

LES JEUDIS DES SCIENCES * COLLOQUIUM GENERALE

Auditoire B02 Campus Kirchberg 17h30

Programme du Semestre XVII

19.11 Conférence 127	<p>Matière et antimatière : de la cosmologie aux particules élémentaires</p> <p>Eduardo Rodrigues University of Glasgow</p> <p>Parmi les questions profondes que l'homme s'est toujours posées, l'origine de la matière dont nous sommes, de fait, constitués, est centrale. Aujourd'hui, la physique des particules se lie à la cosmologie dans la recherche d'une réponse. Ainsi est notamment née la physique des astroparticules. Il s'avère que l'étude de l'infiniment petit a son mot à dire sur ce sujet, apportant des pistes de réflexion aux modèles d'évolution de l'univers. Inversement, la cosmologie impose des contraintes à notre description des particules élémentaires et interactions entre elles. L'expérience LHCb au grand collisionneur d'hadrons du laboratoire CERN à Genève va notamment étudier la dissymétrie entre particules et antiparticules, phénomène jugé déterminant dans l'origine d'un univers tel que nous l'observons à présent.</p> <p><i>Eduardo Rodrigues a fait des études de physique à Liège, Bruxelles et Coimbra et reçu un doctorat en physique expérimentale des particules élémentaires auprès de l'Université de Bristol en 2002. Il a été ensuite Marie Curie Fellow, puis chercheur du NIKHEF des Pays-Bas, basé au CERN. Depuis 2007 il dirige les activités d'analyse physique du groupe de l'Université de Glasgow dans l'expérience LHCb au CERN. Il compte parmi les auteurs d'environ 80 publications des collaborations ZEUS et LHCb.</i></p>
03.12 Conférence 128	<p>Could robots one day deserve rights?</p> <p>Paul McNamara University of New Hampshire</p>
17.12 Conférence 129	<p>Large eddy simulation of a spark-ignition engine</p> <p>Franco Magagnato Karlsruhe Institute of Technology</p>
07.01 Conférence 130	<p>NN</p> <p>Wolfgang Langguth HTW des Saarlandes</p>
21.01 Conférence 131	