



ID de Contribution: 184

Type: Non spécifié

## Recherche de nouvelle physique avec l'expérience RICOCHET via la diffusion cohérente des neutrinos.

*vendredi 28 octobre 2022 17:30 (30 minutes)*

Prédite en 1974 par Daniel Z. Freedman et découverte en 2017 par l'expérience COHERENT, la diffusion cohérente élastique neutrino-noyau (souvent notée CENNS ou CEvNS en anglais) est un processus prometteur pour l'étude des neutrinos et de la physique au-delà du Modèle Standard à basse énergie. L'expérience RICOCHET, en cours de construction, est une des expériences qui vise à mesurer avec précision ce processus avec des bolomètres cryogéniques en germanium et en zinc, afin de tester le modèle standard et tenter de mettre en évidence un potentiel signal de nouvelle physique. Cette présentation portera sur la phénoménologie de la diffusion cohérente des neutrinos, le design de l'expérience RICOCHET et sa sensibilité à ce processus et ses différents canaux de nouvelle physique.

**Auteur principal:** CHEMIN, Guillaume (LPSC)

**Orateur:** CHEMIN, Guillaume (LPSC)

**Classification de Session:** Neutrinos

**Classification de thématique:** Neutrinos