

PROGRAMME DE LA RENCONTRE

Jeudi 22 janvier 1998 :

8h30 à 9h30	Enregistrement
9h30 à 11h00	Communications : <u>Série A</u>
11h00 à 11h20	Mini-revue : M. CHARALAMBOUS (CRTBT, Grenoble) « Transitions de phase de 1er/2nd ordre et asymétrie des exposants critiques dans les supraconducteurs à haut Tc. »
11h20 à 12h30	Communications : <u>Série A suite</u>
12h30 à 14h00	<i>Déjeuner</i>
14h00 à 15h00	Revue : C. CAROLI (GPS, Jussieu) « Frottement solide : quelques réponses, beaucoup de questions. »
15h00 à 16h30	Communications : <u>Série B</u>
16h30 à 17h00	<i>Pause Café</i>
17h00 à 18h00	Communications : <u>Série B suite</u>

Vendredi 23 janvier 1998 :

9h30 à 11h00	Communications : <u>Série C</u>
11h00 à 11h20	Mini-revue : D. SHEPELYANSKI (Phys. Quantique, Toulouse) « Chaos quantique, interaction et désordre. »
11h20 à 12h30	Communications : <u>Série C suite</u>
12h30 à 14h00	<i>Déjeuner</i>
14h00 à 15h00	Revue : B. JANCOVICI (LPTHE, Orsay) « Systèmes coulombiens : propriétés génériques et modèles solubles. »
15h00 à 16h30	Communications : <u>Série D</u>
16h30 à 17h00	<i>Pause Café</i>
17h00 à 18h00	Revue : T. GAREL (SPT, Saclay) « Le repliement des protéines : l'approche du physicien. »

Communications pour les Journées de Physique Statistique les 22 et 23 janvier 1998

SERIE A : Chairman : B. Derrida

- | | |
|---|---|
| A1. T. NATTERMANN
LPT-ENS, ITP-Univ. Koeln | <i>« A new disorder driven roughening transition for charge density waves and flux line lattices »</i> |
| A2. E. ROLLEY
LPS-ENS, Paris | <i>« Rugosité d'une ligne de contact sur un substrat désordonné »</i> |
| A3. S. ZAPPERI
PMMH-ESPCI, Paris | <i>« Dynamique de parois ferromagnétiques »</i> |
| A4. D. CARPENTIER
LPTHE-ENS, Paris | <i>« Fusion bidimensionnelle en présence de désordre »</i> |
| A5.G. NAUMIS
Grav.Cosmologie Relativistes
Jussieu, Paris | <i>« Stochastic matrix description of glass »</i> |
| A6. P. VIOT - G. TARJUS
Phys. Théor. des Liquides
Jussieu, Paris | <i>« Comportement critique évité dans les systèmes en présence d'une frustration uniforme longue portée »</i> |
| A7. G. TARJUS, E. KIERLIK
M.L. ROSINBERG
LPTL-Univ. P6, Paris | <i>« Approximation d'Ornstein-Zernike auto-cohérente pour le modèle d'Ising en champ aléatoire »</i> |
| A8. J. HOUDAYER
IPN, Orsay | <i>« Problèmes d'appariement minimal stochastiques »</i> |
| A9. F. VAN WIJLAND
LTHE-Orsay | <i>« La réaction $A+A \rightarrow 0$ en présence de désordre »</i> |
| A10. P. RUJAN
Oldenburg, Allemagne | <i>« The randomly driven Ising model »</i> |
| A11. C. MONTHUS
DPT-IPN, Orsay | <i>« Marches aléatoires et processus de réaction-diffusion en milieu désordonné »</i> |
| A12. G. BIROLI
LPTHE-ENS, Paris | <i>« Les verres de spin dilués et la phase de Griffiths »</i> |
| A13. X. WAIN TAL
SPEC, CEA Saclay | <i>« Electrons en interaction dans un système désordonné : statistiques critiques et multifractalité »</i> |
| A14. P. SEBBAH
LPMC, Nice | <i>« Statistique de la phase dynamique des ondes en milieux désordonnés »</i> |
| A15. C. TEXIER
DPT-IPN, Orsay | <i>« Distribution du temps de Wigner dans des systèmes désordonnés unidimensionnels »</i> |

- A16. M. PASCAUD**
Lab. Physique Solides,
Univ. Paris-Sud, Orsay
« Correlations spectrales à la transition métal-isolant »
- A17. S. DE TORO ARIAS**
SPEC-CEA Saclay
« Dynamics of two interacting particles on a disordered chain »
- A18. Ph. VAN EDE VAN DER PALS** « Etude d'un réseau plan carré de spins $1/2$ en interaction dipolaire: propriétés spectrales et conséquences sur l'adaptation du formalisme de la théorie des matrices aléatoires à l'étude de ses propriétés de transport »
LPM-, Univ. Paris-Sud, Orsay
- A19. T. MICHOEL**
Inst. Physique Théorique,
Leuven, Belgique
« Multi-level Bose-Einstein Condensation »
- A20. G. DEWEL**
Univ. Libre de Bruxelles, Belgique
« Collisions between Bose condensates »
- A21. S. NONNENMACHER** « Etats propres de systèmes classiquement chaotiques »
SPT-CEA Saclay
- A22. M. CAPEZZALI**
Univ. de Neuchatel, Suisse
« Pseudogaps and phase fluctuations in high-temperature superconductors »
- A23. P. AZARIA**
LPTL, Univ. P6, Paris
« Le réseau de Kagome réduit à sa base »
- A24. P. LECHEMINANT**
LPTM, Univ. Cergy-Pontoise
« Nouvelle classe d'universalité dans les échelles de spins frustrés »
- A25. I. MORGENSTERN**
Univ. Regensburg, Allemagne
« Simulations numériques du Hubbard-model »
- A26. A. KLUMPER**
Univ. Köln, Allemagne
« The Hubbard chain at finite temperatures: ab initio calculations of Tomonaga-Luttinger liquid properties »
- A27. L. PROVILLE**
LLB-Saclay, Gif/Yvette
« Mobilité quantique des bipolarons »
- A28. K. PENSON**
LPTL-Univ. P6, Paris
« Squeezing via new generalized coherent states »
- A29. M. MICOULAUT**
LGCR-Univ. P6, Paris
« Comment prédire la température de transition vitreuse à partir de la structure d'un verre »
- A30. S. GALAM**
LMDH, Univ. P6, Paris
« Percolation et verres orientationnels »
- A31. F. ALBERICI-KIOUS, J.P. BOUCHAUD, L.F. CUGLIANDOLO, P. DOUSSINEAU, A. LEVELUT**
AOMC, Jussieu, Paris
« Interprétation du vieillissement dans des verres orientationnels par la croissance de domaines »
- A32. D. DEAN**
Phys. Théor.-IPN, Orsay
« Modèle d'un verre bidimensionnel et le problème des huit reines »

A33. D. BONN
LPS-ENS, Paris

« Vieillissement dans un verre colloïdal »

A34. J. CHAVE
DRECAM-SPEC-CEA Saclay

« Approche à temps fini vers la loi limite d'Erdos et Kac »

A35. M. CAMPANINO
Univ. Bologna, Italie

« Strict inequality for critical percolation values in frustrated random cluster models »

A36. B. JULIA-S. SILVA
LPT-ENS, Paris

« Comment les charges deviennent des flux : applications aux milieux continus et aux théories des champs »

A37. V. CAPEK
Univ. Prague
Rép. Tchèque

« Isothermal Maxwell daemon as a challenge to the 2nd law of thermodynamics »

A38. B. BERCHE
Phys. des Matériaux
Univ. Nancy

« Influence de fluctuations déterministes et aléatoires sur la nature de la transition du modèle de Potts $q=8$ »

A39. J.P. BOUCHAUD
SPEC, CEA Saclay

« Phénoménologie de la courbe des taux »

SERIE B : Chairman : S. Fauve

B1. F. THALMANN
LEPES, Grenoble

« Consequence d'un ancrage dependant du temps sur les fluctuations de position d'une particule, dans une expérience de friction avec ressort »

B1. V. LORETO
PMMH-ESPCI, Paris

« Clustering and Non-Gaussian Behavior in granular matter »

B2. F. CHEVOIR
Lab. Mat. & Struct. du Génie Civil,
Champs/Marne

« Ecoulements granulaires sur plan incliné »

B3. A. NGADI
Milieux Désordonnés Hétérog.
Jussieu, Paris

« Fluctuations de forces et de déformations dans la compression d'un milieu granulaire modèle »

B4. Ph. CLAUDIN
SPEC-CEA, Saclay

« Modèle de fluctuations »

B5. M. NICOLAS
LPMMH-ESPCI, Paris

« Cristallisation de billes par vibration horizontale »

X **B6. P. RICHARD**
Mat. Cond. & Matériaux,
Univ. Rennes I

« Tessellation de « Voronoi » d'empilements granulaires: dualité mousse/grains »

B7. J.L. AIDER
LHMP-ESPCI, Paris

« Experimental study of a granular flow in a vertical pipe: a spatio-temporal analysis »

B8. F. CARMONA
Univ. Bordeaux-CRPP-Pessac

« Excès de bruit par les contacts fragiles dans des composites granulaires conducteurs »

B9. C. APPERT
LPS-ENS, Paris

« Oscillations de bulles et convergence d'ondes; étude numérique; application à la sonoluminescence et à la cavitation de l'hélium »

B10. F. DAVIAUD
SPEC-CEA Saclay

« Trous d'amplitude d'ondes hydrothermales »

B11. B. ABOU
PMMH-ESPCI, Paris

« Transition hexagones-carrés dans les ferrofluides »

B11. N. GARNIER
SPEC-CEA Saclay

« Ondes hydrothermales en forme de spirales dans une mince couche de fluide en géométrie cylindrique de grand rapport d'aspect »

B13. J. FERNANDEZ
LPMMH-ESPCI, Paris

« Instabilités gravitationnelles entre fluides miscibles »

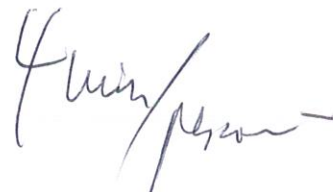
B14. C. COSSU
LADHYX, Ecole Polytechnique

« Non-normalité dans les écoulements non parallèles »

- B15. L. LAURENT**
DRECAM-SPEC, CEA Saclay
« Systèmes de jets couplés »
- B16. V. MAZEL**
LPMMH-ESPCI, Paris
« Stabilité des états d'une allée de colonnes liquides »
- B17. T. PODGORSKI**
PMMH-ESPCI, Paris
« Stabilité de lignes de contact en présence d'un écoulement permanent »
- B19. P. PETITJEANS**
LPMMH-ESPCI, Paris
« Instabilités de vortex étirés »
- B20. J. PARET**
LPS-ENS, Paris
« Observation expérimentale de la cascade inverse d'énergie en turbulence 2D »
- B21. E. GAUDIN**
LHMP-ESPCI, Paris
« Influence des structures cohérentes sur les propriétés statistiques de la turbulence »
- B22. K. IVANOVA**
Univ. de Louvain, Belgique
« Multifractal analysis of atmospheric time series »
- B23. I. DAUMONT**
CRTBT, Grenoble
« Une image à deux fluides de l'intermittence dans les modèles en couches de la turbulence »
- B24. P. BOT**
Lab. Mécanique, Univ. du Havre
« Observation de trous d'amplitude dans le système de Taylor-Dean »
- B25. F. MOISY**
LPS-ENS, Paris
« Détection de filaments en turbulence développée par mesure locale de température »
- B26. P. ODIER-S. FAUVE**
LPS-ENS, Paris
J.F. PINTON, ENS-Lyon
« Fluctuations de champ magnétique et effet dynamo »
- B27. P. TABELING**
LPS-ENS, Paris
« Turbulence superfluide »
- B28. P. BEYER**
LPIIM, Marseille
« Turbulence dans un tokamak avec lignes de champ stochastiques »
- B29. A. POCHEAU**
IRPHE, Marseille
« Mécanisme de branchements dendritiques en croissance cristalline directionnelle »
- B30. S. BOTTIN**
DRECAM-CEA Saclay
« Transition discontinue vers l'intermittence spatio temporelle dans l'écoulement de Couette plan »
- B31. RIOUAL**
GMCM, Rennes
« Transport des grains par saltation: importance de la collision »
- B32. F. ELIAS**
LMDH-Jussieu, Paris
« Mousse de ferrofluide soumise à un champ de forces extérieur: arches gravifiques et défauts topologiques »
- B33. L. LIMAT**
PMMH-ESPCI, Paris
« Murs en zig-zag dans le flambage en chevrons de cristaux liquides smectiques: pliage d'un mille-feuille »
- B34. O. TERZIDIS**
SPEC-CEA, Gif/Yvette
« Ripple instability in coupled diffusion equations »

B35. L. CHINCHOLLE
Génie Electr. de Paris, Gif/Yvette

*« Mesure de la vitesse instantanée d'érosion avec un
nouvel appareil de mesure - Nouvelles lois physiques »*

SERIE C : Chairman : H. Herrmann


- C1. M. ADDA BEDIA** « Instabilités dynamiques des fractures »
LPS-ENS, Paris
- C2. L. PAUCHARD** « Déformations des coques élastiques »
FAST-Orsay
- C3. A. BOUDAUD** « Sur les systèmes vibrants auto-accordés »
LPS-ENS, Paris
- C4. Z. CSAHOK-C. MISBAH** « Two-dimensional pattern formation and dynamics of moving surfaces »
A. VALANCE
Spectr. Phys.-Univ. J.Fourlier, Grenoble
- C5. E. BRUNET** « Sélection de la vitesse d'un front par des effets microscopiques »
LPS-ENS, Paris
- C6. G. RODGERS** « An exactly solved one dimensional model of chemisorption with precursor layer diffusion »
Univ. Uxbridge, Angleterre
- C7. G. JONGEN** « Dynamics for networks of fast oscillators with slow coupling »
Inst. Phys. Théor.,
Leuven, Belgique
- C8. N. BRUNEL** « Oscillations collectives dans des réseaux de neurones »
LPS-ENS, Paris
- C9. J.M. FLESSELLES** « Relation de dispersion dans la réaction de Belousov Zhabotinsky »
PMMH, ESPCI, Paris
- C10. H. CHATE-A. LEMAITRE** « Groupe de renormalisation pour les iterations chaotiques couplées »
LADHYX, Polytechnique
SPEC-CEA Saclay
- C11. A. LEMAITRE-H. CHATE** « Modélisation du comportement collectif des systèmes dynamiques spatialement étendus »
LADHYX, Polytechnique
SPEC-CEA Saclay
- C12. S. YASMINEH, M. COURBAGE** « Ondes propagées par des automates cellulaires chaotiques »
LPTMC, Jussieu, Paris
- C13. L. GIRAUD** « Fluide viscoélastique de type Jeffreys par la méthode de Boltzmann sur réseau »
Univ. de Louvain, Belgique
- C14. H. CORNILLE** « Modèles de Boltzmann discrets et 2 relations de la théorie continue »
SPHT-CEA Saclay
- C15. S. CUEILLE** « Persistance à température finie pour les modèles de coarsening »
Phys. Quantique,
Univ. P.Sabatier, Toulouse

C20

C17

C15
C16. **A. BARRAT**
ICTP, Trieste, Italie

« Mesure par simulations numériques de la violation du théorème fluctuation-dissipation dans des systèmes de croissance de domaines »

C17. **C. SIRE**
Phys. Quantique-Univ.P.Sabatier
Toulouse

« Percolation dirigée et problèmes à parité conservée: un groupe de renormalisation »

C18. **A.N. BERKER-G.MIGLIORINI** « Global random-field spin-Glass phase diagrams in two and three dimensions »
MIT, Boston, USA

C19. **G. MIGLIORINI-A.N.BERKER** « Finite-temperature phase diagram of the $d=3$ Hubbard Model from renormalization-group theory »
MIT, Boston, USA

C5
C20. **M.L. CHABANOL**
LPS-ENS, Paris

« Mécanique statistique de particules en interaction gravitationnelle dans un potentiel extérieur »

C21. **C. BARBACHOUX**
Radioastronomie-ENS, Paris

« Un modèle d'inéversibilité relativiste »

C22. **J.L. ROUET**
MAPMO, Orléans

« Phénomènes collectifs et stabilité de structures cohérentes dans un gaz gravitationnel »

C23. **D. KITTAREV**
Univ. Duisburg, Allemagne

« Expansion and contraction of avalanches in 2D Abelian sandpile model »

C24. **E. GILLET, C. MISBAH**
Spectr. Phys.-Univ. J.Fourier
Grenoble

« Nouveaux comportements pour la formation de « bouchons » de marches cristallines en croissance »

C25. **D. BONNAZ**
Inst. Phys. Expérimentale
Suisse

« Un modèle d'évolution de macromolécules prenant en compte l'existence de séquences stériles »

C26. **G. WEISBUCH, J.P. NADAL** « Information, choix et structuration des marchés »
LPS-ENS, Paris

C27. **R. CONT**
SPEC-CEA, Saclay

« Percolation et fluctuations financières »

C28. **N. PITTET**
GMCM-Beaulieu, Rennes

« Formation et croissance d'une mousse »

C29. **M. VIGNES-ADLER**
LPTM-Meudon

« Morphologie et dynamique des mousses de savon tridimensionnelles par tomographie optique associée : une reconstruction numérique »

C30. **V. FLEURY**
LPMC-Polytechnique

« Une alternative à l'instabilité de Mullins-Sekerka pour la formation de poudres arborescentes : une oscillation microscopique couplée à un champ mésoscopique »

C31. **N. VANDEWALLE**
Inst. Phys. B5, Univ. Liège, Belgique

« Corrélations et Intermittence en Finance »

C32. **E. SALMON**
Gr.S.U.P.R.A.S., Univ. Liège, Belgique

« Self-avoiding invasion percolation clusters »

- C33. F. LATREMOLIERE**
Oxford Univ., Angleterre
« Transition rugueuse dans un modèle terrasse-rebord-repli (terrace-ledge-kink) de surface cristalline »
- C34. M. HENKEL**
LPM, Univ. H. Poincaré Nancy
« Effets de taille finie dans des couches minces Fe/Ir(100) et exposants critiques »
- C35. A. BUHOT**
LPS-ENS, Paris
« Algorithme de cluster pour les mélanges de sphères dures »
- C36. J. SCHNEIDER**
Univ. Regensburg, Allemagne
« Bouncing towards the optimum - Improving the results of Monte Carlo optimization algorithms »
- C37. G. ORON**
PMMH-ESPCI, Paris
« Generalized Space-Filling Bearings »
- C38. B. AUDIT**
CRPP, Pessac
« L'origine des corrélations dans les séquences d'ADN »
- C39. S.GALLUCCIO**
Science et Finance, Levallois
« Portfolio selection, random matrices and spin glasses »

A17

A.15

SERIE D : Chairman : D. Levesque

- D1. G. TELLEZ ACOSTA** « *Systèmes coulombiens sur une surface courbe* »
Lab. Physique- ENS, Lyon
- D2. M. FARGE** « *Structures cohérentes et statistique non-Gaussienne en turbulence bidimensionnelle* »
LMD, ENS, Paris
- D3. B. SAPOVAL** « *Propriétés statistiques des trajectoires ballistiques dans les pores irréguliers* »
LPMC, Polytechnique
- D4. L. GORRE-TALINI** « *Mouvement 'sans force' de particules colloïdales* »
Inst. Curie, Paris
- D5. J. BROWAEYS** « *Ondes de capillarité/gravité émises par le mouvement d'un petit objet : résistance de vague dans un fluide magnétique* »
Milieux Désordonnés Hétérog.
Jussieu, Paris
- D6. F. VANDENBROUCK** « *Structure de films minces mouillants de cristaux liquides* »
LPMC-Collège de France,
Paris
- D7. J.C. GEMINARD** « *Diffusion d'une sonde fluorescente dans les films libres smectiques* »
Physique, ENS-Lyon
- D8. M. ALBA** « *Anchoring of nCB liquid crystal on MoS₂* »
DRECAM/SPEC, Saclay
- D9. F. PICANO** « *Expérience de diffusion d'un traceur fluorescent dans des films libres de cristaux liquides smectique A* »
ENS, Lyon
- D10. D. SPOLIANSKY** « *Confinement de particules magnétiques dans un cristal liquide* »
LPMC, Collège de France, Paris
- D11. L. TALINI** « *Une nouvelle méthode de détermination de la structure de suspensions non browniennes* »
Phys. Thermique-ESPCI, Paris
- D12. B. FOURCADE** « *Instabilités statiques et oscillantes d'une membrane dues à un champ de diffusion externe* »
LPM2C, Grenoble
- D13. J.B. MANNEVILLE** « *Fluctuations de membranes actives* »
Physico-Chimie,
Inst. Curie, Paris
- D14. V. EMSELLEM** « *Morphologies de vésicules déformées par des microtubules* »
O.CARDOSO, P.TABELING
LPS-ENS, Paris
- D15. O. SANDRE** « *Nouvelles formes de liposomes géants induites par un module de courbure anisotrope* »
Inst. Curie, Paris
- D16. C. YBERT** « *Freinage d'une bulle par des protéines* »
Inst. C. Sadron, Strasbourg

- D17. C. PRINZ**
Inst. C. Sadron, Strasbourg
« Compressions latérales et normales de brosses de polyélectrolytes »
- D18. C. BARENTIN**
Inst. C. Sadron, Strasbourg
« Adsorption de polymères à l'interface eau-air »
- D19. E. ORLANDINI**
SPHT, Saclay
« Study of a periodic hydrophobic chain »
- D20. A. JOHNER,
J. BASCHNAGEL
J.F. JOANNY,** Inst. Ch. Sadron, Strasbourg
« Compétition d'adsorption de polymères neutres »
- D21. M. MAZARS**
LPHE-Orsay
« Constantes d'élasticité entropique des chaînes librement jointes »
- D22. J.F. ALLEMAND**
LPS-ENS, Paris
« Une nouvelle structure d'ADN révélée par micromanipulations »
- D23. T. STRICK**
LPS-ENS, Paris
« Hybrider un ADN sousenroulé et sous traction. »