

Service de Physique Théorique, CEA-Saclay
Orme des Merisiers, Bat. 774, Salle C. Itzykson, le vendredi de 14h30 à 16h00

Cours de Physique Théorique
organisé en commun avec l'École doctorale de Physique de la Région Parisienne

The Flavour and CP Problems as Windows for New Physics Beyond the Standard Model

Antonio MASIERO
(Univ. di Padova et SPhT)

Contents:

1. Critical assessment of the Standard Model: observational and theoretical needs to go beyond the standard model.
2. Grand unified theories. The fate of baryon, lepton and flavour numbers in GUT's.
3. Low energy supersymmetry: why and how.
4. Neutrino masses and mixings in SUSY.
5. FCNC and CP violation in K, B and lepton physics: the pre-LHC race to obtain indirect SUSY signals.

Dates: vendredi 25 Avril 2003, mercredi 30 Avril, vendredi 16 Mai et vendredi 23 Mai. Les cours ont lieu de **14h30 à 16h00** au SPhT, Orme des Merisiers, Bat.774, Salle Claude Itzykson.

Les cours de Physique Théorique de Saclay sont de nature introductive et donc accessibles aux étudiants de troisième cycle et/ou école doctorale. Ils sont ouverts aux physiciens de toute discipline et à toute personne intéressée.

Pour tout renseignement (programme, notes, accès, etc.) consulter www-spht.cea.fr ou contacter R. Guida et G. Misguich (e-mail : lectures@spht.saclay.cea.fr).