



2 crédits	15.0 h	Q1 et Q2
-----------	--------	----------

Enseignants	Lambrechts Pascal ;Piroux Bernard ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	L'activité consiste en une dizaine de conférences non techniques, accessibles à des étudiants abordant l'université, sur des sujets actuels de la recherche en physique et en mathématique.
Acquis d'apprentissage	<p>1 Cette activité a pour but de motiver l'étudiant en lui donnant une image ouverte et attrayante de la physique et des mathématiques d'aujourd'hui. Elle l'aidera aussi à préciser son choix d'études au-delà de la première année.</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>
Contenu	<p>L'étudiant est tenu d'assister à toutes les conférences et de rédiger un rapport d'une dizaine de pages, structuré en deux parties : . une première partie brève (2 à 3 pages) exprimant la vision de la physique et des mathématiques que lui ont données ces conférences, en la comparant avec celle obtenue par son parcours au secondaire . une deuxième partie consacrée à l'approfondissement du sujet de l'une des conférences, au choix ; pour ce faire, l'étudiant est invité à effectuer des recherches personnelles, notamment à l'aide des références fournies par le conférencier. Les sujets des conférences seront choisis par les conférenciers, eux-mêmes recrutés par le coordonnateur. En 2005-2006 : Premier semestre: Thierry Depauw Fun en bulles Vendredi 30 septembre à 14.00 au CYCL01 Jean-Marc Gérard Espace, temps, matière Vendredi 14 octobre à 14.00 au CYCL01 Pascal Lambrechts Les noeuds: de la chimie naïve à la physique quantique Vendredi 28 octobre à 14.00 au CYCL01 Jean-Pascal van Ypersele de Strihou Réchauffement climatique et intensification de l'effet de serre Vendredi 18 novembre à 14.00 au CYCL01 Jean-Jacques Quisquater Veni, vidi, da vinci code Vendredi 2 décembre à 14.00 au CYCL01 Second semestre Vincent Lemaître Interactions fondamentales et structure élémentaire de la matière Vendredi 3 février à 14.00 au CYCL01 Paul Van Dooren Le vecteur propre de Google Vendredi 17 février à 14.00 au CYCL01 Carmen Angulo Perez Astrophysique et interactions fondamentales Vendredi 3 mars à 14.00 au CYCL01 Sébastien Van Belleghem Et si l'on parlait statistiques? Vendredi 17 mars à 14.00 au CYCL01 Bernard Piroux ou Philippe Antoine Grains de lumière Vendredi 31 mars à 14.00 au CYCL01</p>
Autres infos	<p>Evaluation : Les étudiants auront un examen écrit avec une question (choix multiple, exercice ou une explication à donner sur un point particulier vu au cours de l'exposé ou encore une question de culture générale) pour chaque exposé. Le type de question est laissé au choix de l'orateur. La réponse à chaque question ne doit pas dépasser une page.</p>
Faculté ou entité en charge:	SC

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences physiques	PHYS1BA	2		
Bachelier en sciences mathématiques	MATH1BA	2		
Mineure en culture scientifique	LCUSC100I	2		