UCL Université catholique de Louvain

LPHY1323

2015-2016

Relativité générale

5.0 crédits	30.0 h + 22.5 h	2q

Enseignants:	Gérard Jean-Marc ;
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 :	- du principe d'équivalence à la géométrie de Riemann - transformation générale de coordonnées et covariance des équations d'Einstein - du principe cosmologique aux modèles d'univers de Friedmann-Lemaître Prérequis : BAC 1 et 2
Acquis d'apprentissage	Familiariser l'étudiant avec la relativité générale, en particulier, avec les tests et les conséquences physiques de celle-ci (déflexion, précession, propagation, expansion) *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	5	LPHY1223	