LABORATOIRE DE PHYSIQUE THÉORIQUE
DE
L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

XXXIVème INSTITUT D'ÉTÉ

"MODÈLES DE MATRICES ET THÉORIES DE JAUGE SUPERSYMÉTRIQUES"

18-29 août 2003

Liste des participants

Jorge ALFARO
Maximo BANADOS
Gaetano BERTOLDI
Justin DAVID
Frank FERRARI
Edi GAVA
Albrecht KLEMM
Nikita NEKRASOV
Henning SAMTLEBEN
Samson SHATASHVILI
Alexei ZAMOLODCHIKOV
Peter AUSTING
David BERENSTEIN
Curtis CALLAN
Robbert DIJKGRAAF
Emmanuel FLORATOS
Mariana GRANA
Jan LOUIS
Massimo PORRATI
Albert SCHWARZ
Annamaria SINKOVICS
Konstantin ZAREMBO

Organisateurs

M. DOUGLAS mrd@physics.rutgers.edu
V. KAZAKOV kazakov@lpt.ens.fr
E. CREMMER cremmer@lpt.ens.fr

Les séminaires auront lieu en CONF IV au
Laboratoire de physique théorique de l'école normale supérieure
24 rue Lhomond Paris(5ème)
en principe le matin à 11 heures et l'après-midi à 14h30
et, si besoin est, à 16h30.

Lundi 18 août

11h00 Curt CALLAN (Princeton University)
Quantizing string theory in $AdS_5 \times S^5$ (tentative title)

14h30 Massimo PORRATI (New-York University)
Strong coupling scales in Brane-induced Gravity

Mardi 19 août

11h00 Samson SHATASHVILI (Dublin/IHES)
On String Field Theory - Do we understand closed strings?

14h30 Michael DOUGLAS (Rutgers/IHES)
A new hat for c = 1

Mercredi 20 août

11h00 Sergei ALEXANDROV (LPTENS)
Non perturbative effects in matrix models and branes

14h30 Gaetano BERTOLDI (MIT)
Matrix models, Argyres-Douglas singularities and Double Scaling Limits

Jeudi 21 août

11h00 Albrecht KLEMM (Berlin)
The Topological vertex

14h30 Konstantin ZAREMBO (Uppsala)
From strings of spins to spinning strings

Vendredi 22 août

11h00 Jan LOUIS (Hamburg University)
Effective N=1 Super Yang-Mills theories versus lattice results

14h30 Nikita NEKRASOV (IHES)
Omega-background in string and gauge theory

Lundi 25 août

11h00 Michael DOUGLAS (Rutgers/IHES)
A new hat for $c = 1$ (II)

14h30 Annamaria SINKOVICS (Amsterdam)
Gravitational corrections, matrix models and gauge theories

Mardi 26 août

11h00 Frank FERRARI (Universite de Neuchatel/LPTENS)
Matrix models and Calabi-Yau Spaces

14h30 Maximo BANADOS (Santiago du Chili)
Symmetry Breaking in Chern-Simons Theories

Mercredi 27 août

11h00 Michael DOUGLAS (Rutgers/IHES)
Counting Vacua

14h30 David BERENSTEIN (Princeton Institute)
Loop equations and Calabi-Yau geometry

16h30 Bernard JULIA (LPTENS)
M-theory dualities and simplest algebraic surfaces

Jeudi 28 août

11h00 Maxim KONTSEVICH (IHES)
B-model for non-commutative spaces

14h30 Justin DAVID (ICTP, Trieste)
Gravitational F-terms using the Konishi anomaly approach

Vendredi 29 août

11h00 Michael DOUGLAS (Rutgers/IHES)
Solving N=1 Gauge theories