

Serge Galam

Production scientifique

(Septembre 2010)

Directeur de Recherches au CNRS

Centre de Recherche en Epistémologie Appliquée CREA, UMR 7656,
Ecole Polytechnique,
Boulevard Victor, 32, 75015 Paris

serge.galam@polytechnique.edu

Sommaire

Liste des Publications : 190

Publications dans les revues internationales avec comité de lecture

Ouvrages

Chapitres dans des ouvrages de recherche

Publications sur science, physiciens et société

Publications dans des journaux grand public

Liste des conférences : 271

Conférences invitées dans des congrès internationaux

Conférences invitées dans des congrès nationaux

Conférences orales dans des congrès internationaux

Conférences orales dans des congrès nationaux

Conférences invitées dans des universités dans le monde

Conférences invitées dans des universités en France

Interventions sur les radios

Interventions à la télévision

Interventions Vidéos sur Dailymotion

Interventions lors d'évènements spéciaux

Participation à des écoles

Liste des Publications : 190 (Février 2010)

Publications dans les revues internationales avec comité de lecture

Sur la physique des phénomènes sociaux

1. S. Galam, *Public debates driven by incomplete scientific data: The cases of evolution theory, global warming and H1N1 pandemic influenza*, *Physica A*, in press (2010)
2. S. Galam and B. Walliser, « *Ising model versus normal form game* », *Physica A* 389 (2010) 481-489
3. S. Galam, « *Sociophysics: a review of Galam models* », *International Journal of Modern Physics C* 19, N°3 (2008) 409–440
4. S. Galam and F. Jacobs, « *The role of inflexible minorities in the breaking of democratic opinion dynamics* », *Physica A* 381 (2007) 366–376
5. S. Galam, « *From 2000 Bush-Gore to 2006 Italian elections: voting at fifty-fifty and the contrarian effect* », *Quality and Quantity Journal* 41 (2007) 579-589
6. S. Galam, « *Stability of leadership in bottom-up hierarchical organizations* », *Journal of Social Complexity* 2 (2006) 62-75
7. C. Borghesi and S. Galam, « *Chaotic, staggered, and polarized dynamics in opinion forming: The contrarian effect* », *Physical Review E* 73, 066118 (2006) 1-9
8. S. Galam, « *Local dynamics vs. social mechanisms: A unifying frame* », *Europhysics Letters* 70 (2005) 705-711
9. S. Galam, « *Heterogeneous beliefs, segregation, and extremism in the making of public opinions* », *Physical Review E* 71, 046123 (2005) 1-5
10. S. Gekle, L. Peliti, and S. Galam, « *Opinion dynamics in a three choice system* », *European Physical Journal B* 45 (2005) 569-575
11. S. Galam and A. Vignes, « *Fashion, novelty and optimality: an application from Physics* », *Physica A* 351 (2005) 605-619
12. S. Galam, « *The dynamics of minority opinion in democratic debate* », *Physica A* 336 (2004) 56-62

13. S. Galam, « *Sociophysics: a personal testimony* », *Physica A* 336 (2004) 49-55
14. S. Galam, « *Contrarian deterministic effect: the hung elections scenario* », *Physica A* 333 (2004) 453-460
15. S. Galam, « *Global physics: from percolation to terrorism, guerilla warfare and clandestine activities* », *Physica A* 330 (2003) 139-149
16. S. Galam and A. Mauger, « *On reducing terrorism power: a hint from physics* », *Physica A* 323 (2003) 695-704
17. S. Galam, « *Modeling Rumors: The No Plane Pentagon French Hoax Case* », *Physica A* 320 (2003) 571-580
18. S. Galam, « *How to Become a Dictator* », *Fractals-Complex Geometry Patterns and Scaling in Nature and Society* 11, Supplement, (2003) 243-249
19. S. Galam, B. Chopard and M. Droz, « *Killer geometries in competing species dynamics* », *Physica A* 314 (2002) 256-263
20. S. Pajot and S. Galam, « *Coexistence of opposite global social feelings: the case of percolation driven insecurity* », *International Journal of Modern Physics C* 13, N° 10 (2002) 1375-1385
21. S. Galam, « *The September 11 attack: A percolation of individual passive support* », *European Physical Journal B* 26 Rapid Note (2002) 269-272
22. S. Galam, « *Minority Opinion Spreading in Random Geometry* », *European Physical Journal B* 25 Rapid Note (2002) 403-406
23. S. Galam and S. Wonzak, « *Dictatorship from Majority Rule Voting* », *European Physical Journal B* 18 (2000) 183-186
24. B. Chopard, M. Droz and S. Galam, « *An Evolution Theory in Finite Size Systems* », *European Physical Journal B* 16, Rapid Note (2000) 575-578
25. S. Galam and J. D. Zucker, « *From Individual Choice to Group Decision Making* », *Physica A* 287 (2000) 644-659
26. R. Florian and S. Galam, « *Optimizing Conflicts in the Formation of Strategic Alliances* », *European Physics Journal B* 16 (2000) 189-194
27. S. Galam, « *Real space renormalization group and totalitarian paradox of majority rule voting* », *Physica A* 285 (2000) 66-76
28. S. Galam, « *Application of Statistical Physics to Politics* » *Physica A* 274 (1999) 132-139
29. S. Galam, B. Chopard, A. Masselot and M. Droz, « *Competing Species Dynamics* », *European Physical Journal B* 4 (1998) 529-531

30. S. Galam, « Comment on A landscape theory of aggregation », *British Journal of Political Sciences* 28 (1998) 411-412
31. S. Galam, « Rational group decision making : a random field Ising model at $T = 0$ », *Physica A*, 238 (1997) 66-80
32. S. Galam, « Fragmentation versus stability in bimodal coalitions », *Physica A* 230 (1996) 174-188
33. S. Galam and S. Moscovici, « Towards a theory of collective phenomena: III. Conflicts and forms of power », *European Journal of Social Psychology* 25 (1995) 217-229
34. S. Galam and S. Moscovici, « Towards a theory of collective phenomena: II. Conformity and power », *European Journal of Social Psychology* 24 (1994) 481-495
35. S. Galam and S. Moscovici, « A theory of collective decision making in hierarchical and non-hierarchical groups », *Russian Psychological Journal* 13 (1993) 93-103
36. S. Galam, « Paradoxes de la règle majoritaire dans les systèmes hiérarchiques », *Revue de Bibliologie*, 38 (1993) 62-68
37. S. Galam, « Political paradoxes of majority rule voting and hierarchical systems », *International Journal of General Systems* 18 (1991) 191-200
38. S. Galam and S. Moscovici, « Towards a theory of collective phenomena: Consensus and attitude changes in groups », *European Journal of Social Psychology* 21 (1991) 49-74
39. S. Galam, « Social paradoxes of majority rule voting and renormalization group », *Journal of Statistical Physics* 61 (1990) 943-951
40. S. Galam, « Majority rule, hierarchical structures and democratic totalitarianism: a statistical approach », *Journal of Mathematical Psychology* 30 (1986) 426-434
41. S. Galam, « Entropy », *Semiotext(e)* 4 (1984) 73-74
42. S. Galam, Y. Gefen and Y. Shapir, « Strike process in a plant described by an Ising model », *Bulletin of the American Physical Society* 28 (1983) 48
43. S. Galam, Y. Gefen and Y. Shapir, *Sociophysics* : “A mean behavior model for the process of strike », *Mathematical Journal of Sociology* 9 (1982) 1-13
44. S. Galam, « Entropie, désordre et liberté individuelle », *Fundamenta Scientiae* 3 (1982) 209-213

Sur la physique du désordre et de la matière condensée

45. A. O. Sousa, K. Malarz, and S. Galam, « Reshuffling Spins with Short Range Interactions: When sociophysics produces physical results », *International Journal of Modern Physics C* 16 (2005) 1507-1517
46. S. Galam and K. Malarz, « Restoring site percolation on damaged square lattices », *Physical Review E* 72, 027103 (2005) 1-4
47. S. Galam and A. Mauger, « Possible crossover of a non universal quantity at the upper critical dimension », *Physical Review E* 71, 036136 (2005) 1-7
48. K. Malarz and S. Galam, « Square-lattice site percolation at increasing ranges of neighbor bonds », *Physical Review E* 71, 016125 (2005) 1-4
49. S. Galam and P. V. Koseleff, « Solving the Triangular Ising Antiferromagnet by Simple Mean Field », *European Physical Journal B* 28 (2002) 149-155
50. S. Galam and J. P. Radomski, « Cancerous tumor: the high frequency of a rare event », *Physical Review E* 63 (2001) 51907-51911
51. N. Vandewalle and S. Galam, « A 1D Ising Model for Ripple Formation », *Journal of Physics A: Mathematical and General* 33 (2000) 4955-4962
52. N. Vandewalle, S. Galam and M. Kramer, « A New Universality for Random Sequential Deposition of Needles », *European Physical Journal B* 14, rapid note (2000) 407-410
53. S. Galam, « From GM Law to A Powerful Mean Field Scheme », *Journal of Applied Physics* 87 (2000) 7040-7042
54. N. Vandewalle and S. Galam, « Ripples versus Giant Dunes in a Saltation-Avalanche Model », *International Journal of Modern Physics C* 10 (1999) 1071-1076
55. M. Piccioni, M. Nicodemi and S. Galam, « Logarithmic Relaxations in a Random Field Lattice Gas Subject to Gravity », *Physical Review E* 59 (1999) 3857-3863
56. S. Galam and N. Vandewalle, « A new conjecture extends the GM law for percolation thresholds to dynamical situations », *International Journal of Modern Physics C* 9 (1998) 667-671
57. S. Galam, C. S. O. Yokoi and S. R. Salinas, « Metamagnets in uniform and random fields », *Physical Review B* 57 (1998) 8370-8374
58. S. Galam and A. Mauger, « Topology invariance in percolation thresholds », *European Physics Journal B* 1 (1998) 1-4
59. S. Galam, « Diluted random field in mixed cyanide crystals », *Europhysics Letters* 37 (1997) 615-619

60. S. Galam and A. Mauger, « A universal formula for percolation thresholds II. Extension to anisotropic and aperiodic lattices », *Physical Review E* 56 (1997) 322-325
61. S. Galam and A. Mauger, « A quasi-exact formula for Ising critical temperatures on hypercubic lattices », *Physica A* 235 (1997) 573-576
62. S. Galam and A. Mauger, « Reply to Comment on Universal formula for percolation thresholds », *Physical Review E* 55 (1997) 1230-1231
63. S. Galam, « Self-consistency and symmetry in d dimension », *Physical Review B* 54 (1996) 15991-15996
64. S. Galam and A. Mauger, « Universal formula for percolation thresholds », *Physical Review E* 53 (1996) 2177-2181
65. Y. Shapir and S. Galam, « Continuous versus first order transitions in compressible diluted magnets », *Physica A* 224 (1996) 669-681
66. S. Galam, Y. Shapir and S. Salinas, « Randomly coupled Ising systems », *Physical Review B* 51 (1995) 2864-2871
67. S. Galam and A. Mauger, « Site percolation thresholds in all dimensions », *Physica A* 205 (1994) 502-510
68. S. Galam and A. Mauger, « Renormalizing time in critical phenomena », *Journal of Non-Crystalline Solids* 172-174 (1994) 408-411
69. S. Galam and A. Mauger, « Self-similar phase space in spin glasses », *Journal de Physique I- 4* (1994) 467-474
70. S. Galam, « Steric hindrance and percolation in orientational glasses », *Journal of Non-Crystalline Solids* 172-174 (1994) 453-456
71. S. Galam and A. Mauger, « A new scheme to percolation thresholds », *Journal of Applied Physics* 75-10 (1994) 5526-5528
72. K. Boukheddaden, J. Linares, S. Galam and F. Varret, « Tunneling transfer in a coupled bistable oscillator pair », *Chemical Physics* 1 80 (1994) 43-53
73. S. Galam and Ph. Depondt, « How much room do rotating molecules in a plastic crystal take, and not rotating ones in an orientational glass not take ? », *Disorder in Materials Newsletter* 9 (1993) 8-13
74. K. Boukheddaden, J. Linares, S. Galam and F. Varret, « A discrete $S=1$ model for electron localization in biferrocenium salts. II. Application to Mössbauer data », *Journal of Physics: Condensed Matter* 5 (1993) 5179-5188

75. K. Boukheddaden, J. Linares, S. Galam and F. Varret, « A discrete $S=1$ model for electron localization properties of the mixedvalence biferrocenium salts », *Journal of Physics: Condensed Matter* 5 (1993) 469-476
76. K. Boukheddaden, J. Linares, S. Galam, A. Bousseksou, J. Nasser and F. Varret, « Application of a spin-1 model to describe localized-delocalized transitions in mixed valence molecular solids », *Molecular Crystal and Liquid Crystals* 234 (1993) 263-268
77. S. Galam and Ph. Depondt, « Orientational glasses. II. Calculation of critical thresholds in ACN-Mn mixtures », *Journal de Physique I France*, 2 (1992) 1899-1906
78. S. Galam, « Orientational glasses. I. A random compressible model for KCN-KBr », *Journal de Physique I-1* (1991) 1195-1208
79. S. Galam, V. B. Henriques and S. R. Salinas, « Compressible spin models for plastic crystals », *Physical Review B* 42 (1990) 6720-6722
80. S. Galam, « Static strains and ferroelastic domains in orientational glasses », *Journal of Applied Physics* 67 (1990) 5979-5980
81. S. Galam, P. Azaria and H. T. Diep, « Phase diagrams of dilute Ising antiferromagnets », *Journal of Physics: Condensed Matter* 1 (1989) 5473-5479
82. S. Galam, « Reorientations and random fields in plastic crystals », *Phase Transitions* 14 (1989) 97-101
83. S. Galam and M. Gabay, « Coupled spin systems and plastic crystals », *Europhysics Letters* 8 (1989) 167-171
84. P. Azaria, H.T. Diep and S. Galam, « Tricritical point in dilute Ising antiferromagnets in magnetic field », *Journal of Applied Physics* 63 (1988) 3758-3759
85. S. Galam, « Single average magnetization, staggered symmetry and next nearest neighbors in dilute systems », *Journal de Physique C* 8 (1988) 1259-1260
86. S. Galam, « Multicritical behavior, irrelevant variables and Landau theory », *Physics Letters A* 133 (1988) 245-248
87. S. Galam and M. Gabay, « Phase transitions in coupled spin systems », *Journal de Physique C* 8 (1988) 1547-1548
88. S. Galam, « Reorientations, freezing, and plastic phases », *Journal of Applied Physics* 63 (1988) 3760-3761
89. H.T. Diep, S. Galam and P. Azaria, « Continuous versus first order transitions in dilute Ising antiferromagnets », *Journal de Physique C* 8 (1988) 1261-1262
90. S. Galam, « A geometrical model for mixed cyanide crystals », *Journal of Non-Crystalline Solids* 235-237 (1998) 570-575

91. S. Galam and Ph. Depondt, « Rotational states and self-dilution versus transitional disorder in plastic neopentane », *Europhysics Letters* 5 (1988) 43-47
92. S. Galam, « Staggered symmetry and single average magnetization in dilute systems », *Review of Modern Physics Letters B* 1 (1987) 217-220
93. H. T. Diep, S. Galam, and P. Azaria, « Three-dimensional dilute Ising antiferromagnets in a field: next nearest neighbors and tricritical point », *Europhysics Letters* 4 (1987) 1067-1072
94. S. Galam, « TMO: fluctuations and group theory », *Modern Physics Letters B* 1 (1987) 239-244
95. S. Galam, « Plastic crystals, random fields, and melting », *Physics Letters A* 122 (1987) 271-274
96. S. Galam, « Dilution, random fields, and tricritical point », *Physics Letters A* 121 (1987) 459-460
97. S. Galam, « Magnetic systems, plastic crystals, and disorder », *Disorder in Materials Newsletter* 6 (3) (1987) 1-6
98. S. Galam and D. M. Hatch, « Images, Landau expansions, and symmetry changes », *Physical Review B* 34 (1986) 7813-7815
99. I. Vilfan and S. Galam, « Multicritical properties of uniaxial Heisenberg antiferromagnets », *Physical Review B* 34 (1986) 6428-6436
100. S. Galam and S. R. Salinas, « Coordination number, Bethe lattice, and random field Ising model », *Journal of Physics C: Solid State (Letters)* 18 (1985) L 439-442
101. S. Galam, « Site dilution, random site exchange and random field distributions », *Physical Review B* 31 (1985) 7274-7275
102. S. Galam, « Irrelevant variables, Landau expansions, and cubic anisotropy », *Physical Review B* 31 (1985) 1554-1558
103. S. Galam, « Antiferromagnets, uniform fields and random fields », *Physics Letters A* 100 (1984) 105-107
104. S. Galam and J. L. Birman, « Metastability and tricritical points », *Journal of Physics C: Solid State (Letters)* 16 (1983) L 1145-1149
105. S. Galam and J. L. Birman, « Random field distributions and tricritical points », *Physical Review B* 28 (1983) 5322
106. S. Galam and J. L. Birman, « Rule for truncating Landau expansions », *Physics Letters A* 98 (1983) 125-126

107. S. Galam and J. L. Birman, « *New spontaneous symmetry breaking for the cubic XY model* », *Physical Review Letters* 51 (1983) 1066-1068
108. S. Galam and J. L. Birman, « *Generic symmetry breaking and the Landau expansion* », *Physics Letters A* 93 (1982) 83-85
109. S. Galam, « *A new multicritical point in anisotropic magnets. III. Ferromagnets in both a random and a uniform longitudinal field* », *Journal of Physics C: Solid State* 15 (1982) 529-545
110. S. Galam and A. Aharony, « *A new multicritical point in anisotropic magnets. II. Ferromagnets in a random skew field* », *Journal of Physics C: Solid State* 14 (1981) 3603-3619
111. S. Galam and A. Aharony, « *A new multicritical point in anisotropic magnets. I. Ferromagnets in a random longitudinal field* », *Journal of Physics C: Solid State* 13 (1980) 1065-1081
112. S. Galam and J. P. Hansen, « *Statistical mechanics of dense matter* », *Physical Review A* 14 (1976) 816-832

Ouvrages

113. S. Galam, « *Les scientifiques ont perdu le Nord, Réflexions sur le réchauffement climatique* », Editions Plons, Paris (2008)
114. S. Galam and K. Christov, *Collection de problèmes corrigés, « Electrostatique et Magnétisme - PMI-PCI »*, Association Corporative des Etudiants en Science (1972)

Chapitres dans des ouvrages de recherche

115. S. Galam, « *Valeurs fondamentales et croyances collectives* », *Critique de la valeur fondamentale*, Chap. 5, 99-115, Springer (Paris), C. Walter et E. Brian (Eds), (2008)
116. S. Galam, « *The sociophysics of terrorism: a passive supporter percolation effect* », *Complexity and Security, The NATO Science for Peace and Security Programme, Chapitre 3*, J. J. Ramsden and P. J. Kervalishvili (Eds.), IOS Press (2008) 13-37
117. S. Galam, « *Global warming : a social phenomena* », *Complexity and Security, The NATO Science for Peace and Security Programme, Chapitre 13*, J. J. Ramsden and P. J. Kervalishvili (Eds.), IOS Press (2008) 237-245

- 118.** S. Galam, « *Opinion dynamics, minority spreading and heterogeneous beliefs* », *Econophysics and Sociophysics: Trends and Perspectives*, Chapitre 13, Wiley-VCH Verlag, B. K. Chakrabarti, A. Chakraborti, A. Chatterjee (Eds.) (2006)
- 119.** S. Galam, « *Global terrorism versus social permeability to underground activities* », *Econophysics and Sociophysics: Trends and Perspectives*, Chapitre 14, Wiley-VCH Verlag, B. K. Chakrabarti, A. Chakraborti, A. Chatterjee (Eds.) (2006)
- 120.** S. Galam, « *Dictatorship effect of the majority rule voting in hierarchical systems* », *Self-Organisation and Evolution of Social Systems*, Chapitre 8, Cambridge University Press, C. Hemelrijk (Ed.) (2005)
- 121.** S. Galam, « *Le portable et les autres* », *Mobilités.net - Villes, transports, technologies face aux nouvelles mobilités*, Daniel Kaplan and Hubert Lafont, Eds, LGDJ, collection « *Questions numériques* », 350-355 (2004)
- 122.** S. Galam, « *L'ordre n'est pas une création humaine* », *Vive le chaos, ordre et désordre au jardin*, J. P. Pigeat, *Conservatoire international des jardins* », 27-29 (2004)
- 123.** S. Galam and Bastien Chopard, « *Threshold Phenomena versus Killer Clusters in Bimodal Competition for Standards* », *Cognitive Economics- An Interdisciplinary Approach*, P. Bourgine and J.-P. Nadal, Eds., Springer, 429-440 (2004)
- 124.** S. Galam, « *Spontaneous Symmetry Breaking and The Transition to Disorder in Physics* », *Cognitive Economics - An Interdisciplinary Approach*, P. Bourgine and J.-P. Nadal, Eds., Springer, 157-168 (2004)
- 125.** S. Galam, « *Spontaneous Coalition Forming. Why Some Are Stable?* », *Lecture Notes in Computer Science. 5th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry*, Springer-Verlag Heidelberg, 1-9 Volume 2493 (2002)
- 126.** S. Galam, « *How to Become a Dictator* », *Scaling and disordered systems. International Workshop and Collection of Articles Honoring Professor Antonio Coniglio on the Occasion of his 60th Birthday*. F. Family. M. Daoud. H. J. Herrmann and H. E. Stanley, Eds., World Scientific, 243-249 (2002)
- 127.** S. Galam, « *Epilogue : jeu spéculatif sur le temps* », *Avec le temps. . . Aspects de la temporalité en psychiatrie*, 8 ièmes journées de Maison Blanche, Ed. Association Paris-Maison Blanche (2002)
- 128.** S. Galam, « *La détection des réseaux terroristes* », *Stratégie et décision : La crise du 11 septembre*, Général Loup Francart et Isabelle Dufour, Economica, Paris (2002)
- 129.** S. Galam, « *Building a Dictatorship from Majority Rule Voting* », *ECAI 2000 Modelling Artificial Societies*, C. Jonker et al, Eds., Humboldt U. Press (ISSN: 0863-0957), 23-26 (2001)

- 130.** S. Galam, « *Democratic Voting in Hierarchical Structures* », *Application of Simulation to Social Sciences*, G. Ballot and G. Weisbush, Eds., Hermes, Paris, 171-180 (2000)
- 131.** S. Galam, « *Universality of Group Decision Making* », *Traffic and Granular Flow '99*, D. Helbing et al, Eds., Springer, Berlin (2000)
- 132.** S. Galam, N. Vandewalle and H. Caps, « *Ripple Formation in a Saltation-Avalanche Model* », *Traffic and Granular Flow '99: Social, Traffic and Granular Dynamics*, D. Helbing et al, Eds., Springer, Berlin (2000)
- 133.** S. Galam, « *Spontaneous coalitions forming: a model from spin glass*» *arXiv :cond-mat/9901022*, I. Kondor and J. Kertesz, Eds., Budapest (1999)
- 134.** S. Galam, « *When humans interact like atoms* », *Understanding group behavior*, Vol. I, Chap. 12, 293-312, Davis and Witte, Eds., Lawrence Erlbaum Ass., New Jersey (1996)
- 135.** S. Galam, « *Real space renormalization group and social paradoxes in hierarchical organisations* », *Models of self-organization in complex systems (Moses)*, Akademie-Verlag, Berlin V.64, 53-59 (1991)
- 136.** S. Galam and S. Moscovici, « *Compromise versus polarization in group decision making* », *Defense Decision Making*, Springer-Verlag 40-51 (1991)
- 137.** S. Galam, « *Multicritical transitions, irreducible representations, and anisotropy* », *XIVth International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics*, Y.M. Cho, Ed., World Scientific, Seoul (1986)
- 138.** S. Galam, « *Symmetry breaking and group theory* », *XIIIth International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics*, W.W. Zachary, Ed., World Scientific, Maryland, 391-394 (1984)
- 139.** S. Galam, « *A new multicritical point in a seven dimensional parameter space* », *Multicritical Phenomena*, R. Pynn and A. Skjeltorp, Eds., Plenum Press, 165-170 (1984)

Publications sur science, physiciens et société

- 140.** S. Galam, « *Le budget de la recherche* », *La Recherche* 361, *Opinion* (2003) 110
- 141.** S. Galam, « *Changer les choses de l'intérieur* », *Interview Journal du CNRS* 13 (1991) 18

142. S. Galam and P. Pfeuty, « What high T_c means to me », *Physics Today* 2, Letter (1988) 13
143. S. Galam, « Impact of referees' report », *Physics Today* 12, Letter (1984) 11
144. S. Galam and P. Pfeuty, « Chaotic computer ? », *Physics Today*, Letter (1983)
145. S. Galam and P. Pfeuty, « Should God save the queen ? », *Physics Today* 2, Letter (1983) 110
146. S. Galam, « About imperialism of physics », *Fundamenta Scientiae* 3 (1982) 125
147. S. Galam and P. Pfeuty, « Physicists are frustrated », *Physics Today* 4, Letter (1982) 88-91
148. S. Galam, « Misère des physiciens », *Pandore* 18 (1982) 57-58
149. S. Galam, « Sauver la nouvelle Byzance », *La Recherche* 127, Lettre (1981) 1320
150. P. Pfeuty and S. Galam, « Les physiciens et la frustrations des électrons », *La Recherche* 124 (1981) 862
151. S. Galam, « Physicists as a revolutionary catalyst », *Fundamenta Scientiae* 1 (1980) 351-353
152. S. Galam, « Principle of relativity or the search for absolute », *Bash'ar* 145 (in Hebrew) (1979) 119-202

Publications dans des journaux grand public

153. S. Galam, « Himalaya : ça ne fond pas ! », *Causeur*, 22 janvier (2010)
154. S. Galam, « Echec de Copenhague : la faute à l'unanimité ? », *Rue89*, 24 décembre (2009)
155. S. Galam, « Il faut que Copenhague échoue », *Causeur*, 18 décembre (2009)
156. S. Galam, « Enjeux climatiques : un débat étouffé », *Interview, Le courrier, Quotidien Suisse*, reproduite de *Rue89*, 10 novembre (2009)
157. S. Galam, « On ne peut pas prévoir comment va évoluer le climat », *Interview, La liberté, Quotidien Suisse Romand*, reproduite de *Rue89*, 9 novembre (2009)
158. S. Galam, « On ne peut pas prévoir comment va évoluer le climat », *Interview, Rue89*, 7 novembre (2009)

159. S. Galam, « Mais où est donc passé le réchauffement ? », *Revue Constructif* (www.constructif.fr) 23 (2009) 15-19
160. S. Galam, « Coup de froid », *Entretien*, www.voir.ca, 11 juin (2009)
161. S. Galam, « La climatologie n'est pas une vraie science », *Entretien*, *Journal polonais Polska*, 12 décembre (2008)
162. S. Galam, « Le terrorisme climatique », *Le Figaro Magazine* (présentation de mon livre), 56, 13 septembre (2008)
163. S. Galam, « Les scientifiques ont-ils perdu le Nord ? », *Entretien*, *Journal des Grandes Écoles Magazine*, N° 35 (2008)
164. S. Galam, « Démocratie : comment intégrer des élections de plus en plus serrées ? une explication par la sociophysique », *Revue 2050*, 6 (2008) 99-110
165. S. Galam, « Climat : culpabilité et tentation sacrificielle », *Revue 2050*, 5 (2007) 83-90
166. S. Galam, « La preuve scientifique n'est pas faite » par C. Baiotti (interview), *Auto-Moto 144* (2007) 108-110
167. S. Galam, « Climat, si on nous mentait » par P. Dumartheray (interview), *Quotidien Suisse 24 Heures*, 26 Mars (2007)
168. S. Galam, « Pas de certitude scientifique sur le climat », *Le Monde*, 07/02 (2007) 20
169. S. Galam, « Pourquoi des élections si serrées ? », *Le Monde*, 20/09 (2006) 22
170. S. Galam, « Les dangers du principe de précaution », *Le Monde*, 11/04 (2005) 15
171. S. Galam, « Les mathématiques s'invitent dans le débat européen » par P. Lehir (interview), *Le Monde*, 26/02 (2005) 23 ; Reproduit dans « TA NEA », *Quotidien Grec*, 03/03 (2005)
172. S. Galam, « Les mathématiques s'invitent dans le débat européen » par P. Lehir (interview), *Le Monde*, 26/02 (2005) 23 ; Reproduit dans la sélection internationale hebdomadaire du Monde
173. S. Galam, « Les mathématiques s'invitent dans le débat européen » par P. Lehir (interview), *Le Monde*, 26/02 (2005) 23
174. S. Galam, « L'opinion se modélise », *Le 8 d'Entrecom 2* (2004) 5-6
175. S. Galam, « Café, croissant et savoir : un modèle de rumeur », *Le 8 d'Entrecom 1* (2004) 1

176. S. Galam, « *La rumeur ou l'illusion du libre choix, Couloisses de la Com'* », *Press-Club Magazine* 6 (2004) 4
177. S. Galam, « *Le FN au microscope* », *Le Minotaure* 6 (2004) 88-91
178. S. Galam, « *Il faut bien plus qu'une majorité* », *Decisio* 7 (www.decisio.info) (2004) 1-3
179. S. Galam, « *Le futur est-il bidon ?* » (Entretien collectif), *Technikart, Collector Futur* (2004) 50-59
180. S. Galam, « *Notre avenir en équations* » (Entretien) *Le Minotaure* 2 (2003) 554-59
181. S. Galam, « *Terrorisme et percolation* », *Pour La Science* 306 (2003) 90-93
182. S. Galam, « *Risque de raz-de-marée FN* » (Entretien), *France-Soir*, 05/06, *La Une* (2002) 1 & 3
183. S. Galam, « *Citation en première page du Figaro dans un éditorial de Jean d'Ormesson* », *Le Figaro*, 04/06 (2002) 1
184. S. Galam, « *Quand les réformes démocratiques butent sur les lois physiques* » (Entretien), *Sciences & Vie* 1017 (2002) 92-97
185. S. Galam, « *Les réformes sont-elles impossibles ?* », *Le Monde*, 28/03 (2000) 18-19
186. S. Galam, « *Le vote majoritaire est-il totalitaire ?* », *Pour La Science*, Hors série « *Les Mathématiques Sociales* » (1999) 90-94
187. S. Galam, « *Sous les chemises, la symétrie* », *Pour La Science*, Hors série « *Symétries* » (1998) 16-19
188. S. Galam, « *Crier, mais pourquoi* », *Libération* du 17/04 (1998) 6
189. S. Galam, « *Le dangereux seuil critique du FN* », *Le Monde*, 30/05 (1997) 17
190. S. Galam, « *Contracts abroad and research in Israel* », *Ma'ariv* (quotidien israélien), 03/03 (1980)

Liste des conférences : 271 (February 2010)

Conférences invitées dans des congrès internationaux

1. S. Galam, « *Terrorism and passive supporters : an approach from physics* », *Nato Advanced Research Workshop, Complex societal dynamics : security challenges and opportunities*, Zagreb, Croatia, 9-11 december (2009)
2. S. Galam, « *Model transfer from physics to social sciences – the case of socio-physics* », *Modelling science – Understanding, forecasting, and communicating the science system*, Amsterdam, October 6-9 (2009)
3. S. Galam, « *Réchauffement climatique et croyances collectives* », « *Le choc du futur, à la recherche de nouveaux équilibres* », *Conférence invitée sur le réchauffement climatique « Prévisions ou prédictions »*, Université des Chambres du Commerce et de l'Industrie (CCI), Marseille, 3-4 septembre (2009)
4. S. Galam, « *Opinion dynamics versus collective beliefs* », *International Medieval Congress 2009*, Institute for Medieval Studies, University of Leeds, Leeds, England, 13-16 July (2009)
5. S. Galam, « *Rumeurs, propagation d'opinions et terrorisme* », *Évolution technologique et menaces futures ? Atelier Sciences humaines et sociales*, Direction Générale de l'Armement, DGA, Paris, vendredi 3 juillet (2009)
6. S. Galam, *Minority opinion spreading, the example of the french referendum on European constitution*, *2nd International Symposium on Econo-Physics, Neural and Financial Networks*, Loughborough University, Loughborough, England, 13-17 June (2009)
7. S. Galam, « *Global warming, the sacrificial temptation* », *2nd International Symposium on Econo-Physics, Neural and Financial Networks*, Loughborough University, Loughborough, England, 13-17 June (2009)
8. S. Galam, « *Sociophysics and the forming of public opinion* », *Anthropology and physics: prospects and challenges*, Institute of Advanced Study, Durham University (England) April 15-17 (2009)
9. S. Galam, « *Sociophysics and the prediction of social events*, *Net 2009: Evolution and Complexity*, University of Roma, La Sapienza, Roma (Italy), May 27-30 (2009)
10. S. Galam, « *Can we predict the next election winner ?* », *International programs in Complexity Sciences*, Lisbon University, Lisbon, Portugal, May 16 (2009)

11. S. Galam, « *The unexpected local spatial organization role in the emergence of new species* », *Evolution and Co-evolution, Madrid, Spain, January 26-28, 2009*
12. S. Galam, « *Minority opinion spreading, segregation and extremism* », *PAESS'08, Physics Applied to Economics and Social Sciences, Porto Alegre, Brazil, 25-29 November (2008)*
13. S. Galam, « *Bottom up aggregated decision making from ground fragment fuzzy data* », *GIACS Conference on Data in Complex Systems, Palermo, Italy (April 2008)*
14. S. Galam, « *When sociophysics become predictive: The example of French referendum on the European constitution* », *Colloquium on Selected Challenges in the Social Sciences: Modeling and Simulation Approaches, Zurich, Switzerland (November 2007)*
15. S. Galam, « *Sociophysics: some history and the perspectives for the future* », *Summer School on Socio Econo-Physics, Windberg, Germany (September 2007)*
16. S. Galam, « *Inflexibles versus contrarians in opinion dynamics: surprising results* », *XXIII Max Born Symposium Critical Phenomena in Complex Systems, Polanica Zdròj, Poland (September 2007)*
17. S. Galam, « *Can opinion dynamics becomes a predictive social tool ?* », *International School on Complexity: Course on Statistical Physics of Social Dynamics: Opinions, Semiotic Dynamics, and Language, Erice, Italy (July 2007)*
18. S. Galam, « *Percolation and Terrorism* », *Nato Workshop Complexity and Security, Tbilisi, Georgia (March 2007)*
19. S. Galam, « *When Sociophysics becomes predictive: The recent french referendum and the hung fifty-fifty elections* », *Workshop Kinetic Theory and Socio-Economical Equilibria Modelling, Orléans, France (March 2007)*
20. S. Galam, « *Can opinion forming become predictive ? The example of the recent French referendum* », *Management of risk factors in economically relevant human activities joined with Prey-Predator-like systems workshop, Rome, Italy (August 2006)*
21. S. Galam, « *When Sociophysics becomes predictive: Minority opinion spreading, heterogeneous believes and the recent french referendum* », *31st Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics, Primösten, Croatia (April 2006)*
22. S. Galam, « *Sociophysics : a new field of interdisciplinary investigation between sciences* », *First conference of a cycle about Complementarity and interdisciplinary in sciences and humanities For the twenty years of the foundation of the Center of interdisciplinary investigations in sciences and humanities at UNAM, Mexico city, Mexico (October 2005)*
23. S. Galam, « *The spreading of minority opinions and the existence of common beliefs in public debates : an application from physics* », *Perspectives in complex systems: Social simulations Mexico city, Mexico (October 2005)*

24. S. Galam, « *Cancerous tumor growth as a probabilistic nucleation effect* », *Genes, genomes and populations evolution*, Wroclaw, Poland (September 2005)
25. S. Galam, « *Minority opinion spreading driven by democratic public debate: the paradoxical effect of collective beliefs and the existence of doubt.*», *Political Economy Workshop of the Department of Politics and International Affairs of the Wilson School at Princeton University Princeton NJ, USA* (September 2005)
26. S. Galam, « *Aggregated decision making : from collecting fragment fuzzy data* », *Quatrième Colloque de l'Association Internationale et Interdisciplinaire de la Décision (A2ID), Ecole de Management, Bordeaux, France* (May 2005)
27. S. Galam, « *Opinion formation and consensus* », *Working Group of the Physics of Risk -COST P10, Palma de Mallorca, Spain* (November 2004)
28. S. Galam, « *Main problems in minority opinion spreading* », *Workshop Central issues for agents modeling. The Physics of Risk - Cost P10, Crete, Greece* (July 2004)
29. S. Galam, « *Contrarian deterministic effects on opinion dynamics* », *Thematic Institute on Complex Systems, Institute for Advanced Studies, Budapest, Hungary* (June 2004)
30. S. Galam, « *Democratic paradox of contrarian choices in opinion forming*», *The Physics of Risk - COST P10 - Kick off meeting, Nyborg, Danemark* (April 2004)
31. S. Galam, « *Dynamics of Minority Refusal Spreading* », *XVIII Max Born Symposium. Physics: Statistical Physics Outside Pure Physics, Ladek Zdroj, Poland* (September 2003)
32. Galam, « *The dynamics of minority opinion spreading* », *Complex behavior in economics: modelling, computing, and mastering complexity, Aix-en-Provence, France* (May 2003)
33. S. Galam, « *La dictature démocratique et les effets surprenants du vote Majoritaire* », *Journée Scientifique Mathématiques et Politique, ENST Bretagne, France* (February 2003)
34. S. Galam, « *Global terrorism and passive social support* », *Randomness and Complexity, In Honor of the 60th Birthday of S. Havlin, Eilat, Israel* (January 2003)
35. S. Galam, « *Why social and political changes are almost impossible in democratic systems: an application from physics* », *Winter School on Complex Systems, ENS Lyon, France* (December 2002)
36. S. Galam, « *Spontaneous coalition forming : why some are stable ?* », *ACRI 2002: Fifth international Conference on Cellular Automata for Research and industry, Geneva, Switzerland* (October 2002)

37. S. Galam, « *Minority opinion spreading in democratic random debate* », *Self-Organization and Evolution of Social Behavior*, Monte Verita (Ascona), Switzerland (September 2002)
38. S. Galam, « *Killer geometries in competing species dynamics* », *Horizons in Complex systems*, In Honor of the 60th Birthday of H. E. Stanley, Messina, Italy (December 2001)
39. S. Galam, « *Géométries tueuses dans les compétitions bimodales* », *École d'Économie Cognitive*, Porquerolles, France (October 2001)
40. S. Galam, « *Systèmes désordonnés en physique* », *École d'Économie Cognitive*, Porquerolles, France (October 2001)
41. S. Galam, « *Killing geometries in competing species dynamics* », *International Conference on Fractal Structures and Self-Organisation*, La Habana, Cuba (July 2001)
42. S. Galam, « *Compétition et structures hiérarchiques* », *Conférence sur Coopération et Compétition*, organisée par l'Association pour la Valorisation des Relations Internationales Scientifiques et Techniques (AVRIST), Nancy, France (December 2000)
43. S. Galam, « *Space renormalization group and totalitarianism paradox of majority rule voting* », *International Conference on Simulation and the Social Sciences II*, Paris, France (September 2000)
44. S. Galam, « *Imitation et dynamique de la formation des opinions* », *École d'Économie Cognitive*, Berder, France (May 2000)
45. S. Galam, « *How to become a dictator : an application from statistical physics* », *International Workshop on Scaling and Disordered Systems*, ESPCI, Paris, France (April 2000)
46. S. Galam, « *Random field Ising model for group decision making* », *International Workshop on Economic Dynamics from the Physics Point of View*, Bad-Honnef, Germany (March 2000)
47. S. Galam, « *Real space renormalization group and totalitarian Paradox of Majority Rule Voting* », *Exotic Statistical Physics*, 36 Karpacz Winter School in Theoretical Physics, Karpacz, Poland (February 2000)
48. S. Galam, « *A random field model to group decision making* », *International conference on Social, Traffic and Granular Dynamics*, Stuttgart, Germany (September 1999)
49. S. Galam, « *Physique statistique et automates cellulaires dans les comportements politiques et socio-économiques* », *Congrès annuel de la Société Française de Physique*, Clermont Ferrand (juillet 1999)

50. S. Galam, « *Critical thresholds in voting systems* », *Nato Advanced Research Workshop on Stat. Physics Applied to Practical Problems, Budapest, Hungary (May 1999)*
51. S. Galam, « *Instabilities and clustering* », *International Workshop on Complex Systems in Natural and Economical Sciences, Budapest, Hungary (October 1997)*
52. S. Galam, « *Fragmentation in competing spin glass systems* », *International Workshop on Complexity and Chaos, Turino, Italy (September 1997)*
53. S. Galam, « *Coalitions and instabilities in bimodal systems* », *International Conference on Econophysics, Budapest, Hungary (July 1997)*
54. S. Galam, « *Dilute random fields in mixed cyanide crystals* », *3rd International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems, Vigo, Spain (July 1997)*
55. S. Galam, « *Fragmentation in bimodal systems* », *International Workshop on Multiscale Phenomena, Modelling and Computation, Eilat, Israel (March 1997)*
56. S. Galam, « *A universal formula for percolation thresholds* », *International Conference on Interacting Particle Systems and their Applications, Technion, Haifa, Israël (June 1996)*
57. S. Galam, « *An Ising model to group decision making* », *Methods of Thermodynamics and Non Equilibrium Processes, Matrafured, Hungary (September 1995)*
58. S. Galam, « *Steric hindrance and percolation in orientational glasses* », *Vortex Phases Program at the Institute for Theoretical Physics, UCSB, California, USA (December 1994)*
59. S. Galam, « *Steric hindrance, percolation and orientational glasses* », *2nd International Discussion Meeting on Relaxation in Complex Systems, Alicante, Spain (June 1993)*
60. S. Galam, « *Towards a theory of collective phenomena* », *International Conference on Small Group Research, Hamburg, Germany (November 1992)*
61. S. Galam, « *Paradoxes des règles majoritaires dans les structures hiérarchiques* », *Schématisation et processus cognitifs (S. B. S.), Paris, France (June 1992)*
62. S. Galam, « *Premier ordre, compressibilité et champs aléatoires dans les mélanges KCN-KBr et KCN-KCl* », *Colloque sur le rôle des défauts dans les transitions de phase, Metz, France (October 1991)*
63. S. Galam, « *A random compressible model for KCN-KBr* », *2nd Meeting on Disorder in Molecular Solids, Garchy, France (June 1991)*
64. S. Galam, « *Social paradoxes of majority rule voting and renormalization group* », *Workshop Moses : Models of self organisation in Complex Systems, Gosen, Germany (November 1990)*

- 65. S. Galam, « *Compromise versus polarization in group decision making* », ARESAD « *Decision Making and Defense* », Paris, France (November 1989)
- 66. S. Galam, « *Coupled spin systems and coexistence of order and disorder* », Workshop on Phase Transition, São-Paulo, Brazil (July 1989)
- 67. S. Galam, « *Oriental glasses* », Meeting on Disorder in Molecular Solids, Garchy, France (July 1989)
- 68. S. Galam, « *Irrelevant variables, Landau expansions, and cubic anisotropy* », Second University California Conference on Statistical Mechanics, Davis, USA (March 1986)
- 69. S. Galam, « *Multicritical points and group theory: new insights* », 14th International Conference on Group Theoretical Methods in Physics, Seoul, Korea (August 1985)

Conférences invitées dans des congrès nationaux

- 70. S. Galam, « *Quand la Sociophysique devient prédictive: Le non au référendum et les élections serrées à 50/50. Et 2007 ?* », Colloquim spécial du CAMS, Modélisation du vote, EHESS, Paris, France (April 2007)
- 71. S. Galam, « *Contrariants et têtus dans la dynamique d'opinion* », Première Journée du CREA, Votes et dynamique d'opinions : modèles et prédictions, Ecole Polytechnique, Paris, France (February 2007)
- 72. S. Galam, « *Des élections à 50/50 : le résultat de la contrarian attitude* », Ellicir. Workshop de l'ACI "Systèmes complexes", Grenoble, France (September 2004)
- 73. S. Galam, « *Jeu spéculatif sur le temps* », Journées Scientifiques 2000 de Maison Blanches sur le Temps, Neuilly-sur-Marne, France (September 2000)
- 74. S. Galam, « *Transition spin flop, point bicritique, dilution et champs aléatoires* », Journées semi-magnétiques, Greco II-VI, Jussieu, Paris, France (June 1993)
- 75. S. Galam, « *Systèmes et hiérarchies* », Association Française pour la Cybernetique Economique et Technique, AFCET, Paris, France (November 1990)
- 76. S. Galam, « *Successive first order transitions in plastic crystals* », Transitions de phase dans les matériaux, Orcières-Merlette, France (January 1988)

Conférences orales dans des congrès internationaux

77. S. Galam, « *Universal threshold phenomena versus local spatial organization in the emergence of new species* », *Spatial Evolutionary Dynamics Workshop, Complex Systems Institute, Paris, October 17 (2008)*
78. S. Galam, « *When sociophysics produces new physical results* », *3-rd Annual Meeting COST Action P10 Physics of Risk joined with Workshop on Complex System Science of ONCE-CS Action, Vilnius, Lithuania (May 2006)*
79. S. Galam, « *Can Sociophysics becomes a predictive social tool ? The example of the recent French referendum* », *3-rd Annual Meeting COST Action P10 Physics of Risk joined with Workshop on Complex System Science of ONCE-CS Action, Vilnius, Lithuania (May 2006)*
80. S. Galam and Annick Vignes, « *Fashion, creativity and Pareto optimality* », *The 12th Biennial Conference on Cultural Economy, Rotterdam, The Netherland (June 2002)*
81. S. Galam, « *Cancerous tumor : the high frequency of a rare event* », *21st IUAP International Conference on Statistical Physics, Cancun, Mexico (July 2001)*
82. S. Galam and J. Radomsky, « *Cancerous tumor : the high frequency of a rare event* », *21 ième Rencontre Physique Statistique, Paris, France (January 2001)*
83. S. Galam, « *A model for democratic dictatorship* », *7ième Rencontre Internationale d'Approches Connexionnistes en Économie et Science de Gestion, Paris, France (December 2000)*
84. S. Galam, « *From GM Law to A Powerful Mean Field Scheme* », *3M Conference, San Jose, California (November, 1999)*
85. S. Galam, N. Vandewalle and H. Caps, « *Ripple Formation in a Saltation-Avalanche Model* », *International conference on Social, Traffic and Granular Dynamics, Stuttgart, Germany (September 1999)*
86. S. Galam, « *Local constraint and collective itow relaxation* », *Workshop on Physics of Granular Matter, Pisa, Italy (October 1998)*
87. S. Galam and N. Vandewalle, « *A new conjecture for dynamical percolation thresholds* », *20st IUAP International Conference on Statistical Physics, Paris, France (August 1998)*
88. S. Galam, « *Fragmentation versus coalition in bimodal systems* », *International Workshop on Statistical Finance, Roma, Italy (March 1998)*
89. S. Galam and A. Mauger, « *A new scheme to percolation thresholds* », *3M-Conference, Mineapolis, USA (November 1993)*

90. S. Galam and A. Mauger, « Renormalizing time in critical phenomena », 2nd International Discussion Meeting on Relaxation in Complex Systems, Alicante, Spain (June 1993)
91. S. Galam, « Percolation and steric hindrance in orientational glasses », 3rd Meeting on Disorder in Molecular Solids, Garchy, France (June 1993)
92. K. Boukheddaden, J. Linares, S. Galam, A. Bousseksou, J. Nasser and F. Varret « Application of a spin-1 model to mixed valence systems », ECME'92, Padura, Italy (August 1992)
93. S. Galam, « Broken percolation and the glassy state in orientational glasses », Gordon Research Conf. on Order/Disorder in Solids, New Hampshire, USA (August 1990)
94. S. Galam, « Static strains and random bonds in orientational glasses », 3M Conference, Boston-USA (November 1989)
95. S. Galam, V. B. Henriques and S. R. Salinas, « Elasticity and tetralinear coupling in plastic crystals », *Statistical Physics 17*, Rio, Brazil (August 1989)
96. S. Galam, « Orientational glasses, random bonds, and infinite range interactions », *Statistical Physics 17*, Rio, Brazil (August 1989)
97. S. Galam, « Plastic crystals, coupled spin systems and rotational states », Nato ASI, Geilo, Norway (April 1989)
98. S. Galam and M. Gabay, « Tetralinear coupling in plastic crystals », 9th General Conference of the Condensed Matter Division of the EPS, Nice, France (March 1989)
99. S. Galam, « Reorientations and rotational states in plastic crystals », Gordon Research Conference on Order/Disorder in Solids, New Hampshire, USA (August 1988)
100. S. Galam, « Single average magnetization, staggered symmetry, and next nearest neighbors in dilute systems », ICM 88, Paris, France (July 1988)
101. S. Galam and M. Gabay, « Phase transitions in coupled spin systems », ICM 88, Paris, France (July 1988)
102. H. T. Diep, S. Galam and P. Azaria, « Continuous versus first order transitions in dilute Ising antiferromagnets in a field », ICM 88, Paris-France (July 1988)
103. S. Galam, « A new mechanism for first order transitions in terbium molybdate », March Meeting of the American Physical Society, New Orleans, USA (March 1988)
104. Ph. Depondt and S. Galam, « Rotational state hypothesis and transitional disorder in plastic neopentane », March Meeting of the American Physical Society, New Orleans, USA (March 1988)

105. S. Galam, « Reorientations, freezing, and plastic phases », 3M-Conference, Chicago, USA (November 1987)
106. P. Azaria, H. T. Diep, and S. Galam, « Tricritical point in dilute Ising antiferromagnets in magnetic field », 3M-Conference, Chicago, USA (November 1987)
107. S. Galam, « Free rotations and random fields in plastic crystals », March Meeting of the American Physical Society, New York, USA March(1987)
108. S. Galam, « Champs aléatoires, cristaux plastiques, et fusion », 7 ième Rencontre de Physique Statistique, Paris, France (January 1987)
109. S. Galam, « Plastic crystals, random fields, and melting », Statistical Physics 16, Boston, USA (August 1986)
110. S. Galam, « Competing order parameter and anisotropy », March Meeting of the American Physical Society, Las Vegas, USA (March 1986)
111. S. Galam, « Experimental versus theoretical random field distributions », March Meeting of the American Physical Society, Baltimore, USA (March 1985)
112. S. Galam, « The Mattis model and experimental random fields », 52th Statistical Mechanics Meeting, Rutgers (December 1984)
113. S. Galam, « New spontaneous symmetry breaking, Landau expansions, and group theory », 13th ICGTMP, Maryland, USA (May 1984)
114. S. Galam, « Spontaneous symmetry breaking and cubic anisotropy », 51th Statistical Mechanics Meeting, Rutgers (May 1984)
115. S. Galam, « Anatomy of a new multicritical point in a seven parameter space », Nato ASI on Multicritical Phenomena , Nato ASI, Geilo, Norway (April 1983)
116. S. Galam and J. L. Birman, « Dangerous irrelevant variables within mean field theory », March Meeting of the American Physical Society, Los Angeles (March 1983)
117. S. Galam and J. L. Birman, « Transitions driven first order within Landau theory », Bulletin of the American Physical Society 28 (1983) 43
118. S. Galam, « Antiferromagnets, nearest neighbors, and random fields », Bulletin of the American Physical Society 28 (1983) 43
119. J. L. Birman and S. Galam, « Generic symmetry breaking predicted by eight degree symmetry breaking field », Bulletin of the American Physical Society 28 (1983) 46

120. S. Galam and J. L. Birman, « Dangerous irrelevant variables within mean field theory », 48th Statistical Mechanics Meeting, Rutgers (December 1982)
121. S. Galam, « Mapping of an antiferromagnet in a uniform field into a ferromagnet in a random field », 48th Statistical Mechanics Meeting, Rutgers (December 1982)
122. S. Galam, « A new multicritical point in anisotropic magnets in both a random and a uniform field », 46th Statistical Mechanics Meeting, Rutgers (December 1981)

Conférences orales dans des congrès nationaux

123. S. Galam, « Bethe is wrong : A New Powerful Mean Field Scheme », 20 ième Rencontre Physique Statistique, Paris, France (January 2000)
124. S. Galam, « Random fields in granular media », GDR meeting on dry granular materials, ESPCI, Paris, France (January 1999).
125. S. Galam, « Competing species dynamics », 19 ième Rencontre Physique Statistique, Paris, France (January 1999)
126. S. Galam, « Percolation et verres orientationnels », 18 ième Rencontre Physique Statistique, Paris, France (January 1998)
127. S. Galam, « Les seuils de percolation de site », 14 ième Rencontre Physique Statistique, Paris, France (January 1994)
128. S. Galam, « Broken percolation and glass states in KCN-KBr mixtures », Journées de la Matière Condensée, Montpellier, France (Septembre 1990)
129. S. Galam, « Exotic features of anisotropic ferromagnets in both random and uniform fields », Bulletin of the Israeli Physical Society D7 (1981)
130. S. Galam and A. Aharony, « Global phase diagram of anisotropic ferromagnets in a random skew field », Bulletin of the Israeli Physical Society D6 (1980)
131. S. Galam and A. Aharony, « Zero temperature behavior of a ferromagnet in a random skew field », Bulletin of the Israeli Physical Society H7 (1979) 50
132. S. Galam and A. Aharony, « New multicritical point in anisotropic magnets », Bulletin of the Israeli Physical Society H6 (1978) 63

Conférences invitées dans des universités dans le monde

(répertoriées seulement depuis 1985)

1. *Instituto de Física, Universidade de São Paulo (USP) Sao Paolo, Brazil (December 2008), « Minority spreading and public debates »*
2. *Physikalisches Institut of the university of Wuerzburg, Colloquium (October 2008), « The sociophysics approach to social behavior »*
3. *Columbia University, Department of Politics and International Affairs, Program Alliance, NYC, USA (September 2005) « Contrarian behavior and opinion dynamics in the results of 2000 and 2004 American presidential elections: a model from physics »*
4. *Rochester University, Physics Department, Rochester, USA (September 2005), « Minority opinion spreading driven by collective beliefs »*
5. *Fribourg University, Physics Department, Switzerland (December 2004), « Extremism and coexistence in opinion dynamics : the Contrarian effect*
6. *The Hebrew University of Jerusalem, Physics Department, Israel (November 2004), « Opinion dynamics and contrarian effects: discussing the American presidential election » (Colloquium)*
7. *Bar-Ilan University, Physics Department, Israel (October 2004), « Contrarian effect and the hung election scenario: the next American election »*
8. *Technion, Physics department, Israel (January 2004), « Global terrorism and percolation »*
9. *Stuttgart University, Physics Department, Germany (April 2003), « Democratic voting, dictatorship and global terrorism: What can be learned from Physics ? » (Colloquium)*
10. *Université Libre de Bruxelles, European Center for Advanced Research in Economics and Statistics, ECARES, Belgium (February 2003), with Annick Vignes, « From physics laws to fashion dynamics »*
11. *Bar-Ilan University, Physics Department, Israel (December 2001), « Is smoker-non smoker competition related to cancer growth ? »*
12. *The Hebrew University of Jerusalem, School of Business and Administration, Israel (December 2001), « Applying statistical physics to political and economical behavior »*
13. *The Hebrew University of Jerusalem, Interdisciplinary Seminar, Israël (December 2001), « Critical thresholds in competing species dynamics »*

14. *University of Zürich, Department of Information Technology and Anthropological Institute and Museum, Switzerland (June 2001), « Voting and evolution »*
15. *University Federico II, Dipartimento di Scienze Fisiche, Naples, Italy (November 2000), « Killing geometries in contamination processes »*
16. *Saarbruecken University, Physics Department, Germany (January 2000), « A Random field Ising model to group decision making »*
17. *Universita di Napoli “Federico II”, Dipartimento di Scienze Fisiche, Napoli, Italy (December 1998), « Universality of percolation thresholds »*
18. *Universita di Napoli “Federico II”, Dipartimento di Scienze Fisiche, Napoli, Italy (December 1998), « Competing species dynamics »*
19. *Universidade de São Paulo, Instituto de Fisica, São Paulo, Brazil (January 1997), « Dilute random fields in mixed cyanide systems »*
20. *Universidade de São Paulo, Instituto de Fisica, São Paulo, Brazil (July 1995), « Universality of percolation thresholds at all dimensions »*
21. *Universidade de São Paulo, Instituto de Fisica, São Paulo, Brazil (July 1995), « Symmetry and the Bethe approximation »*
22. *Universidade de São Paulo, Instituto de Fisica, São Paulo, Brazil (July 1995), « Symmetry breaking in collective phenomena »*
23. *Tel-Aviv University, School of Physics, Israel (May 1995), « Universality of percolation thresholds »*
24. *CUNY, City College, New York, USA (December 1994), « The Bethe approximation and site percolation thresholds »*
25. *UCSB, Institute for Theoretical Physics, California, USA (December 1994), « Renormalization group, hierarchies and majority rule voting »*
26. *Universidade de São Paulo, Instituto de Fisica, São Paulo, Brazil (December 1993), « A new approach from physics to sociology »*
27. *INPE, Instituto de Pesquisas Espaciales, Sao José dos Campos, Brazil (December 1993), « A new scheme to percolation thresholds »*
28. *INPE, Instituto de Pesquisas Espaciales, Sao José dos Campos, Brazil (December 1993), « When humans behave like atoms »*
29. *UFF, Departamento de Fisica, Niteroi, Brazil (December 1993), « A physical approach to group decision making »*
30. *UFF, Departamento de Fisica, Niteroi, Brazil (December 1993), « Site percolation thresholds at all dimensions »*

31. *Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spain (June 1993), « Steric hindrance and percolation in orientational glasses »*
32. *Universidade de São Paulo, Instituto de Fisica, São Paulo, Brazil (December 1990), « Broken percolation in orientational glasses »*
33. *Mainz University, Institut für Physik, Mainz, Germany (January 1990), « Do KCN-KBr exhibits a glass state? »*
34. *Tel-Aviv University, School of Physics, Israel (December 1989), « Social paradoxes and real space renormalization group »*
35. *UFRN, Departamento de Fisica, Natal, Brazil (September 1989), « Majority rules and self-organization »*
36. *UFRN, Departamento de Fisica, Natal, Brazil (August 1989), « Mixed orientational crystals and ferroelastic domains »*
37. *Universidade de São Paulo, Instituto de Fisica, São Paulo, Brazil (August 1989), « Self-organization in complex systems »*
38. *CBPF, Rio, Brazil (August 1989), « Ferroelastic domains, percolation and orientational glasses »*
39. *UFF, Departamento de Fisica, Niteroi, Brazil (August 1989), « Dilute antiferromagnets, next-nearest neighbors, and tricritical points »*
40. *UFF, Departamento de Fisica, Niteroi, Brazil (August 1989), « Self-oriented hierarchies in random systems »*
41. *UFA, Departamento de Fisica, Maceio, Brazil (August 1989), « Glass state and percolation in diluted plastic crystals »*
42. *UFA, Departamento de Fisico, Maceio, Brazil (August 1989), « Hierarchical structures, majority rules, and randomness »*
43. *UFP, Departamento de Fisica, Recife, Brazil (August 1989), « Do orientational glasses exhibit a glass state? »*
44. *UFP, Departamenta de Fisico, Recife, Brazil (August 1989), « Self-organization and hierarchies in random systems »*
45. *Universidade de São Paulo, Instituto de Fisica, São Paulo, Brazil (January 1989), « Coupled spin systems and plastic crystals »*
46. *Instituto de Fisica, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brazil (December 1988), « Coexistence of translational long range order and rotational disorder in plastic crystals »*

47. *Technion, Department of Physics, Haifa, Israel (November 1988), « Reorientations and Random fields in plastic crystals »*
48. *Tel-Aviv University, School of Physics and Astronomy, Tel-Aviv, Israel (November 1988), « Coupled spin systems and plastic crystals »*
49. *Université de Montreal, Département de Physique, Montreal, Canada (November 1987), « États rotationnels, champs aléatoires et cristaux plastiques »*
50. *CUNY, City College, New York, USA (November 1987), « Self-dilution and rotational states in plastic crystals »*
51. *New York University, New York, USA (November 1987), « Random fields and reorientations in plastic crystals »*
52. *Institut Max Von Laue - Paul Langevin, Grenoble, France (January 1987), « Random fields, plastic crystals, and melting »*
53. *New York University, New York, USA (April 1986), « Random fields and melting in plastic crystals »*
54. *Utah University, Utah, USA (April 1986), « Plastic crystals, melting and random fields »*
55. *Brigham Young University, Utah, USA (April 1986), « Random fields and tricritical points »*
56. *CUNY, City College, New York, USA (March 1986), « Plastic crystals, melting and random fields »*
57. *Stanford University, California, USA (March 1986), « Random fields and melting in plastic crystals »*
58. *Irvine University, California, USA (March 1986), « Plastic crystals and random fields »*
59. *Institute for Technology, Tokyo, Japan (September 1985), « Spontaneous symmetry breaking, Landau expansions, and anisotropy »*
60. *Metropolitan University, Tokyo, Japan (September 1985), « Irrelevant variables, Landau expansions, and cubic anisotropy »*
61. *Tokyo University, Tokyo, Japan (September 1985), « Irrelevant variables, Landau expansion, and symmetry breaking »*
62. *Institute for Solid State, Tokyo, Japan (September 1985), « Majority rule in hierarchical systems »*

- 63. *Institute for Solid State, Tokyo, Japan (September 1985), « Random field Ising model and tricritical point »*
- 64. *New York University, New York, USA (May 1985), « Cayley trees, random fields, and tricritical point »*
- 65. *New York University, New York, USA (January 1985), « New Spontaneous Symmetry Breaking for the Cubic XY Model »*

Conférences invitées dans des universités en France

(répertoriées seulement depuis 1985)

- 66. *École Centrale, (Master, deuxième année), France (February 2010), « A percolation approach to terrorism phenomena »*
- 67. *École Polytechnique, CREA, Paris, France (April 2009), « La rationalité en sociophysique et en philosophie. Un modèle de prise de décision confronté aux exigences conceptuelles de la pensée classique »*
- 68. *École Polytechnique, CREA, Paris, France (October 2008), « Épistémologie de la modélisation en sciences sociales : l'exemple de la sociophysique »*
- 69. *École Polytechnique, CREA, Paris, France (October 2008), « Revue des principaux modèles d'opinions en sociophysique »*
- 70. *École Polytechnique, CREA, Paris, France (June 2006), « Physique statistique et théorie des jeux » (with B. Walliser)*
- 71. *H. P. S. T, Séminaire Complexité, Paris, France (March 2006), « Opinion minoritaire et croyances collectives dans le débat public : l'exemple du référendum sur l'Europe »*
- 72. *École Polytechnique, CREA, Paris, France (February 2005) « Des modèles et des hommes : question d'opinion »*
- 73. *École Polytechnique, CREA, Paris, France (June 2004), « Modèles de vote, structures hiérarchiques, et formation d'opinion »*
- 74. *EHSS, Paris, France (April 2004), « Propagation d'opinions minoritaires dans des géométries sociales aléatoires »*
- 75. *École Polytechnique, Atelier Structures émergentes, CREA, Paris, France (March 2004), « Diffusion des opinions minoritaires dans un milieu démocratique »*
- 76. *Institut Henri Poincaré, Séminaire Viabilité, jeux et contrôle, Paris, France (December 2003) « La dynamique de propagation d'opinions minoritaires »*

77. *Université de Marne-la-Vallée, UFR de Sciences Économiques, France (November 2001) « Dictature et vote majoritaire »*
78. *Université de Bordeaux, Institut de Physique Fondamentale de Bordeaux, France (October 2000), « Théorie du magnétisme et prise de décision en groupe »*
79. *Groupe Ecole Supérieure de Commerce de Bordeaux, France (October 2000), « Applications de la physique aux comportements sociaux et politiques »*
80. *Université d'Orsay, LPTMS, Orsay France (March 2000), « Pourquoi Bethe est interdit par symétrie »*
81. *École Polytechnique, Atelier du Réseau de Sciences Cognitives d'Ile de France, Palaiseau, France (October 1999), « Un modèle de champs aléatoires pour les prises de décision en groupes »*
82. *Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, LEN, Nantes, France (October 1999), « Paradoxe totalitaire du vote majoritaire »*
83. *Université Rennes-1, GMCM, Rennes, France (March 1999), « Champs aléatoires et relaxation logarithmique dans les milieux granulaires »*
84. *Université Paris 6, LMDH, Paris, France (December 1998), « Random fields and granular packing »*
85. *Université Paris 6, Acoustique et Optique de la Matière Condensée, Paris, France (September 1994), « Quelques problèmes de percolation »*
86. *ENS, Laboratoire de Physique Statistique, Paris, France (June 1994), « Ising et les prises de décision en groupe »*
87. *École Polytechnique, CREA, Paris, France (January 1993), « Aspect collectif des prises de décision de groupe »*
88. *Université Paris-Sud, Laboratoire de Chimie Physique des matériaux amorphes, Orsay, France (March 1992), « Compressibilité, 1er ordre et percolation dans les verres orientationnels »*
89. *Faculté de Mathématiques, Dijon, France (October 1989), « Paradoxes de la règle majoritaire dans les systèmes hiérarchiques »*
90. *Université Paris 6, GPS, Paris, France (October 1989), « Paradoxes sociaux de la règle majoritaire »*
91. *Campus Luminy, Centre de Recherche sur les mécanismes de la croissance cristalline, Marseille, France (June 1988), « Cristaux plastiques, champs aléatoires et réorientations »*

92. *Université Paris-Sud, Laboratoire de Chimie Physique des matériaux amorphes, Orsay, France (November 1987), « États rotationnels et auto-dilution dans les cristaux plastiques »*
93. *Université Paris-Sud, Laboratoire de Physique des Solides, Orsay, France (February 1987), « Cristaux plastiques, champs aléatoires et fusion »*
94. *Université Paris 6, Laboratoire de Physique Théorique des Liquides, Paris, France (September 1986), Cristaux plastiques, champs aléatoires et fusion »*
95. *Université Paris 6, Département de Recherches Physiques, Paris, France (November 1985), « Champs aléatoires d'Ising et point tricritique »*

Interventions sur les radios

1. *Radio Suisse Romande, Le Grand 8, « Doubter du GIEC, nouvelle tendance », Débat, 9 février (2010)*
2. *France Info, « Haro sur le GIEC », Interview, 4 février (2010)*
3. *France Culture, Du grain à moudre, « Peut-on débattre du réchauffement climatique ? », débat, 19 janvier (2010)*
4. *RTL, RTL matin, « Y a-t-il vraiment urgence à sauver la planète ? », 11 décembre (2009)*
5. *Radio Suisse Romande, Haute définition, « Les sceptiques du climat », Interview, 6 décembre (2009)*
6. *Sud-Radio, Le pataquès de l'info, « Réchauffement climatique », Débat, mardi 24 novembre (2009)*
7. *France Inter, Rue des Entrepreneurs, « Le principe de précaution », Débat, samedi 19 septembre (2009)*
8. *France Culture, Science publique, « Réchauffement climatique », Débat, vendredi 5 juin (2009)*
9. *RTBF, Face à l'info, « La vague de froid », Débat, 8 janvier (2009)*
10. *Sud-Radio, Le pataquès de l'info, « Réchauffement climatique », Débat, 23 septembre (2008)*
11. *Europe1, Europe1 Soir, « Le réchauffement climatique », Débat, mercredi 17 septembre (2008)*

12. *BFM 97.2 FM*, « *Le Front National au deuxième tour des présidentielles* », Interview (April 2002)
13. *Radio Aligre*, « *Le seuil critique du Front National* », Interview (April 2002)

Interventions à la télévision

14. *France24*, *Face à face*, « *Les glaciers fondent-ils vraiment ?* », 21 janvier (2010)
15. *France24*, *Face-off*, « *IPCC report: scandal hits UN climate body* », 21 janvier (2010)
16. *Arrêt sur images*, *Ligne jaune*, « *Quand la guerre du climat franchit la ligne jaune* », Débat, 1 décembre (2009)
17. *TV5 Monde*, « *Climat : les climato-sceptiques, à contre-courant* », Interview, novembre (2009)
18. *TV5 Monde*, *Le Bar de l'Europe*, « *Invité surprise, Copenhague* », 21 novembre (2009)
19. *Ushuaïa TV*, *Passage au vert*, *Invité de la semaine*, « *Réchauffement climatique* », 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 novembre (2008)
20. *France24 TV*, *L'invité*, *Réchauffement climatique* », 24 octobre (2008)
21. *FR3*, *Ce soir ou jamais*, « *Réchauffement climatique* », Débat, 25 septembre (2008)
22. *LCI*, *Question d'Actu*, « *Le Front National et les législatives* », Débat, Juin (2002)
23. *Paris Première*, *Rive droite - Rive gauche*, « *Les réformes sont-elles possibles ?* », Débat, April (2000)

Interventions Vidéos sur Dailymotion

24. *Dailymotion*, « *Quand la guerre du climat franchit la ligne j@une* », 4 décembre (2009)
25. *Dailymotion*, « *le réchauffement climatique n'est pas prouvé* », 5 novembre (2009)
26. *Dailymotion*, « *L'homme face au climat* », 28 septembre (2009)

Interventions lors d'évènements spéciaux

1. *S. Galam, « Les scientifiques ont perdu le Nord », Amitiés françaises d'Anvers, Conférence, Anvers, Belgique, 19 octobre (2009)*
2. *Kiosque citoyen, Rennes, « Le réchauffement global : mythe ou réalité ? », décembre (2008)*
3. *European Parliament, Brussels, Climate Change: Evaluating Appropriate Responses, Hosted and Chaired by R. Helmer MEP, « Global Warming and Human Culpability: Something Sounds Wrong » (April 2007)*
4. *Press Club de Paris, en partenariat avec Entrecom, « La rumeur ou l'illusion du libre choix » (March 2004)*
5. *Société Générale, Séminaire ACFI/EUR, Paris, « La remontée d'information » (October 2003)*
6. *Jury de sélection des jardins de Chaumont, Ordre et désordre au jardin (October 2003)*
7. *Manège de Reims, après la pièce de P. Meunier, Le Tas, « Physique du désordre et complexité de la crise du champ artistique » (October 2003)*
8. *Direction des Ressources Humaines de la RATP, « Structures hiérarchiques et démocratie » (September 2002)*
9. *Dîner Débat organisé par ASG conseil pour l'Association Générale des Producteurs de Lin, Paris, « Structures hiérarchiques et démocratie » (December 2001)*
10. *Dîner Débat organisé par l'AVRIST, « Les réformes sont-elles impossibles ? », Paris (February 2001)*

Participation à des écoles

1. *International School on Complexity, « Course on Statistical Physics of Social Dynamics: Opinions, Semiotic Dynamics, and Language », Erice, Italy (July 2007)*
2. *Thematic Institute on Complex Systems, Institute for Advanced Studies, Budapest, Hungary (June 2004)*
3. *École d'Économie Cognitive, Porquerolles, France (October 2001)*
4. *École d'Économie Cognitive, Berder, France (May 2000)*
5. *Nato School « Milieux Granulaires Secs », Cargèse, France (September 1997)*
6. *École des Houches, « Scale Invariance and Beyond », Les Houches, France (March 1997)*

7. *Nato ASI, « Soft Condensed Matter », Geilo, Norway (April 1989)*
8. *Nato ASI, « Multicritical Phenomena », Geilo, Norway (April 1983)*