



ID de Contribution: 505

Type: **Contribution orale**

Masses et nature des neutrinos

jeudi 6 juillet 2023 09:18 (24 minutes)

L'origine des masses des neutrinos est l'un des grands mystères de la physique des particules, qui est indissociable de celui de leur nature (fermions de Dirac ou de Majorana) et pourrait être lié à la question de la prévalence de la matière sur l'antimatière dans l'Univers. Dans cet exposé, je ferai le point sur nos connaissances sur les masses des neutrinos, sur les mécanismes susceptibles de les engendrer et sur les possibilités de tester ces derniers. Je discuterai ensuite les conséquences d'une éventuelle mise en évidence de la nature de fermion de Majorana des neutrinos, la plus notable étant la possibilité d'engendrer l'asymétrie matière-antimatière de l'Univers via le mécanisme de la leptogenèse.

Affiliation de l'auteur principal

Institut de Physique Théorique (Saclay)

Auteur principal: LAVIGNAC, Stéphane (IPhT Saclay)

Orateur: LAVIGNAC, Stéphane (IPhT Saclay)

Classification de Session: Mini-colloques: MC12 Le mélange de saveurs en physique de particules : la recette pour des nouvelles découvertes ?

Classification de thématique: MC12 Le mélange de saveurs en physique de particules : la recette pour des nouvelles découvertes ?