

RECHERCHE Au laboratoire IPHC

Des lycéens revivent la découverte du boson de Higgs

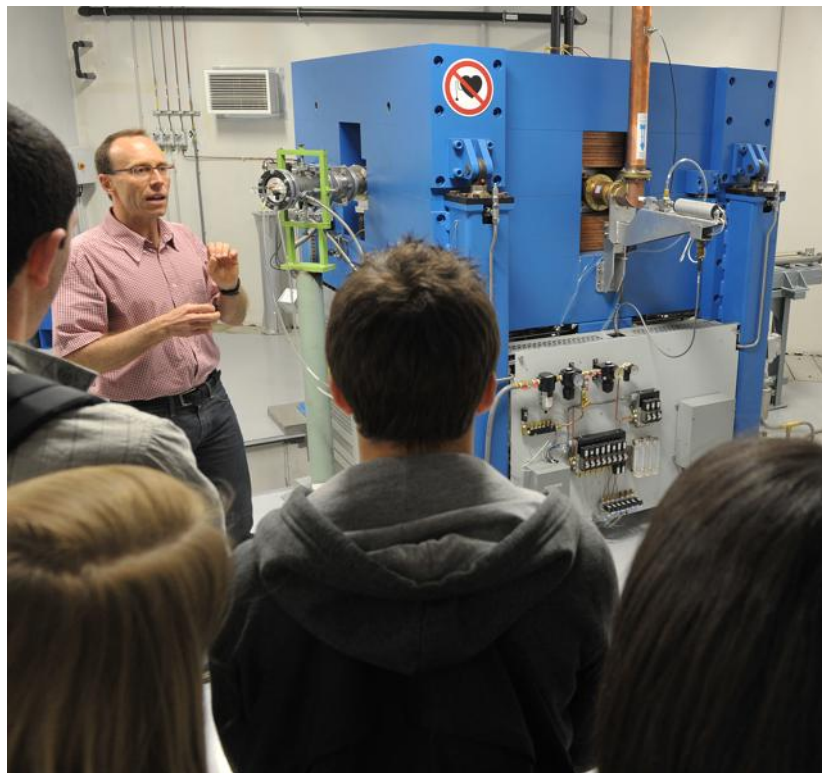
INITIÉES par l'Université technique de Dresde, en collaboration avec le CERN (organisation européenne pour la recherche nucléaire), les journées masterclasses en physique des particules ont permis cette année de rassembler 10 000 lycéens dans 200 laboratoires de recherche et universités de 40 pays. Pour cette 10^e édition, l'Institut pluridisciplinaire Hubert-Curien (CNRS et Université de Strasbourg) avait invité, jeudi et vendredi, 120 lycéens de série S à se confronter à l'expérience de la recherche.

Après la visite du laboratoire IPHC et une partie formation théorique, avec conférence d'initiation à la physique des particules, les élèves venus de huit

lycées alsaciens ont travaillé avec des chercheurs sur des véritables données du LHC, l'accélérateur de particules le plus puissant au monde situé au CERN près de Genève.

En 2012, cet accélérateur avait permis de découvrir le boson de Higgs. Cette particule élémentaire est considérée par les scientifiques comme la clef de voûte de la théorie du « Modèle standard » définissant la structure fondamentale de la matière.

Après les travaux pratiques sur ordinateur, les résultats obtenus ont été présentés en vidéoconférence avec le CERN, relié pour l'occasion à toutes les classes participantes à cette session du Masterclass. ■



Présentation du cyclotron, un accélérateur de particules, au laboratoire IPHC de Cronenbourg. PHOTO DNA - MICHEL FRISON