

# Ecole IN2P3 Des Accélérateurs 2009

## 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 et de conférences plus générales (présentations de machines ou d'applications).

## Programme

- Utilité des accélérateurs, types de machines, physiques associées
- Sources d'ions et d'électrons
- Vide dans les accélérateurs
- Sources de puissance et mesures RF
- Cavités RF chaudes et froides
- Optique des faisceaux
- Diagnostics faisceaux
- Aimants chauds et supraconducteurs
- Radioprotection
- SOLEIL : spécifications de la machine
- ESRF : fonctionnement de la machine
- CPO : l'exemple d'une machine médicale

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/accelerateurs09/Accelerateurs-09.htm>

## Intervenants

Alex Mueller (IN2P3)  
Hugues Monard (LAL)  
Fabian Zomer (LAL)  
Bruno Pottin (CEA / IRFU)  
Patrick Dolegieviez (GANIL)  
François Ledu (IPNO)  
Jean-Luc Biarrotte (IPNO)  
Jean-Marie De Conto (LPSC)  
Jean-Marc Filho (SOLEIL)  
Jean Lesrel (IPNO)  
Patrick Ausset (IPNO)  
Antoine Dael (CEA / IRFU)  
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 Odalys (La Londe les Maures – 83)

## Dates

**Dimanche 13 septembre 2009 au soir au samedi 19 au matin**

## Inscription

Direction de votre laboratoire

## Date limite d'inscription

**Vendredi 26 juin 2009**

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)