

5 crédits	30.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Drewes Marco ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Aspects généraux des Neutrinos Masses de Neutrinos : Modèle Standard et extensions Oscillations de neutrinos dans le vide et dans la matière Neutrinos solaires : expériences Neutrinos atmosphériques : expériences Neutrinos aux réacteurs nucléaires et aux accélérateurs Détection des rayonnements Gamma d'origine cosmique Détection des rayonnements X d'origine cosmique Détection des rayonnements de très haute énergie et d'origine cosmique Détection des ondes gravitationnelles
Acquis d'apprentissage	<p>1 Donner les bases théoriques et expérimentales de la physique du neutrino et des rayonnements d'origine cosmique</p> <p>-----</p> <p><i>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) ».</i></p>
Autres infos	Il est fortement conseillé d'avoir suivi au moins les cours PHY2372 " Méthodes expérimentales et data processing " et PHY2131 " Physique des particules élémentaires I " L'évaluation se base sur un examen final qui consiste en la discussion d'un ou plusieurs rapports rédigés par chaque étudiant sur certains des sujets touchés pendant les cours. Des transparents ainsi que d'autre documentation sont mis à disposition des étudiants.
Faculté ou entité en charge:	PHYS

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	5		