

Lundi 12 octobre 11h00

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

---

# Supersymetrie, matiere sombre et nouvelles particules

PIERRE FAYET

LPT

---

On discutera de nouvelles particules et nouvelles interactions, notamment dans le cadre des theories supersymetriques, en rappelant comment elles conduisent a introduire des superpartenaires, et de nouveaux bosons de B-E-Higgs. Avec aussi, au dela du MSSM, un singulet (N/nMSSM) ou une symetrie U(1) supplementaire jaugee (USSM). On discutera egalement de nouvelles particules neutres, relativement legeres et tres faiblement couplees (boson U, matiere sombre legere, ...) et de la maniere dont elles pourraient se manifester.

---

Le café sera servi 10 minutes avant.

NB : La présentation d'une pièce d'identité est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : [emilie.chancrin@cea.fr](mailto:emilie.chancrin@cea.fr). (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).