



PHY1212 Exercices intégrés de physique générale

[+30h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Thierry Fichet, Vincent Lemaitre, Krzysztof Piotrkowski

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Intégration des connaissances acquises dans le cadre des cours de physique générale du baccalauréat en physique, et traduction de celles-ci dans la pratique, au travers de la réalisation d'exercices intégrés de laboratoires de physique, dans le but d'une introduction aux méthodes expérimentales et d'analyse de la physique et à la démarche de la recherche scientifique.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Les exercices intégrés de laboratoires de physique générale restent suffisamment ouverts pour dépasser les aspects ponctuels des matières enseignées et pour faire appel à l'initiative personnelle des étudiants. Ces exercices sont encadrés par un professionnel du domaine et sont réalisés en groupes d'étudiants.

Résumé : Contenu et Méthodes

Les étudiants réalisent deux exercices de laboratoire de physique parmi une liste qui leur est proposée et qui peut varier d'année en année en fonction des intérêts des chercheurs du Département de Physique qui les proposent et les encadrent. Les différents exercices proposés associent des aspects expérimentaux et théoriques pour arriver à une modélisation des phénomènes.

Celle-ci sera mise en valeur dans le rapport final de groupe.

A compléter par l'équipe d'enseignement.

Prérequis : Cours d'analyse mathématique et de physique générale de BAC 1, PHY 1211

Autres crédits de l'activité dans les programmes

PHYS12BA	Deuxième année de bachelier en sciences physiques	(4 crédits)	Obligatoire
-----------------	---	-------------	-------------