



**Abdelhak Djouadi**

LPT Orsay

**Vendredi 19 décembre 2008 à 11h00**

## « Le Higgs ou l'origine de la Masse »

Le mécanisme de Higgs joue un rôle fondamental en physique des particules élémentaires : dans le Modèle Standard, la théorie qui unifie dans un même cadre les interactions électromagnétiques, faibles et fortes. Il permet de générer les masses des particules tout en préservant les symétries de la théorie. Ce mécanisme prédit l'existence d'une nouvelle particule, le boson scalaire de Higgs, aux caractéristiques uniques. La détection du boson de Higgs et l'étude de ses propriétés fondamentales est l'enjeu majeur des collisionneurs de particules à très hautes énergies tel que le LHC.

**Salle 101 du LAL** - Bât. 200, Orsay

*Thé et café seront servis ¼ h avant le séminaire.*

---

*Organisation : Stéphane Plaszczyński (LAL), Damir Becirevic (LPT).*

10/12/08