

Nantes, le 21 mars 2011

Communiqué de presse

Des lycéens nantais, chercheurs d'un jour à Subatech

Huit laboratoires de l'IN2P3⁽¹⁾/CNRS participent actuellement aux Masterclasses internationales organisées par le Cern⁽²⁾. Plus de six cents lycéens français vont ainsi découvrir, l'espace d'une journée, la physique des hautes énergies.

A Nantes, c'est une classe de 1^{ère} S du lycée Saint-Stanislas qui se rendra le vendredi 25 mars, au laboratoire de physique subatomique et des technologies associées, SUBATECH (Université de Nantes-IN2P3/CNRS-Ecole des Mines de Nantes), situé dans les locaux de l'Ecole des Mines de Nantes, pour devenir des chercheurs d'un jour.

Cette manifestation, dont le succès se confirme à chaque édition, introduit cette année une innovation importante : pour la première fois, les apprentis-chercheurs travailleront sur de vraies données du Grand Collisionneur de Hadrons (LHC, Large Hadron Collider) enregistrées en 2010.

Au programme de la journée, le matin, cours d'initiation à la physique des particules, au LHC et aux métiers de la recherche. L'après-midi débutera par une séance en binôme, de travaux pratiques sur ordinateur. Les apprentis-chercheurs se réuniront ensuite à partir de 16h30 pour une vidéoconférence en anglais, animée depuis Genève par le CERN, avec les lycéens des autres pays participants qui auront réalisés, en simultané, les mêmes analyses qu'eux.

Chaque classe présentera ses résultats et conclusions, puis tous les résultats seront à nouveau mis en commun à l'échelle internationale avant d'être confrontés à ceux obtenus cette fois par de (vrais) physiciens ! Les jeunes nantais seront ce jour-là en compétition amicale avec : Turin (Italie), Genève (Suisse), Lodz (Pologne) et Heidelberg (Allemagne)

Cette initiative s'inscrit dans le cadre de « l'école des deux infinis »⁽³⁾ mis en place par l'IN2P3. Cet institut, à la pointe des recherches en physique des particules, physique nucléaire et astroparticules, a notamment vocation à faire découvrir aux jeunes les thématiques qui font la recherche d'aujourd'hui.

⁽¹⁾ Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules

⁽²⁾ L'Organisation européenne pour la recherche nucléaire, le laboratoire d'accueil de l'accélérateur LHC et des quatre expériences principales (Alice, Atlas, CMS et LHCb) qui étudient les collisions de particules qui se produisent au LHC

⁽³⁾ http://www.in2p3.fr/physique_pour_tous/aulycee/introduction.htm

Contact Presse

Ecole des Mines de Nantes

Nathalie Loussot - Le Calvez

Tél. 02 51 85 81 90

Nathalie.Le-Calvez@mines-nantes.fr

www.mines-nantes.fr/