

Ecole Thématique IN2P3

« Du Détecteur à la Mesure » 2018

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 2017 »](#)) 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
- Calorimétrie
- Spectrométrie
- Accélérateurs et diagnostics de faisceaux
- Lasers et applications
- Electronique associée aux détecteurs
- Mécanique dans les expériences

Modalités pédagogiques

- Cours
- Présentations de travaux par des stagiaires volontaires

Intervenants

- Marc Anduze (LLR)
- Auguste Besson (IPHC)
- Vincent Boudry (LLR)
- Jean-Pierre Cachemiche (CPPM)
- Laurent Chevalier (CEA / IRFU)
- Jean-Marie de Conto (LPSC)
- Nicolas Delerue (LAL)
- Bertrand Jacquot (GANIL)
- Hervé Lebbolo (LPNHE)
- François Lebrun (APC)
- Pierre de Marcillac (CSNSM)

Public

Ingénieurs et doctorants.

Les participants de l'école thématique « De la Physique au Détecteur 2017 » sont prioritaires.

Pré requis

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

Lieu

Hôtel Kermoor / Bénodet (Finistère)

Dates

Dimanche 10 juin 2018 au soir au vendredi 15 juin 2018 à 14h

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Mercredi 25 avril 2018

Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/DetMes18/DetMes18.html>

Responsables scientifiques : Isabelle Deloncle (CSNSM) et Xavier Garrido (LAL)

Responsable administratif : Hélène Marie-Catherine (siège IN2P3 Paris)

Chargé de mission formation permanente IN2P3 : Thierry Ollivier (IPNL)

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