

# Ecole IN2P3 « Techniques de base des détecteurs » 2009

## Objectifs de la formation

Cette action de formation a pour objet de donner une connaissance générale à tous les techniciens de l'institut des techniques utilisées dans l'étude, la construction et la mise en service des détecteurs de physique nucléaire et de physique des particules.

Cette démarche passe par une approche de la physique et par une description des techniques instrumentales nécessaires (électronique, mécanique, instrumentation).

Les stagiaires auront ainsi les éléments nécessaires à une meilleure compréhension de leurs activités et des contraintes des expériences.

## Programme et modalités pédagogiques

Modalité pédagogique de l'école : cours.

- 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

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/techbasedetecteurs/techbasedetect-09.htm>

## Intervenants

Philippe Bredy (CEA / IRFU)  
Arnaud Duperrin (CPPM)  
Patrick Nayman (LPNHE)  
Joël Pouthas (IPNO)  
Bernard Tamain (LPC Caen)  
Philippe Vallerand (LPC Caen)  
Pascal Vincent (LPNHE)

## Public

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

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

## Pré requis

Aucun

## Lieu

Cargese (Corse)

## Dates

**Du dimanche 8 mars 2009 au soir au samedi 14 au matin**

## Inscription

Direction de votre laboratoire

## Date limite d'inscription

**Vendredi 23 janvier 2009**

Responsable scientifique : Patrick Nayman - LPNHE

Responsable administratif : Fabien Pasteau - siège IN2P3 Paris

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