



# ANF Ecole Accélérateurs 2023

Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules

Fréjus (Var)

20-24 mars 2023



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

Cette école s'adresse aux technicien·nes et ingénieur·es travaillant autour des accélérateurs, aussi bien en physique nucléaire qu'en physique des particules. Son but est de sensibiliser les participants au contexte scientifique, technique et sociétal qui les entoure et de leur donner les connaissances nécessaires pour qu'ils puissent assimiler les évolutions dans les techniques liées aux accélérateurs. Elle permet par ailleurs de créer et souder une communauté autour des métiers des accélérateurs. L'école sera constituée de cours de base et de séminaires plus généraux (présentations de machines ou d'applications).

Inscription : A partir de Novembre 2022 auprès de la formation permanente de l'IN2P3

Contact : [formation@in2p3.fr](mailto:formation@in2p3.fr)

Site : <https://indico.in2p3.fr/event/27757/>

## Programme

- Rappels de physique
  - Accélérateurs de particules : principes
  - Accélérateurs de particules : applications
  - Nouvelles techniques d'accélération
  - Sources d'électrons
  - Sources d'ions
  - Techniques du vide pour les accélérateurs
  - Sources de puissance et mesures RF
  - Cavités RF chaudes et supraconductrices
  - Optique des particules chargées, application aux machines usuelles (cyclotron, synchrotron...)
  - Aimants chauds
  - Aimants supraconducteurs
  - Cryogénie - cryomodules
  - Diagnostics de faisceaux
  - Radioprotection
- Et séminaires spécialisés sur les accélérateurs