

# ANF Ecole des Accélérateurs IN2P3 2018

## 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

- Rappels de physique
- Accélérateurs de particules, principes et applications
- Nouvelles techniques d'accélération
- Sources d'électrons et sources d'ions
- Vide dans les accélérateurs
- Sources de puissance et mesures RF
- Cavités RF chaudes et froides
- Optique des particules chargées, applications aux machines usuelles (cyclotron, synchrotron, linac)
- Aimants chauds et supraconducteurs
- Diagnostics faisceaux
- Radioprotection
- Séminaire : CPO, exemple d'une machine médicale
- Séminaire : l'ESRF
- Séminaire : SPIRAL2

## Intervenants

- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> Patrick Ausset (IPNO)           | <input type="radio"/> Hugues Monard (LAL)       |
| <input type="radio"/> Jean-Luc Biarrotte (IPNO)       | <input type="radio"/> Denis Oster (IPHC)        |
| <input type="radio"/> Jean-Marie De Conto (LPSC)      | <input type="radio"/> Jean-Luc Revol (ESRF)     |
| <input type="radio"/> Sabine Delacroix (CPO)          | <input type="radio"/> Serge Sierra (THALES)     |
| <input type="radio"/> Patrick Dolegieviez (GANIL)     | <input type="radio"/> Marc-Hervé Stodel (GANIL) |
| <input type="radio"/> Patricia Duchesne (IPNO)        | <input type="radio"/> Olivier Tuske (CEA/IRFU)  |
| <input type="radio"/> Philippe Fazilleau (CEA / IRFU) | <input type="radio"/> Fabian Zomer (LAL)        |

## 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 CAES « La Villa Clythia », Fréjus (Var)

## Dates

**Dimanche 18 mars 2018 au soir au vendredi 23 mars 2018 14h**

## Inscription

Direction de votre laboratoire

## Date limite d'inscription

**Vendredi 15 décembre 2017**

## Site Web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/accelerateurs18/Accelerateurs18.html>

Responsable scientifique : Jean-Marie DE CONTO – LPSC

Chargé de mission Formation Permanente IN2P3 : Thierry OLLIVIER - IPNL

Responsable administratif : Hélène MARIE-CATHERINE - siège IN2P3 Paris

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