

# Ecole IN2P3 « Matériaux pour le vide et les rayonnements ionisants »

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation, les participants connaîtront :

- les principes généraux du comportement des matériaux et des surfaces soumis au vide et à des faisceaux ou des rayonnements ionisants,
- les règles de conception en fonction des contraintes environnementales de l'expérience.

## Programme et modalités pédagogiques

- Propriétés des surfaces
- Propriétés des gaz résiduels
- Rappels sur les rayonnements
- Interactions gaz / matière/ faisceau / rayonnements
- Matériaux utilisés pour le vide et les rayonnements (métaux, plastiques, céramiques...)
- Traitements et caractérisation des matériaux
- Assemblages des matériaux

La formation sera constituée de cours et de conférences.  
De nombreux échanges sont prévus entre stagiaires et intervenants.

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/Materiaux08/Materiaux08.htm>

## Intervenants

Joël Arianer (IPNO)  
Dr Jean-Michel Canales (IRSN)  
Yves Dabin (ESRF)  
Christian Herbeaux (SOLEIL)  
Bruno Mercier (LAL)  
Denis Oster (IPHC)  
Christophe Prévost (LAL)  
Pr. Frédéric Saigné (IES)

## Public

**Ingénieurs en Bureau d'Etudes Mécaniques / Instrumentation / Accélérateurs**

## Lieu

Station Biologique de Roscoff

## Dates

**Du lundi 29 septembre 2008 au soir au vendredi 3 octobre matin**

## Inscription

Direction de votre laboratoire

## Date limite d'inscription

**Lundi 23 juin 2008**

Responsable scientifique : Serge Prat – LAL

Responsable administratif : Fabien Pasteau - siège IN2P3 Paris

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