



PHY1372 Méthodes expérimentales

[30h+7.5h exercices] 3 crédits

Ce cours n'est pas dispensé en 2005-2006

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

L'objectif du cours est de

- familiariser l'étudiant avec quelques méthodes expérimentales de la physique moderne (macroscopique et microscopique) ;
- apprendre à critiquer une expérience sous tous ses aspects ;
- préparer à un travail de recherche en physique expérimentale ;
- servir d'introduction à des cours plus spécialisés dispensés en maîtrise.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Introduction à la théorie de la mesure.
- Mesure de paramètres physiques, microscopiques et macroscopiques.
- Principe et utilisation des détecteurs.
- Description de quelques expériences significatives.

Prérequis :

Cours de Physique générale (PHY 1111-1112-1211) en BAC1 et BAC2.

Les exercices consistent en la critique d'une publication expérimentale dans une revue internationale.