

# Lumières sur le neutrino

Le neutrino est une particule singulière dans le monde de la physique des particules. Son existence, suspectée dès 1930, n'a été prouvée que 26 ans après. Depuis, de nombreuses avancées ont été faites sur ses propriétés singulières, notamment le phénomène d'oscillation récompensé par un prix Nobel en 2015. Mais bien des mystères subsistent sur cette particule passe-muraille comme... la valeur de sa masse ! Le neutrino est aussi un messager qui nous permet de « voir » l'intérieur de la Terre ou le cœur du Soleil et de comprendre la fin de vie des étoiles. Cette présentation tentera de faire le point sur les enjeux actuels de la physique du neutrino au travers d'instruments de recherche de plus en plus gigantesques.

**CONFÉRENCE**

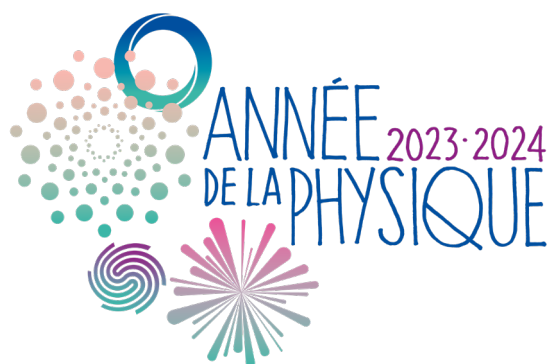
**mercredi  
6 décembre 2023  
à 18h30**

**Frédéric Perrot,**  
Maître de Conférence  
à l'Université de Bordeaux  
et rattaché au Laboratoire  
de Physique des Deux Infinis LP2i

université  
de BORDEAUX



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE



UNIVERSITÉ DE BORDEAUX  
Campus de Talence, Bâtiment A22, amphithéâtre Poincaré