

## Phénoménologie du différentes réalisations du Seesaw à basse énergie

*Thursday 24 January 2008 10:20 (20 minutes)*

Il est clair depuis l'observation de l'oscillation des neutrinos que ceux-ci ont une masse non nulle et très petite. Pour cette masse, on fait généralement appel au mécanisme du Seesaw qui permet de générer une très petite masse pour les neutrinos via l'échange d'un champs très lourd. Il existe 3 réalisations de ce mécanisme selon la nature du champ échangé : un singlet ou triplet fermionique, ou bien un triplet scalaire. Afin de contraindre les nouveaux paramètres de ces modèles, nous dériverons les théories effectives associées à chacun d'eux et étudierons les conséquences phénoménologiques à basse énergie dues aux opérateurs non renormalisables générés.

**Presenter:** BONNET, Florian (LPT Orsay)

**Session Classification:** Astroparticules