Ecole Thématique IN2P3 « Du Détecteur à la Mesure » 2018

Objectifs

Cette école est le second volet du programme de formation en instrumentation des ingénieurs et doctorants de l'IN2P3.

Le premier volet (<u>«De la Physique au Détecteur 2017»</u>) a présenté le panorama des thèmes de physique, des expériences et des détecteurs mis en oeuvre à l'IN2P3.

Ce deuxième volet approfondira les techniques de détection et d'exploitation des mesures. Il a pour but de donner aux stagiaires :

- les principes détaillés de conception et réalisation des détecteurs de particules,
- les principes de fonctionnement et d'utilisation des détecteurs par les physiciens,
- les moyens d'un dialogue plus aisé avec les physiciens sur le plan technique.

Programme

- Acquisition de données
- Détecteurs de traces / Identification de particules
- Détecteurs à semi-conducteurs
- Détecteurs pour l'astronomie
- Détecteurs bolométriques refroidis
- Calorimétrie

- Spectrométrie
- Accélérateurs et diagnostics de faisceaux
- Lasers et applications
- Electronique associée aux détecteurs
- Mécanique dans les expériences

Modalités pédagogiques

- Cours
- Présentations de travaux par des stagiaires volontaires

Intervenants

- Marc Anduze (LLR)
- Auguste Besson (IPHC)
- Vincent Boudry (LLR)
- Jean-Pierre Cachemiche (CPPM)
- Laurent Chevalier (CEA / IRFU)
- Jean-Marie de Conto (LPSC)
- Nicolas Delerue (LAL)
- Bertrand Jacquot (GANIL)
- Hervé Lebbolo (LPNHE)
- François Lebrun (APC)
- Pierre de Marcillac (CSNSM)

Public

Ingénieurs et doctorants.

Les participants de l'école thématique « De la Physique au Détecteur 2017 » sont prioritaires.

Pré requis

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

Lieu

Hôtel Kermoor / Bénodet (Finistère)

Dates

Dimanche 10 juin 2018 au soir au vendredi 15 juin 2018 à 14h

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Mercredi 25 avril 2018

Site Web

http://www.in2p3.fr/actions/formation/DetMes18/DetMes18.html

Responsables scientifiques : Isabelle Deloncle (CSNSM) et Xavier Garrido (LAL)
Responsable administratif : Hélène Marie-Catherine (siège IN2P3 Paris)
Chargé de mission formation permanente IN2P3 : Thierry Ollivier (IPNL)
Tél. : 01 44 96 41 92 - e-mail : formation@in2p3.fr

Ecole thématique IN2P3 « Du Détecteur à la Mesure » Du 10 au 15 juin 2018 - Bénodet (Finistère) Demande d'inscription

Renseignements Administratifs

Identité du	stagiaire stagiaire				
M. Mme [Nom: Prénom:				
Date de naissance :					
Nationalité :					
Adresse personnelle :					
·					
Identité pr	rofessionnelle				
	CNRS / IN2P3 CNRS / autre institut préciser l'institut :				
	AUTRE ETABLISSEMENT (1):				
	Fonctionnaire ☐ Contractuel ☐ Autres (2) ☐ Salarié secteur privé ☐				
	ITA: votre BAP N° d'agent :				
Délégation Régionale					
Nom du laboratoire, service ou société:					
Adresse administrative :					
e-mail :	Tél :				
 (1) CEA, Enseignement Supérieur, Société (2) Etudiant Doctorant etc (3) IN2P3, CNRS et EPST utiliser le code suivant : DR, CR, IR, IE, AI, T, AJT, AGT, CAR, AAR, SAR, AJA, AGA CEA et privé utiliser le code suivant : technicien, ingénieur, doctorant 					
Finalité de la formation					
☐ Adaptation immédiate à votre poste de travail					
(Cette formation vous apportera les compétences pour exercer votre fonction actuelle)					
L Evolution de votre métier (Cette formation vous apportera les compétences dans le cadre d'une évolution prévue de votre emploi)					
Développement ou acquisition de nouvelles compétences					
(Cette formation vous apportera les compétences pour votre projet professionnel, au-delà du cadre de votre emploi actuel)					

A retourner au plus tard le mercredi 25 avril 2018 au bureau de la Formation Permanente : IN2P3 - 3, rue Michel-Ange - 75794 Paris Cedex 16 ou de préférence par mail : formation@in2p3.fr

Profil Technique du candidat

Formation Control of the Control of				
Niveau d'étude et diplômes :				
Cours de formation permanente suivis :				
Stages effectués :				
Sujets ou matières abordés en autodidacte :				
Nature de l'activité professionnelle actuelle				
Expérience professionnelle liée au sujet de l'école				
Etes-vous familier avec l'utilisation de détecteurs :				
Avez-vous déjà suivi le volet 1 de cette école d'instrumentation « De la physique au détecteur » :				
Travaux ou projets futurs				
Décrivez les domaines techniques ou projets auxquels vous allez être confronté :				
:				
Plus globalement, qu'attendez-vous de cette formation				
Avis et accord du Directeur du Laboratoire				

Ecole "Du détecteur à la Mesure" - Bénodet, du 10 au 15 juin 2018 préliminaire

		préliminaire		
dim.	Après-midi	aidi Arrivée des participants		
10 juin	19:30	Dîner		
	8:30	Détecteurs pour l'astronomie à haute énergie (1/3: 1h30/3h)	François Lebrun (IRFU)	
	10:00 10:00	Détecteurs de traces- Identification de particules (1/4: 1h/4h)	Laurent Chevalier (IRFU)	
	11:00	Café	Edulott Chorano (m. c)	
	11:30 12:30	Détecteurs bolométriques refroidis (1/3: 1h/3h)	Pierre de Marcillac (CSNSM)	
juin	12:30 12:45	Présentation de travaux (1)	stagiaires	
Lundi 11	13:00 15:45	Déjeuner Présentation de travaux (2)	stagiaires	
Lun	16:00 16:00	L'électronique dans les expériences (1/2: 1h/2h30)	Hervé Lebbolo (LPNHE)	
	17:00	Café	Tielve Lebbolo (LFTVIIL)	
	17:30 18:30	La mécanique dans les expériences (1/2: 1h/2h)	Marc Anduze (LLR)	
	18:30 19:30	Accélérateurs et diagnostics faisceaux (1/3 : 1h/3h)	Jean-Marie De Conto (LPSC)	
	19:45	Dîner		
	8:30 9:30	Détecteurs de traces- Identification de particules (2/4: 2h/4h)	Laurent Chevalier (IRFU)	
	9:30 10:30	Accélérateurs et diagnostics faisceaux (2/3 : 2h/3h)	Jean-Marie De Conto (LPSC)	
	11:00	Café Spectromètres magnétiques et électriques (1/2: 1h30/3h)	Bertrand Jacquot (GANIL)	
. <u>e</u>	12:30 12:30			
Mardi 12 juin	12:45 13:00	Présentation de travaux (3) Déjeuner	stagiaires	
ardi	15:15 15:30	Présentation de travaux (4)	stagiaires	
×	15:30 17:00	Détecteurs pour l'astronomie à haute énergie (2/2: 3h)	François Lebrun (IRFU)	
	17:30	Café Accélératoure et diagnostice foigeoguy (2/2 - 2h/2h)	Jean-Marie De Conto (LPSC)	
-	18:30 18:30	Accélérateurs et diagnostics faisceaux (3/3 : 3h/3h) Les Lasers et leurs applications en physique		
	19:30 19:45	des hautes énergies (1/3: 1h/3h) Dîner	Nicolas Delerue (LAL)	
	8:30	Colorina (Minusa abustimus da a particulas (4.0), 41.00(01)	Vincent Develop (LLD)	
-	10:00 10:00	Calorimétrie en physique des particules (1/2: 1h30/3h)	Vincent Boudry (LLR)	
	11:00	Détecteurs bolométriques refroidis (2/3: 2h/3h) Café	Pierre de Marcillac (CSNSM)	
ا _ [11:30 12:30	Les Lasers et leurs applications en physique des hautes énergies (2/3: 3h/3h)	Nicolas Delerue (LAL)	
3 juin	12:30 12:45	Présentation de travaux (5)	stagiaires	
edi 1	13:00 15:15	Déjeuner Présentation de travaux (4)	stagiaires	
Mercredi 13	15:30 15:30	L'électronique dans les expériences (2/2: 2h30/2h30)	Hervé Lebbolo (LPNHE)	
	17:00	Café	TICIVO ECOSCIO (EL TATE)	
	17:30 18:30	La mécanique dans les expériences (2/2: 2h/2h)	Marc Anduze (LLR)	
	18:30 19:30	Détecteurs de traces- Identification de particules (3/4: 3h/4h)	Laurent Chevalier (IRFU)	
	19:45	Dîner		
	8:30 10:00	Spectromètres magnétiques et électriques (2/2: 3h)	Bertrand Jacquot (GANIL)	
	10:00 11:00	Les Lasers et leurs applications en physique des hautes énergies (3/3: 3h/3h)	Nicolas Delerue (LAL)	
	11:30	Café Détecteurs de traces- Identification de particules (4/4: 4h/4h)	Laurent Chevalier (IRFU)	
٠ <u>=</u>	12:30 12:30	Présentation de travaux (6)	stagiaires	
Jeudi 14 juin	12:45 13:00	Déjeuner	otagian oo	
Feudi	15:15 15:30	Présentation de travaux (7)	stagiaires	
	16:00 17:30	Détecteurs bolométriques refroidis (3/3: 3h/3h)	Pierre de Marcillac (CSNSM)	
	18:00	Café Détecteurs à semi-conducteurs (1/2: 1h30/3h)	Auguste Besson (IPHC)	
	19:00 19:00	Acquisition de données (1/2: 1h/2h)	Jean-Pierre Cachemiche (CPPM)	
	20:00 20:00	Dîner		
	8:30	Calorimétrie en physique des particules (2/2: 3h)	Vincent Boudry (LLR)	
juin	10:00 10:00	Détecteurs à semi-conducteurs (2/2: 3h/3h)	Auguste Besson (IPHC)	
endredi 15 juin	11:30	Café	- Adgusto Dosson (Il 110)	
ndred	12:00 13:00	Acquisition de données (2/2: 2h/2h)	Jean-Pierre Cachemiche (CPPM)	
િંગ	13:00	Déjeuner		

Départ des participants

13:00