

**Irfu**Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers**Séminaire
SPP****Lundi 15 octobre 11h00**

CEA-Saclay Bat 141, salle André Berthelot

Higgs mass implications on the fate of the electroweak vacuum

GINO ISIDORI

INFN - Frascati National Laboratories

The stability bounds of the Standard Model electroweak vacuum are discussed in view of the recent experimental evidence of the Higgs boson. Assuming no New Physics up to the Planck scale, a Higgs boson mass around 126 GeV implies that the electroweak vacuum is likely to be unstable but sufficiently long lived. This value of the Higgs mass is also compatible with the peculiar condition of a vanishing Higgs self coupling around the Planck scale : some speculations about the consequences of this condition are also briefly discussed

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 Martine Oger, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : martine.oger@cea.fr. (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).