

Ecole IN2P3

« Du Détecteur à la Mesure » 2013

Objectifs

Cette école est le second volet du programme de formation en instrumentation des ingénieurs et doctorants de l'IN2P3.

Le premier volet ([«De la Physique au Détecteur 2012»](#)) a présenté le panorama des thèmes de physique, des expériences et des détecteurs mis en oeuvre à l'IN2P3.

Ce deuxième volet approfondira les techniques de détection et d'exploitation des mesures. Il a pour but de donner aux stagiaires :

- les principes détaillés de conception et réalisation des détecteurs de particules,
- les principes de fonctionnement et d'utilisation des détecteurs par les physiciens,
- les moyens d'un dialogue plus aisé avec les physiciens sur le plan technique.

Programme

- Acquisition de données
- Détecteurs de traces / Identification de particules
- Détecteurs à semi-conducteurs
- Détecteurs pour l'astronomie
- Détecteurs bolométriques refroidis
- Identification des particules
- Calorimétrie
- Spectrométrie
- Accélérateurs et diagnostics de faisceaux
- Lasers et applications
- Electronique associée aux détecteurs
- Mécanique

Modalités pédagogiques

- Cours
- Présentations de travaux par des stagiaires volontaires

Intervenants

- Marc Anduze (LLR)
- Vincent Boudry (LLR)
- Jean-Pierre Cachemiche (CPPM)
- Laurent Chevalier (CEA / IRFU)
- Jean-Marie De Conto (LPSC)
- Pierre De Marcillac (CNRS / IAS)
- Nicolas Delerue (LAL)
- Wojciech Dulinski (IPHC)
- Ulli Koester (ILL)
- Hervé Lebbolo (LPNHE)
- Aline Meuris (CEA / IRFU)

Public

Ingénieurs et doctorants.

Pré requis

Les participants de l'école ["De la Physique au Détecteur" 2012](#) sont prioritaires.

Les cours nécessitent un niveau scientifique équivalent à celui obtenu au sortir d'une école d'ingénieur ou un niveau master.

Lieu

Centre CAES de Fréjus

Dates

Dimanche 12 mai 2013 au soir au samedi 18 mai 2013 à midi

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Mardi 26 mars 2013

Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/DetAMesure-13/DetAMesure-13.html>

Responsables scientifiques : Frédéric Machefert (LAL) et Isabelle Deloncle (CSNSM)

Responsable formation permanente IN2P3 : Catherine Clerc - siège IN2P3 Paris

Responsable administratif : Bertrand Di Cesare - siège IN2P3 Paris

Tél. : 01 44 96 41 92 - Fax : 01 44 96 49 14 - e-mail : formation@in2p3.fr