



[30h] 2 crédits

**Enseignant(s):** Jan Govaerts, Vincent Lemaitre  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 1er cycle

### Objectifs (en terme de compétences)

INTÉGRATION DES CONNAISSANCES ACQUISES DANS LE CADRE DES COURS DE PHYSIQUE GÉNÉRALE DES CANDIDATURES 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.

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

Pré-requis : Les cours de physique générale des candidatures en physique.

Evaluation : Examen oral individuel sur base d'un rapport écrit sur chaque exercice réalisé, et rédigé par les groupes d'étudiants.

Support : Fonction des exercices proposés.

Encadrement : Chercheurs du Département de Physique

Moyens: Laboratoires de recherches du Département de Physique

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

PHYS12	Deuxième candidature en sciences physiques	(2 crédits)	Obligatoire
--------	--	-------------	-------------