

**PHYS2310 Interactions faibles**

[22.5h] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Jean Pestieau  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Deuxième 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)