UCL Université catholique de Louvain

LPHY2121

2015-2016

Fundamental interactions

4.0 crédits	22.5 h	1q

Enseignants:	Gérard Jean-Marc ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Rappels : électromagnétisme et gravitation Invariance de jauge et difféomorphisme Théories de Yang-Mills (interactions de portée infinie) Brisure spontanée de la symétrie (interactions électro-faibles) Confinement (interactions fortes) Théories de Kaluza-Klein Pour 1/3 du cours, partie expérimentale : On discute ici plus en détail, les expériences et les conséquences phénoménologiques présentées au cours PHY1331 + expérience g-2, Z-lineshape
Acquis d'apprentissage	*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
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	4	-	
Master [60] en sciences physiques	PHYS2M1	4	-	