

F-ANDALA

A l'attention de Mme Dulice
15
105
180
36

PROGRAMME DE LA RENCONTRE

Jéudi 27 Janvier 1994

9 h.		Enregistrement
9 h 30	à 12 h 30	Communications - Série A
12 h 30	à 14 h	Déjeuner
14 h	à 15 h	Revue par D. SORNETTE (Mat. Cond., Nice) <i>Phénomènes critiques auto-organisés : une introduction et une revue.</i>
15 h	à 16 h 15	Communications - Série B
16 h 15	à 16 h 45	Café
16 h 45	à 18 h 30	Communications - Série B - suite.

Vendredi 28 Janvier 1994

9 h 30	à 10 h 30	Revue par D. BENSIMON (Phys. Stat., ENS Ulm) <i>Problèmes de morphologie dans les membranes.</i>
10 h 30	à 12 h 30	Communications - Série C
12 h 30	à 14 h	Déjeuner
14 h	à 15 h	Revue par E. OLIVIERI (Dept. Mat., Rome 2) <i>Dynamique de Glauber et états de Gibbs en dehors du point critique.</i>
15 h	à 16 h 15	Communications - Série D
16 h 15	à 16 h 30	Café
16 h 30	à 17 h 30	Communications - Série D, suite.
17 h 30	à 18 h 30	Revue par J.-P. BOUCHAUD (SPEC, CEN Saclay) <i>La physique des événements rares : lois larges et "intermittence".</i>

Communications - Série A

- C. BAESENS**
Warwick & IHES -Bures
Ondes de densité de charge chaotiques dans le modèle de Holstein adiabatique, à basse température
- M. BARTHELEMY**
STEN - CEA Limeil
Méthode des répliques appliquée aux milieux composites
- G. BISKUPSKI**
LSH - Univ Lille 1 Villeneuve d'Ascq Cédex
"Crossover" entre les conduction par saut à distance variable de Mott et Efros-Shklovskii
- V. BOUCHIAT**
SPEC-DRECAM - CEA Saclay
Suppression du couplage Josephson par les fluctuations quantiques d'origine électromagnétique
- P. CIZEAU**
LPS / ENS Paris
Matrices aléatoires avec éléments distribués suivant un loi large
- G. DEPARDIEU**
Centre Recherches Etudes d'Arcueil
Simulation sur réseau 3D des propriétés optiques des matériaux inhomogènes : utilisation du groupe de renormalisation et du recuit simulé
- M. KOLB**
Chimie Théorique - ENS - Lyon
Une nouvelle classe de fractons pour le modèle de percolation
- F. LADIEU**
SPEC - CEA Saclay
Double transition de phase dans les réseaux de capacités bidimensionnels
- A. MOROZ**
IPN - Orsay
Localization of light
- F. PIECHON, A. JAGANNATHAN**
Physique de Solides - Univ. Paris-Sud Orsay
Etude des niveaux électroniques d'un pavage quasipériodique
- S. RUSS**
Phys. Mat. Cond. - Polytechnique, Palaiseau
Amortissements visqueux des résonateurs fractals
- K. RICHTER, R. JALABERT**
D. ULLMO
IPN - Univ. Orsay
Magnétisme orbital d'un ensemble de Billards ballistique
- S. GALAM**
GPS - Univ. Paris VI et VII - Jussieu
Les seuils de percolation de site pour tout réseau à toute dimension
- Y. LEROYER**
Physique Théorique - Bordeaux I - Gradignan
Percolation de batonnets sur réseau carré

- C. MONTHUS**
Division Phys. Théorique - IPN Orsay
Loi de distribution du courant par un modèle unidimensionnel de diffusion classique en milieu aléatoire
- T. FRISCH**
INLN , Inst non-linéaire de Nice
Ondes spirales dans les cristaux liquides
- E. BACRY**
Lab. Math Appliquées - Univ. Paris VII
A generalization of the multifractal formalism to spiral behavior using the wavelet transform
- D. BOYER, G. TARJUS, P. VIOT**
Phys. Théorique des Liquides - Univ. Jussieu
Processus de fragmentation à plusieurs variables
- H.J. DE VEGA**
LPTHE / Univ. Paris VI - Jussieu
Phase transitions in the early universe : out of equilibrium dynamics
- S. HENON**
Lab. Physique Statistique - ENS Paris
Fluctuations d'une ligne d'orientation moléculaire dans une phase hexatique d'un film monomoléculaire
- S. RIVIERE**
Lab. Physique Statistique - ENS Paris
Mémoire d'orientation lors de transitions entre phases "smectiques" dans des monocouches de Langmuir
- C. NORE**
Lab. Phys. Stat. - ENS Paris
Diffusion du son par des vortex superfluides
- N. PAVLOFF**
Div. Physique Théorique IPN - Orsay
Dimérisation de l'³He dans les films de mélange ³He-⁴He
- Y. SHAPIR**
Dept of Physics, Univ of Rochester, Angleterre
La dynamique Non-linéaire des Verres de Vortex Bidimensionnels
- 1100
M. ZUCKERMANN
LDSM2 - Univ Lille 1
et Montréal, Canada
Un modèle dynamique pour la formation des stries de dominance oculaire sur le cortex visuel
- A. PIMPINELLI**
CEN Grenoble
Nucléation de macrolacunes sur Si (100) à haute température
- A. MAUREL**
PMMH - ESPCI Paris
Instabilité d'un jet confiné
- S. AKAMATSU.**
Physique des Solides- Univ. Paris VII et VI
Déformations tridimensionnelles transitoires et permanentes du front de croissance en solidification directionnelle de films minces d'alliages transparents

A. AZOUNI-AÏDI, P. CASSES

Lab. Aérothermique - Meudon

Quelques effets de surface sur la force de disjonction (forces de Van der Waals) entre une particule sphérique et un front de solidification

V. FLEURY

Lab. PMC - Ecole Polytechnique, Palaiseau

Transition morphologique entre régime fractal et régime rectiligne. Rôle des fluctuations spatiales

J.F. GOUYET

Lab. PMC - Ecole Polytechnique, Palaiseau

Sur la dynamique des fronts de diffusion et d'invasion

P. NASSOY

Lab. Physico-Chimie Surf et Interfaces Paris

Solidification 2D dans les films de Langmuir de molécules chirales

G. ALBINET, P. PELCE

Lab. Biophysique - Univ. Provence - Marseille

Croissance par les pointes entretenue par la diffusion

R. BREMOND, D. JEULIN

CMM- Ecole des Mines - Fontainebleau

Agrégats aléatoires et Gaz sur Réseau

N. RAKOTOMALALA, U. D'ORTONA

D. SALIN

A.O.M.C. - Univ. P. & M. Curie - Jussieu

Simulations d'écoulements de fluides miscibles par automate cellulaire BGK

R. RYBKA, M. CIEPLAK,

J. BANAVAR, D. SALIN

A.O.M.C. Univ. P & M. Curie Paris

Boltzmann cellular automata studies of spinodal decomposition

V. SOFONEA

Lab A.O.M.C. - UPMC - Paris

Lattice Boltzmann approach to collective particle interactions in magnetic fluids

J.C. DUCOM

CPHT - CNRS - Luminy Marseille

Réseaux de neurones à pertinence biologique codage de l'information par les oscillations d'activité

H.J. HILHORST, M.J. THILL

LP THE - Orsay

Mieux comprendre le point critique du verre de spin tridimensionnel

Communications - Série B

- | | |
|---|---|
| R. GUTFRAIND
G.M.C.M. - Univ. Rennes 1 - Rennes | <i>Etude de la perméabilité et de la dispersion hydrodynamique dans des fractures auto-affines en utilisant des automates cellulaires</i> |
| H. HERRMANN
PMMH - ESPCI - Paris | <i>Bandes de cisaillement fractales dans les roches</i> |
| L. PAUCHARD,
Lab. Phys. Statistique.- ENS Paris | <i>Etude expérimentale de la rupture d'un cristal bidimensionnel</i> |
| F. PLOURABOUE
LPMMH - ESPCI Paris | <i>Structure Self-Affine et propriétés de transport des fractures rugueuses</i> |
| S. AMATO
Lab. PMMH - ESPCI Paris | <i>Relaxation d'une suspension de particules Browniennes soumises à un champ de force et en écoulement</i> |
| J. BLAWZDZIEWICZ
Lab Aérothermique CNRS - Meudon | <i>Structure and transport properties of a semidilute colloidal suspension under shear</i> |
| P. DEVILLARD
CPHT - CNRS - Luminy Marseille | <i>Dynamique d'une balle partiellement inélastique sur un support vibrant</i> |
| P. GONDRET, L. PETIT
Labo. Physique - ENS Lyon | <i>Viscosité de suspensions de sphères désordonnées et ordonnées</i> |
| H. PUHL
LPMMH - ESPCI Paris | <i>Sandpiles models on random lattices
(Modèle de SOC sur réseau aléatoire)</i> |
| LACHHAB, WEILL
L.M.S.G.C. Champs sur Marne | <i>Propriétés Mécaniques d'empilements aléatoires de billes de gels</i> |
| S. QUAGUENOUNI, J.N. ROUX
Lab.Central Ponts et Chaussées - Paris | <i>Tassement d'un empilement lubrifié</i> |
| F. LEBEC
GMCM - Univ. Rennes | <i>Cinétique de ségrégation dans un tambour 2D</i> |
| T. LE PENNEC
GMCM - Univ. Rennes | <i>Écoulement granulaire dans un silo 2D</i> |
| J. RAICHENBACH, E. CLEMENT
J. DURAN
Acoust et Opt Matière Condensée - Univ. Jussieu | <i>Profils de vitesse dans un écoulement de matériaux granulaires</i> |

H. NICOLAI, B. HERZHAFT,
EJ.HINCH, L. OGER, E.GUAZZELLI
PMMH - ESPCI, Paris

Diffusion hydrodynamique en sédimentation

M. NICOLAS, J.M. CHOMAZ
E.GUAZZELLI
PMMH - ESPCI - Paris et LadHyX

Instabilités convectives et absolus dans les lits fluidisés

J.M. PETIT
Service Physique Etat Condensé - CEA Saclay

Agrégation-Fragmentation dans les Colloïdes de Silice induites par changement de Température

M. CHAUCHE, N. RAKOTOMALALA
D. SALIN, JC. BACRI, J.SERVAIS
A.O.M.C. - Univ. P & M.Curie, Paris

Mesure du bruit à l'invasion d'un milieu poreux

O. RONSIN
ENS - LPMC - Paris

Fluctuations de la force de frottement en glissement sec : de la longueur de fluage au temps inertiel

P. THIBAUT
CRTBT - Grenoble

Dilatation d'un gel plein d'hélium 4 au point critique

P. ADLER, I. GINZBOURG
LPTH - Asterama 2 - Chasseneuil

Problèmes de conditions aux limites dans les modèles de Boltzmann sur réseau FCHC

S. BENKADDA
Inst.Méditerranéen de Technologie - Marseille

Ecart à la quasilinearité pour la diffusion dans une application standard asymétrique

L. BIFERALE
Observatoire de Nice - Nice

Chaotic cascades with Kolmogorov 1941 scaling

M. COURBAGE
Phys. Théor et Mathémat. - Univ. Paris VII

Décroissance des corrélations et mélange dans un système dynamique à entropie nulle

Y. CUCHE
Istituto Nazionale di Ottica - Firenze Italie

Régimes stationnaires dans un réseau d'applications superstables couplées

O. DAUCHOT, F. DAVIAUD
Drecam/Spec CEN Saclay

Amplitude critique de perturbation d'un écoulement cisailé plan

S. DOUADY
LPS / ENS - Paris

Fluctuations de pression et éclatement tourbillonnaire

S. ROUX, JF. MUGY, A. ARNEODO
CRPP - Av. A. Schweitzer - Pessac

Transition de phase dans le spectre multifractal d'un signal de pression turbulent

- Y. ELKENS**
Inst. Méditerranéen de Technol. - Marseille
Statistique des temps de sortie et caractérisation du transport dans les systèmes hamiltoniens
- M.R. FEIX**
PMMS/CNRS - Orléans
Modélisation par une marche aléatoire du problème $(3x+1)/2$
- S. HOUARD**
Physique de l'Etat Condensé - CEA Saclay
Dynamique d'un réseau de jets couplés
- P. KUROWSKI**
PMMH - ESPCI - Paris
Instabilité gravitationnelle entre deux couches de fluides miscibles en mouvement relatif dans un milieu confiné
- N. LECOQ, E. FEUILLEROIS,
R. ANTHORE, C. PETIPAS**
Lab. d'Aérodynamique - Meudon
Expression de la force de traînée sur une sphère proche d'une paroi rugueuse dans un fluide visqueux
- J.M. MAILLARD**
LPTHE - Jussieu
Premiers mappings intégrables en dimension infinie
- M. MARESCHAL**
Chimie-Physique ULB - Belgique
Structure microscopique d'une onde de choc dans un fluide
- D. MARTEAU**
LPS - ENS Paris
Expérience sur les états d'équilibre de la turbulence 2D
- T. ONDARÇUHU**
Lab. PMC - Collège de France - Paris
Instabilités de Bénard-Marangoni : dynamique de structures dans des récipients de petit facteur de forme
- S. RICA**
INLN - Valbonne
Formation des structures via une instabilité gravitationnelle. Une application à la loi de Titius-Bode pour la distance des planètes
- T. LEWEK**
Lab. Rech. en Combustion - Univ. Marseille
Etude expérimentale de la transition vers la turbulence dans le sillage d'un tore
- M. PROVANSAL**
Lab. Rech. en Combustion - Univ. Marseille
Modélisation de la transition vers le chaos dans le sillage d'un obstacle

Communications - Série C

J.C. BACRI, V. CABUIL,
C. MENAGER, R. PERZYNSKI
 Acoust et Optique Matière Condensée - Jussieu

Vésicules magnétiques

R. DELANNAY
 LEMTA Ecole des Mines - Nancy

*Caractéristiques topologiques de structures cellulaires 2D
 obtenues par fragmentation-coalescence*

F. DAVID, B. DUPLANTIER,
E. GUITTER
 Physique Théorique - CEA Saclay

Théorie de la renormalisation des membranes auto-évitant

X. MICHALET, V. CABUIL,
C. MENAGER, D. BENSIMON
 Phys. Stat. - ENS Paris

Ferrofluides et vésicules : un mariage prometteur

S. BALIBAR, H.J. MARIS
M.S. PETERSEN
 Lab.Phys. Statis. ENS - Paris

Cavitation dans un liquide ultrapur : l'hélium superfluide

C. GUTHMANN, S. BALIBAR,
E. CHEVALLIER, E. ROLLEY
 LPS - ENS Paris

*Systèmes de marches en interaction : Etude expérimentale
 des surfaces vicinales des cristaux d'hélium 4*

B. HOUCHMANDZADEH
 Spectrométrie Physique - St Martin d'Hères

*Instabilités morphologiques d'un train semi-infini de
 marches à la surface d'un cristal en croissance et
 évaporation*

C. MISBAH
 Spectrométrie Physique - Grenoble

*Compétition entre fluctuations et déterminisme lors de
 l'écoulement de marches cristallines*

A. ARNEODO, J.F. MUZY,
P.V. GRAVES
 CRPP - Bordeaux

Analyse en ondelettes des séquences ADN

A. BENSIMON, D. BENSIMON,
A. CHIFFAUDEL, V. CROQUETTE,
F. HESLOT, A. SIMON
 LPS-LPMC - ENS Paris

Manipulation d'ADN, élasticité de la chaîne

J.L. VIOVY
 Physico-Chimie Théorique - ESPCI - Paris

*Conformations auto-similaires de l'ADN migrant dans un
 gel*

J. BONET-AVALOS
 Inst. Charles Sadron - Strasbourg

Polymer Adsorption : Loop and Bridge statistics

- B. BONNIER**
Lab. Phys. Théorique - Bordeaux
La fonction de corrélation du "car-parking" model
- T. DAUXOIS**
Lab. Physique ENS - Lyon
Transition de phase et localisation d'énergie dans les réseaux non linéaires avec application à l'ADN
- D. DEAN**
SPEC - CEA Saclay
The Ray-Knight Theorem in Polymer Physics
- J. DES CLOIZEAUX**
ESPCI - Paris
Fonction de forme statique d'un long polymère dans un état contraint
- K. ELLEUCH**
LUDFC - Strasbourg
Théorie des micelles géantes connectées
- G. IORI**
SPhT - CEA-Saclay
Folding of random heteropolymer
- G. JANNINK, JP. COTTON,
A. LAPP, P. PFEUTY**
Lab Léon Brillouin - CEA Saclay
Le comportement asymptotique de la fonction de structure associée aux corrélations intermoléculaires ("distinctes") dans les solutions de polymères
- A. JOHNER**
ICS - Strasbourg
Facteur de structure d'une chaîne polymère gonflée : effets de taille finie
- P. SILBERZAN**
PSI - Institut Curie - Jussieu
Mesure de l'auto-Adhésion d'élastomères de silicone par la méthode JKR
- P. VIOT, G. TARJUS, D. BOYER
P. VAN TASSEL**
Phys. Théor
Modèle d'adsorption irréversible de particules flexibles
- D. WIRTZ**
PMMH - ESPCI - Paris
Transitions de phase et phénomènes critiques pour des solutions polymériques sous champs électriques
- J. WITTMER**
Inst. Charles Sadron - Strasbourg
Désorption de brosses polymères
- P. MANNEVILLE, H. CHATE**
LadHyX - Ecole Polytechnique, Palaiseau
Turbulence de phase dans l'équation de Ginzburg-Landau complexe
- J.C. BACRI, E. HASMONAY,
B.M. HEEGAARD, R. PERZYNSKI**
AOMC - UPMC - Jussieu
Mesure de vorticité avec une sonde magnétique locale
- N. VANDEWALLE, M. AUSLOOS,
R. CLOOTS**
S.U.P.R.A.S. Inst Physique Liège - Belgique
Magnetic Eden model

Communications - Série D

- C. DRESS**
Physique Théorique - ENS Paris
Simulations d'Ising microcanonique (avec un grand nombre de démons)
- A. HUBER**
Inst. Theoretische Physik - Kiel Allemagne
Invariance de jauge, variété critique, et covariante orthogonales chez les modèles à n vertex
- F. LIVET**
LTPCM - Univ. St Martin d'Hères
Le ralentissement critique vu comme un processus Brownien fractionnaire dans le système d'ising 2D
- J. MAINVILLE**
LDCM2 - URA 801 - Villeneuve d'Ascq
La granularité laser dans le domaine des rayons X : un outil d'étude des cinétiques de transitions de phases dans les solides
- H. MEYER**
C.R.T.B. - Grenoble
Diagramme de phase d'un modèle de Potts à six états
- A. PATRICK**
Theoretische Fysica - Leuven Belgique
Magnetization profiles in the spherical model with \pm boundary conditions
- G. ROLLET**
LPTHE - Univ. Jussieu
Groupe de symétrie du modèle de Potts sur réseau triangulaire
- C. TUTSCHKA, G. KAHL
E. BILDSTEIN**
SPEC - CEA Saclay
Structure et thermodynamique des sphères dures adhésives : Percus - Yevick versus MSA
- W. APPEL**
Lab. de Phys. de l'ENS - Lyon
Auto-écran algébrique des interactions relativistes dans un plasma
- C. DEUTSCH, A. BRET**
Physique des Plasmas - Orsay
Pouvoir d'arrêt d'un jellium d'électrons bidimensionnel
- B. JANCOVICI, G. MANIFICAT
C. PISANI**
Phys. Theor. Univ. Paris Sud - Orsay
Systèmes coulombiens considérés comme systèmes critiques
- G. MANFREDI**
PMMS / CNRS Orléans
Réversibilité et échos dans les plasmas non collisionnels classiques et quantiques
- J.-L. ROUET**
Fac. Orléans UFR Sciences PMMS/CNRS
Théorème du mur et simulations numérique particulières
- D. FOERSTER**
Lab. Physique Théorique - Gradignan
Symétrie cachée en modèle Hubbard et possibilité d'un extra mode sans gap
- L. BERNARDI**
Phys. des Solides - Univ. Orsay
Exposants critiques dynamiques dans les verres de spin
- A. MAUGER**
GPS - Univ. Paris VI et VII
Un modèle pour l'exposant dynamique dans les verres de spin
- H. RIEGER**
Non equilibrium dynamics and aging in spin glasses

Inst. Theoretische Physik - Köln Allemagne

M. SCHRECKENBERG

Inst Theoretische Physik - Köln - Allemagne

Hierarchical nonequilibrium models for aging phenomena

E. VINCENT, F. LEFLOCH,

J. HAMMANN, M. OCIO,

J.P. BOUCHAUD, D. DEAN

Physique Etat Condensé - CEA Saclay

Quel est l'effet d'un champ sur l'organisation des états métastables d'un verre de spin ?

N. MACRIS

Inst Physique Théorique EPF Lausanne

Phases de basse température du modèle de Holstein statique

G. ROSENBLATT

Lab. de Phys. Solides INSA - Rennes

Tourbillons fractals dans les supraconducteurs à Haute T_c

S. MIRACLE-SOLE

CPHT CNRS - Marseille

Etats à basse température dans le modèle de Falikov-Kimball

C. ANDRIEU

Phys.Chimie Surf. et Interf. Inst. Curie Paris

Paramètres d'étalement sur surfaces vibrées

B. BERGE

Lab. Spectrométrie Physique

Univ.J. Fourier St Martin d'Hères

Electro-capillarité et mouillage de films isolants. Rôle des forces à longue portée

R. BLOSSEY

Inst .F. Theoret Physik IV - Allemagne

Les gouttes critiques au problème du mouillage

J. CRASSOUS

Lab. de Physique de l'ENS - Lyon

Propriétés d'équilibre d'un pont de liquide de courbure nanométrique sous atmosphère de vapeur

M. MARCOS-MARTIN

SPEC - CEA Saclay

Diffusion particulière induite par coalescence de gouttes de buée

J. MEUNIER

Physique Statistique - ENS Paris

*Rôle des forces entropiques dans le mouillage de l'eau par un alcane en présence de surfactant
Module de rigidité gaussienne d'un film de surfactant ionique*

L. PRICAUPENKO, J. TREINER

IPN Division Physique Théorique - Orsay

Transitions de Prémouillage quantique avec l'hélium 3 liquide

S. REGINA

Dipart di Fisica - Parma - Italie

Random walks on kebab-lattices : logarithmic diffusion on ordered structures

A. SIMON

LPS - ENS Paris

Escape and synchronization of a brownian particle

P. SCHAAF, B. SENGER,

J. TALBOT, J.C. VOEGEL

INSERM - Strasbourg

Interaction électrostatique de double couche et de Van der Waals entre des particules chargées à une interface liquid/solide