UCL Université catholique de Louvain

LPHY1212

2015-2016

Exercices intégrés et data processing

3.0 crédits	15.0 h + 30.0 h	2q

Enseignants:	Fichefet Thierry ; Cornet Alain ; Piotrzkowski Krzysztof ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	*Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.*
Thèmes abordés :	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
Acquis d'apprentissage	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. *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Faculté ou entité en charge:	PHYS

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences physiques	PHYS1BA	3	LPHY1111 **et** LPHY1112 **et** LMAT1151	🔍