

Program of Complexity-disorder days

Alan Turing Lecture Room

Sophie Germain Building

University of Paris

8 place Aurélie Nemours 75013 Paris

4th October 2021

8. 40 J.-C.S. Levy (MPQ, UMR 7162, UP): Introduction and Tribute to F. Braudel
9. 10 M. Varret (INSERM U1148/LVTS) & F. Varret (UVSQ) : Tentative de suivi de la dynamique de circulation du virus Covid 19
- 9.50 D. Joubert (min. Intérieur) : Le désordre et la loi, une étrange prise d'otages
10. 30 M. Grossetti (LISST & EHESS): Le confinement comme montée en généralité du désordre
11. 10 S. Truymen (Real Dream, Paris): Extreme architectures
- 11.50 G. Vitiello (Dpt E.R. Caianiello, University of Salerno): Symmetries, fractals and metamorphoses
- 13.40 B. Pace (Paris): Can a group act as one? The combinatorial emergence of building-blocks
14. 20 M. Casali (IHPST Paris & Sapienza Rome): Qualitative stochasticity in translation
15. 00 V. Thomas-Vaslin (CNRS UMR 5959, Sorbonne Université): Individuation and organization of holons in living ecosystems : Recursive integration and self-assertion by holon-lymphocytes
15. 40 D. Pastor (IMT Atlantique, Brest) Degeneracy models of receptors in biological immune systems
16. 20 C. Angléraux (Université de Padoue & IHPST Paris) : Du désordre à l'ordre, la complexité cellulaire comme principe d'organisation
17. 00 L. Viennot (MSC, UMR 7057 UP) Typologie d'écueils pour les analyses causales en physique. Le cas de la capillarité.
17. 40 M. Berhanu (MSC UMR 7057, UP) : Observation de phonons à l'échelle macroscopique

5th October 2021

9.30 E. Bringuier (MPQ, UMR 7162, UP): Disorder-induced quantum-to-classical transition, or how the world becomes classical

10.10 E. Ilisca (MPQ, UMR 7162, UP), L. Houssais, F. Ghiglieno : Symmetry breaking in the interaction between molecular hydrogen and solids

10.50 S. Huppert, Ph. Depondt & F. Finocchi (INSP, UMR 7588 Sorbonne Université): The quantum taste of hydrogen, trying to understand NQE

11. 30 Y. Pomeau (ENS) : Mécanique quantique et incertitude

14. 00 Nicolas Rougemaille (L. Néel CNRS Grenoble) : Complexité et désordre dans un analogue magnétique de la glace

14. 40 Maria Alfonso-Moro (L. Néel CNRS Grenoble): Disorder in molecular assemblies

15. 20 G. M. Macauley, A. Weber, R. Stewart, V. Scagnoli, L. J. Heyderman (LMS ETH Zurich, LMME PSI): The search for the ground states of dipolar-coupled Archimedean spin lattices

16. 00 R. Stewart*, V. Scagnoli*, G. Macauley*, M. Gabureac**, A. Weber*, S.L. Lee***, & L.J. Heyderman* (*LMS ETH Zurich, **LSSP ETH Zurich, ***DPA, U of St Andrews) Using superconductivity to tune magnetic interactions in artificial spin ice

16.40 J. Szeftel (ENS Cachan): Elementary account of superconductivity: why has it been so elusive?

17. 20 N. Vukadinovic * & J. Ben Youssef** (*Dassault Aviation, **LabSTICC, CNRS.Brest) : Excitations collectives en régime non linéaire d'un réseau périodique de parois dans un film de grenat à anisotropie perpendiculaire

18. 00 M. Krawczyk, P. Gruszecki, (A. Mickiewicz University Poznan) : From spin-waves to space-time magnonic crystals

19. 30 J. Szeftel, D. Laloux : Concert