

# Ecole IN2P3 Des Accélérateurs

## Contexte

Cette école est destinée principalement aux techniciens travaillant autour des accélérateurs (tant en physique nucléaire qu'en physique des particules).

Elle permettra aux techniciens d'intégrer leur travail dans le contexte scientifique, technique, sociétal qui les environne et leur donnera les connaissances nécessaires pour qu'ils puissent assimiler les évolutions dans les techniques liées aux accélérateurs.

Elle permettra par ailleurs de créer et souder une communauté autour des métiers des accélérateurs.

Elle sera constituée de cours, de TD et de conférences plus générales (présentations de machines ou d'applications).

## Programme

- Utilité des accélérateurs, types de machines, physique associée
- Sources d'ions et d'électrons
- Vide dans les accélérateurs
- Systèmes et mesures RF
- Cavités RF chaudes et froides
- Optique des faisceaux
- Diagnostics faisceaux
- Aimants chauds et supraconducteurs
- Radioprotection / Démantèlement
- Accélérateurs dans le domaine médical
- Aval du cycle électronucléaire
- SOLEIL : présentation de la machine
- ESRF : fonctionnement de la machine

<http://formation.in2p3.fr/formation/formationf.htm>

## Intervenants

Alex Mueller (IN2P3)  
Joël Arianer (IPNO)  
Eric Baron (GANIL)  
Patrick Dolegieviez (GANIL)  
Jean-Claude Le Scornet (IPNO)  
Gérard Bienvenu (LAL)  
Jean-Luc Biarrotte (IPNO)  
Jean-Marc Filhol (SOLEIL)  
Jean-Marie De Conto (LPSC)  
Patrick Auset (IPNO)  
Antoine Dael (DAPNIA)  
Sabine Delacroix (CPO)  
Laurent Hardy (ESRF)

## Public

Priorité n° 1 : Techniciens et AI travaillant dans un service accélérateur

Priorité n° 2 : Nouveaux IE du domaine des accélérateurs ou d'un domaine connexe

Priorité n° 3 : IR des domaines connexes aux accélérateurs (mécanique, vide, électronique...)

## Lieu

Centre de l'Agelonde (La Londe les Maures – 83)

## Dates

**Dimanche 11 au soir au samedi 17 novembre 2007 au matin**

## Inscription

Direction de votre laboratoire

## Date limite d'inscription

**Vendredi 14 septembre 2007**

Responsable scientifique : Alex Mueller – siège IN2P3 Paris

Responsable administratif : Fabien Pasteau - siège IN2P3 Paris

Tél. : 01 44 96 41 92 - Fax : 01 44 96 49 14 - e-mail : [formation@in2p3.fr](mailto:formation@in2p3.fr)