



PHYS2270 Méthodes expérimentales

[22.5h+7.5h exercices] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Hugues Goosse, Pierre Leleux

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

L'objectif du cours est de familiariser l'étudiant avec quelques méthodes expérimentales de la physique moderne et plus spécialement de la physique corpusculaire (physique des particules, noyaux, atomes ou molécules). Certaines de ces méthodes sont rencontrées par l'étudiant qui effectue un mémoire dans une unité expérimentale du département de physique.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Introduction à la théorie de la mesure
- Mesure de paramètres physiques, microscopiques et macroscopiques
- Les détecteurs : principe et utilisation

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

Pré-requis : Physique Générale de candidatures. / Débouchés : Le cours prépare l'étudiant à un travail de recherche expérimentale dans le domaine de la physique corpusculaire. /

Le temps réservé aux exercices est consacré à la critique, par les étudiants, d'une expérience réalisée au laboratoire de licence.