Programme des 9émes journées complexité désordre

Amphithéâtre Pierre Gilles de Gennes

Accès : 10 rue A. Domon et L. Duquet 75013 Paris

bus 62, 89, tram, Avenue de France, métro RER, 14 bibliothèque F M..

Lundi 19 Juin 2023

9h. J.-C.S. Lévy : Introduction, Modéliser c'est classer

9h 30 Ph. Depondt : Ludwig Boltzmann : un monde peuplé d'atomes

10h.05 Y. Pomeau : Transitions

10h40 J.-L. Brousse J.-M. Fontan : Saint-Marcet, la place forte oubliée

11h25 D. Joubert : L'épidémie de violences collectives : manifestation de désordres et de complexité

12h T.H. Diep, M. Kaufman, S. Kaufman : Agent-based model from statistical physics for political polarization

14h G. Chapouthier : La complexité en mosaïque, du monde vivant à l'éthique

14h35 E. Farge: Environmental hydrodynamic marine mechano-biochemical stimulation of first multicellular organisms evolutionary emergence

15h 10 V. Fleury: A model for active biological morphogenesis coupling von Karman thin plate equation and Landau-de Gennes Q-tensor for cell organization

16h: L. Goffart: Critique of the cerebralization of notions belonging to the physical sciences and mathematics

16h35 J.-V. Kim: Pattern recognition with a magnon-scattering reservoir

Mardi 20 Juin

9h. M. Grossetti: Effacer le désordre : Les changements de logement et les nouveaux liens créés durant le confinement de 2020 et leur perception à posteriori à partir des données de l'enquête « La vie en confinement » (Vico)

9h.35 E. Bringuier : Order-to-disorder transformation in an Ohmic resistor: Quantum theory of Joule heating

10h10 D.S. Sabirov, A.D. Zimina, I.S. Shepelevitch: Information entropy of chemical reactions – toward digital chemistry and reaction informatics

11h J. Szeftel : Current-induced Hall effect

11h35 M. Perreau, J.-C.S. Levy : Représentation fractale des nuages

14h. Hervé Zwirn: “Is past determined”

14h35 A. Bellec et al. : Comment la nature d’une surface influence l’ordre magnétique de molécules à transition de spin

15h10 L. Riddiford : Disorder at complex oxide thin film interfaces and its impact on interfacial spin phenomena

16h J.A. Brock et al.: Liquid-like magnetic domain morphologies in ferromagnetic thin films

16h.35 E. Vedmedenko: Spin revolution breaks time reversal symmetry of rolling magnets

17h10 T. Kontos: A hybrid cavity-superconducting qubit-magnon haloscope for dark matter detection in the microwave range**.**

18h. J. Szeftel et V. Chauve **Concert de clôture**