

Ecole Thématique IN2P3

« Du Détecteur à la Mesure » 2022

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 2021](#) ») a présenté le panorama des thèmes de physique, des expériences et des détecteurs mis en œuvre 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)
- Jean-Pierre Cachemiche (CPPM)
- Laurent Chevalier (CEA / IRFU)
- Freddy Poirier (Subatech)
- Olivier Guilbaud (IJCLab)
- Bertrand Jacquot (GANIL)
- Christophe De La Taille (Omega)
- Aline Meuris (CEA / IRFU)
- Pierre de Marcillac (IJCLab)

Public

Ingénieurs et doctorants.

Les participants de l'école thématique « De la Physique au Détecteur 2021 » 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

Centre CAES du CNRS de Fréjus – La villa Clythia - Var

Dates

Dimanche 20 novembre 2022 au soir au vendredi 25 novembre à 14h

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Jeudi 15 septembre 2022

Site Web

<https://indico.in2p3.fr/event/27299/>

Responsables scientifiques : Isabelle Deloncle et Xavier Garrido (IJCLab)

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

Chargé de mission formation permanente IN2P3 : Christine Gasq (LPC)

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