

Physique en Fête

Spécial
Scolaires
Inscription obligatoire

Jeudi 20 novembre 2008
Vendredi 21 novembre 2008

9h - 12h / 13h30 - 16h30
Visites d'1h30

Visites de Laboratoires



CNRS Délégation Alpes / 25 rue des martyrs / Grenoble

CNRS
CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

→ **Stockage d'énergie et supraconductivité : les applications**

Présentation d'un prototype qui montre comment l'hydrogène peut être stocké en grande quantité sous forme solide dans un matériau ; Experiences de lévitation par supraconductivité : aimant flottant au-dessus d'une pastille supraconductrice à la température de l'azote liquide, train en lévitation au-dessus de ses rails...

Contact : Pierre-Frédéric Sibeud - 04 76 38 70 21 - pierre-frederic.sibeud@grenoble.cnrs.fr



LCMI - Laboratoire des champs magnétiques intenses (CNRS)

Les aimants les plus intenses d'Europe ←

Découverte des aimants les plus puissants d'Europe capables de produire des champs magnétiques 750 000 fois plus grands que le champ magnétique terrestre. Ainsi, le LCMI conçoit, fabrique et met à disposition des ingénieurs et chercheurs des aimants produisant des champs magnétiques allant jusqu'à 35 teslas.

Contact : Rachel Graziotti - 04 76 88 74 81 - rachel.graziotti@grenoble.cnrs.fr

LPSC - Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie (CNRS/UJF/INPG)

→ **Particules dans l'univers**

Visualisation des rayons cosmiques qui nous traversent de part en part grâce à la chambre à étincelles et la chambre à brouillard, exposition sur le LHC et « train des particules », visite des accélérateurs ou de la plateforme de sources de plasmas. Echanges avec les chercheurs et ingénieurs du LPSC sur les questions relatives à la naissance de l'univers, la structure de la matière qui nous entoure, les nouvelles technologies de détection des particules.

Contact : Corinne Bérat - 04 76 28 41 93 - berat@lpsc.in2p3.fr



Institut Néel (CNRS)

2 parcours possibles sur une demi journée ou par créneau horaire

6 parcours thématiques ←

Réalisation d'instruments scientifiques, très basses températures et astrophysique, caméra bolométrique, liquéfacteur, cristaux, optique, microscopies (MEB, STM, AFM), diffractomètre, magnétisme, matériaux magnétiques, induction, spintronique, nanotubes de carbone, information quantique, et bien d'autres expériences à découvrir.

Contacts : Pierre Molho - 04 76 88 79 19 - pierre.molho@grenoble.cnrs.fr
 Jérôme Debray - 04 76 88 10 40 - jerome.debray@grenoble.cnrs.fr
 Alessandro Monfardini - 04 76 88 10 52 - alessandro.monfardini@grenoble.cnrs.fr



CNRS - délégation Alpes
 25, rue des Martyrs - Grenoble
 Contact - service communication
 04 76 88 10 62 / 04 76 88 79 59

