

Ecole Thématique IN2P3

« Du détecteur à la mesure » 2025

Objectifs de la formation

Cette école entre dans le cadre de la formation en instrumentation des ingénieurs et doctorants de l'IN2P3. Elle a pour but de donner :

- les connaissances de base nécessaires à la compréhension des expériences,
- les connaissances nécessaires à la compréhension du fonctionnement des détecteurs
- une meilleure compréhension des contraintes et expériences de physique, permettre une meilleure interaction avec les physiciens, la mise à jour de connaissances technologiques.

Le premier volet de cette formation a eu lieu à l'automne 2024, qui a présenté les enjeux de des expériences à l'IN2P3

Programme

- Accélérateurs et diagnostics faisceaux
- Conception d'un détecteur en physique des particules
- Détecteurs au Silicium
- Micro-électronique dans les expériences
- Mécanique dans les expériences
- Détecteurs pour l'astronomie gamma
- Spectromètres magnétiques et électriques
- Calorimètres
- Acquisition de données et On line
- Informatique pour les expériences
- (A confirmer : Détecteurs type Xenon pour la matière noire)

Intervenants et sujets

Freddy Poirier (LAPP)	Accélérateurs
Laurent Chevalier (CEA/IRFU)	Conception de détecteurs
Marco Bomben (APC)	Détecteurs au Silicium
Damien Thienpont (OMEGA)	Micro-électronique
Julien Bettane (IJCLab)	Mécanique
Aline Meuris (CEA/IRFU)	Détection en astronomie gamma
Bertrand Jacquot (GANIL)	Spectromètres
Marco Delmastro (LAPP)	Calorimètres
Dorothea Vom Bruch (CPPM)	Acquisition de données
Roman le Montagner (IJCLab)	Informatique

Public

Ingénieurs et doctorants

Pré requis

Les cours nécessitent un niveau scientifique équivalent à celui obtenu au sortir d'une école d'ingénieur ou d'une maîtrise

Lieu

Station biologique de Roscoff- Centre congrès CNRS

Dates

dimanche 23 novembre 2025 au soir - vendredi 28 novembre 2025 à midi

Inscription et date limite

Auprès de la direction de votre laboratoire (formulaires sur le site Web de l'école)
Vendredi 11 juillet 2025

Site Web

<https://indico.in2p3.fr/event/36291/>

Responsables scientifiques : Nicolas Morange (IJCLab) et Isabelle Deloncle (IJCLab)
Responsable formation permanente CNRS : Chloé Noirjean
Responsable administratif : Sylvie Teulet - IJCLab
Tél. : 01 64 46 83 63 - e-mail : sylvie.teulet@ijclab.in2p3.fr