

**PHYS2310 Interactions faibles**

[22.5h] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Jean Pestieau

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Fonder la théorie des interactions électrofaibles de manière quantitative sur des tests expérimentaux. Montrer l'apport essentiel des expériences dans l'élaboration de la théorie.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Description détaillée des interactions électrofaibles dans le modèle standard des interactions fondamentales : principaux phénomènes de désintégrations électrofaibles, collisions électrons-neutrino et électron-positron.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Prérequis : Mécanique quantique PHYS 2290 - Mécanique quantique (II) avancée PHYS 2300 Support : Ce cours est basé sur le livre de L.B. Okun, Leptons and Quarks, North-Holland, Amsterdam (1982), principalement les chapitres 1-6, 13, 16, 19-23.
//

Autres crédits de l'activité dans les programmes

PHYS22/G Deuxième licence en sciences physiques (4 crédits)