



Service de Physique Théorique de Saclay

COURS DE PHYSIQUE THÉORIQUE

SPHT-SACLAY Salle C. Itzykson

le vendredi de 14h15 à 16h

Introduction to String Theory

M. Bershadsky (SPhT)

C. Angelantuoni (ENS), E. D'Hoker (UCLA), I.Kostov (SPhT),
P. Vanhove (SPhT)

du vendredi 24 Septembre au vendredi 17 Decembre 1999

Final program:

- What string theory is about? (bosonic string, 1 loop modular invariance, D-branes, Duality in T^d) [M.B.]
- Superstring: GSO projection, IIA,IIB, D-branes [M.B., 8/10 (14h15)]
- Heterotic string [M.B., 15/10 (14h15)]
- Compactifications: geometric(sugra), non-geometric, matrix models [M.B., 22/10 (14h15)]
- Matrix models [I.K., 29/10 (14h15)]
- Type I, Orientifolds [C.A.,19/11 (14h15)+26/11 (11h)]
- SUGRA [C.A., 26/11 (14h15)]
- AdS/CFT Equivalence I: Introduction and non renormalization effects [E.DH. 29/11 (11h)].
- AdS/CFT Equivalence II: OPE structure, mixing and anomalous dimensions [E.DH. 3/12 (11h)].
- M-theory [P.V. 10/12 (14h15) +17/12 (11h)]
- Instantons and ADS/CFT conjecture [P.V., 17/12 (14h15)]

Le cours est ouvert aux physiciens de toute discipline et à toute personne intéressée.

Pour tout renseignement, contacter: Riccardo Guida (SPhT)