

# Ecole IN2P3 « Techniques de base des détecteurs » 2013

## Objectifs de la formation

- Donner aux techniciens de l'Institut une connaissance générale des techniques utilisées dans l'étude, la construction et la mise en service des détecteurs de physique nucléaire, de physique des particules et d'astrophysique.
- Permettre ainsi aux stagiaires une meilleure compréhension de leurs activités et des contraintes des expériences.

## Modalités pédagogiques

- Approche de la physique et description des techniques instrumentales nécessaires (électronique, mécanique, instrumentation).

## Programme

- Introduction à la physique des particules et à la physique nucléaire
- Description et finalité des détecteurs
- Techniques de base des détecteurs (vide, cryogénie, électronique, CEM, mécanique)
- Expériences futures et présentes

## Intervenants

Philippe Bredy (CEA / IRFU)  
Laurent Leterrier (LPC Caen)  
Steve Muanza (CPPM)  
Patrick Nayman (LPNHE)  
Joël Pouthas (IPNO)  
Jean-Paul Tavernet (LPNHE)

## Public

**Priorité n° 1 : Techniciens et AI**  
Priorité n° 2 : Ingénieurs nouveaux entrants

**Les autres IE et IR doivent être orientés vers les écoles « de la physique au détecteur » et « du détecteur à la mesure ».**

## Lieu

Cargèse (Corse)

## Dates

**Du dimanche 7 avril 2013 au soir au samedi 13 avril au matin**

## Inscription

Direction de votre laboratoire

## Date limite d'inscription

**Jeudi 21 février 2013**

## Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/TechBaseDet13/TechBaseDet13.html>

Responsable scientifique : Patrick Nayman - LPNHE

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