

# Curriculum Vitae

**Serge Galam**

- **Fonction actuelle**

**Directeur de Recherche au CNRS**

Membre du Centre de Recherche en Epistémologie Appliquée (CREA),  
École Polytechnique, 1, rue Descartes, 75005 Paris

**Email :** [serge.galam@polytechnique.edu](mailto:serge.galam@polytechnique.edu)

- **Diplômes, études**

- **1981 - 83 : Post Doctorat, City College of City University of New York, USA**

Intitulé : « Multicritical phenomena and group Theory »

**Directeur : J. L. Birman**

- **1976 - 81 : Ph. D. (Doctorat), Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israël**

Intitulé : « Study of multicritical points in magnetic systems »

**Directeur : A. Aharony**

- **1974 - 75 : Doctorat de 3e Cycle, Université Paris VI, Paris, France**

Intitulé : « Effet de la polarisation des électrons sur les propriétés  
thermodynamiques des plasmas ioniques denses »

**Directeur : J. P. Hansen**

- **1973 - 74 : Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) de Physique,**

École Normale Supérieure et Université Paris 6

Intitulé : « Physique atomique et statistique »

**Directeur : J. Brossel**

Stage de DEA,  
École Polytechnique et Université Paris VI  
Intitulé : « Plasmas denses quantiques »  
Directeur : R. Pellat

- 1972 – 73 : *Licence et Maîtrise de Physique 6 (exceptionnellement obtenues en une année au lieu de deux)*

Université Paris 6

- 1970 – 72 : *Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES) de Math - Physique*

Université Paris 6

- ***Publications : 175***

- *Articles de recherche dans les revues internationales : 109*
- *Ouvrages : 2*
- *Chapitres dans des ouvrages de recherche : 24*
- *Articles dans les journaux de grande diffusion : 40*

- ***Conférences : 208***

- *Conférences invitées dans des Congrès Internationaux : 57*
- *Conférences invitées dans des Congrès Nationaux : 7*
- *Conférences dans des Congrès Internationaux : 45*
- *Conférences dans des Congrès Nationaux : 10*
- *Conférences invitées dans les universités dans le monde : 63*
- *Conférences invitées dans les universités en France : 26*

- ***Lecteur pour des instances internationales de recherche***

- *Journaux internationaux : Physical Review, Physical Review Letters, European Physics letters, Physica A, European Physical Journal B, Advances in Complex Systems, Mathematical Modelling and Numerical Analysis (M2AN), Statistical Methodology*
- *Fondations de recherche: INF (Israël), FNRS (Belgique), NSF (USA)*

- ***Carrière internationale : France, USA, Israël***

- ***1999 - .. : Directeur de Recherche au CNRS, France***

- ***05 - .. : Centre de Recherche en Epistémologie Appliquée (CREA), Ecole Polytechnique***
- ***99 - 04 : Laboratoire des Milieux Désordonnés et Hétérogènes, Université Paris 6***

- ***1984 - 99 : Chargé de Recherche au CNRS, France***

- ***97 - 99 : Laboratoire des Milieux Désordonnés et Hétérogènes, Université Paris 6***
- ***95 - 97 : Laboratoire Acoustique et Optique de la Matière Condensée, Université Paris 6***
- ***92 - 96 : Groupe de Physique des Solides, Universités Paris 6 et 7***
- ***84 - 91 : Département de Recherches Physiques, Université Paris 6***

- ***1983 - 85 : Assistant Professor, USA***

*Department of Physics, New York University, New York, USA*

- ***1981 - 83 : Research Associate, USA***

*Department of Physics, City College of City University of New York (CUNY) New York, USA*

- ***1976 - 81 : Teaching Assistant, Israël***

*Department of Physics and Astronomy, Tel-Aviv University  
Tel-Aviv, Israël*

- ***Enseignement, le contenu***

- ***1983 – 85 : New York University***

- *Mechanics (1 semester)*
- *Introduction to Physics for non-physicists (2 semesters)*
- *Mathematical Methods for physicists (2 semesters)*
- *Graduate course in Statistical Physics (1 semester)*

- 1977 – 81 : *Tel-Aviv University*

- Graduate course in Statistical Physics (3 years)
- Physics for chemists (1 semester)

- **5 Publications récentes**

*S. Galam, « Sociophysics: a review of Galam Models », International Journal of Modern Physics C 19, 409 - 440 (2008)*

*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.) (2008)*

*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.) (2008)*

*S. Galam and F. Jacobs, « The role of inflexible minorities in the breaking of democratic opinion dynamics », Physica A 381, 366–376 (2007)*

*S. Galam, « From 2000 Bush-Gore to 2006 Italian elections: voting at fifty-fifty and the contrarian effect », Quality and Quantity Journal 41, 579-589 (2007)*

- **5 Conférences invitées récentes**

*S. Galam, « Bottom up aggregated decision making from ground fragment fuzzy data », GIACS Conference on Data in Complex Systems, Palermo, Italy (April 2008)*

*S. Galam, « Sociophysics: some history and the perspectives for the future », Summer School on Socio Econo-Physics, Windberg, Germany (September 2007)*

*S. Galam, « Inflexibles versus contrarians in opinion dynamics: surprising Results », XXIII Max Born Symposium Critical Phenomena in Complex Systems, Polanica Zdròj, Poland (September 2007)*

*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)*

*S. Galam, « Percolation and Terrorism », Nato Workshop Complexity and Security, Tbilisi, Georgia (March 2007)*