex-line model for infinite straight cosmic strings*, Phys. Lett. A **124** 240 (1987).
45. *A vortex-line model for a system of cosmic strings in equilibrium*, Gen. Rel. Grav. **20** 451 (1988).
46. *Weak gravitational field of an infinite straight superconducting cosmic string*, Class. Quant. Grav. **6** 435 (1989).
47. *On the supermassive $U(1)$ gauge cosmic strings*, Class. Quant. Grav. **7** L75 (1990).
48. *Straight cosmic strings in linearized $R + R^2$ gravity* (en coll. avec P. Teyssandier), Class. Quant. Grav. **9** 159 (1992).
49. *Dynamics of a self-gravitating thin cosmic string* (en coll. avec B. Boisseau et C. Charmousis), Phys. Rev. D **55** 616 (1997).
50. *Dynamics of a self-gravitating thin string in scalar-tensor theories of gravitation* (en coll. avec B. Boisseau), Class. Quant. Grav. **14** 3063 (1997).
51. *Dynamics of a self-gravitating global string with large Higgs boson mass* (en coll. avec B. Boisseau and C. Charmousis), Phys. Rev. D **57** 5150 (1998).
52. *Exact metric for the exterior of a global string in the Brans-Dicke theory* (en coll. avec B. Boisseau), Gen. Rel. Grav. **30** 963 (1998).

Phénomènes physiques dans une corde cosmique rectiligne

53. *Force on a charge in the spacetime of a cosmic string*, Phys. Rev. D **33** 1833 (1986).
54. *On the wave equations in the spacetime of a cosmic string*, Ann. Inst. H. Poincaré -Phys. Théor. **45** 249 (1986).
55. *Quantum field theory in the spacetime of a cosmic string*, Phys. Rev. D **35** 536 (1987).
56. *A cosmic string shock wave* (en coll. avec N. Deruelle), Class. Quant. Grav. **5** 55 (1988).
57. *Electro-gravitational conversion in the spacetime of an infinite straight superconducting cosmic string*, Phys. Lett. A **146** 159 (1990).
58. *The twisted Euclidean Green's function in the spacetime of a cosmic string*, Int. J. Mod. Phys. D **1** 371 (1992).
59. *The Euclidean thermal Green function in the spacetime of a cosmic string*, Class. Quant. Grav. **9** 2429 (1992).
60. *Scalar Green's functions in an Euclidean space with a conical-type line singularity* (en coll. avec M.E.X. Guimarães), Commun. Math. Phys. **165** 297 (1994).
61. *Euclidean spinor Green's functions in the spacetime of a straight cosmic string*, J. Math. Phys. **36** 3694 (1995).
62. *Euclidean thermal spinor Green's function in the spacetime of a straight cosmic string*, Class. Quant. Grav. **13** 97 (1996).
63. *Electrostatic self-force in a static weak gravitational field with cylindrical symmetry* (en coll. avec B. Boisseau et C. Charmousis), Class. Quant. Grav. **13** 1797 (1996).
64. *Spin-weighted Green's functions in a conical space*, Mod. Phys. Lett. A **11** 3075 (1996).
65. *Electrostatics in a Schwarzschild black hole pierced by a cosmic string*, Class. Quant. Grav. **16** 2947 (1999).

Gravitation en dimension trois

66. *Abelian Higgs model with a Chern-Simons term in 3-dimensional gravitation*, Gen. Rel. Grav. **22** 469 (1990).
67. *Le problème de Cauchy pour les équations de la gravitation topologiquement massive*, C. R. Acad. Sc. (Paris) II **310** 113 (1990).
68. *Stationary, cylindrically symmetric sources in the linearized limit of topologically massive gravity*, Gen. Rel. Grav. **23** 15 (1991).
69. *Self-interaction and quantum effects near a point mass in 3-dimensional gravitation* (en coll. avec M.E.X. Guimarães), Class. Quant. Grav. **10** 1665 (1993).