

COURS DE FORMATION: SUPRACONDUCTIVITE APPLIQUEE ET CAPTEURS POUR LA PHYSIQUE

Le Centre d'Études Doctorales et Le Laboratoire des Études des Matériaux Avancés et Applications organisent des cours de formation sur les capteurs en physique, au profit des Enseignants-Chercheurs, Doctorants, Etudiants de Master, et Ingénieurs, et ce du Jedi 26 Octobre au Lundi 30 Octobre 2017, à la Faculté des Sciences de Meknès.

Cette formation sera assurée par Le Professeur Mohammed FOUAIDY, du CNRS-IN2P3, de l'Université Paris-Sud, Orsay, France. Cette même formation est prise en charge par la Cellule FINCOME du CNRST-Rabat, Maroc.



Le Professeur Mohammed FOUAIDY est Chercheur/CNRS, à l'Institut de Physique Nucléaire et Professeur à l'Université Paris-Sud d'Orsay, France. Il a été porteur d'un nombre important de projets d'envergure internationale portant sur la conception et la fabrication des cavités supraconductrices, destinées aux accélérateurs nucléaires et de particules élémentaires. Il est expert dans le

domaine des matériaux supraconducteurs de haute performance et des techniques de cryogénie, utilisant l'hélium superfluide comme réfrigérant. Ses travaux de recherche en technologie ont été récompensés par plusieurs médailles et distinctions internationales.

PROGRAMME :

Date ou période	Événement	Sujet ou observation
Jedi 26/10, 9h00-12h00	Enseignement	Initiation à la supraconductivité: Propriétés fondamentales et applications aux grands instruments scientifiques (essentiellement les accélérateurs de particules).
Jedi 26/10, 15h00-16h30	Enseignement	L'hélium superfluide: Propriétés fondamentales et applications à la réfrigération des supraconducteurs.
Vendredi 27/10, 9h00-12h00	Enseignement	Capteurs et instrumentation associée: Des principes de fonctionnement à la mise en œuvre pratique.
Vendredi 27/10, 15h00-18h00	Enseignement	Capteurs et instrumentation associée: Des principes de fonctionnement à la mise en œuvre pratique.
Lundi 30/10, 15h00-16h30	Séminaire	Détection et localisation du quench des cavités radiofréquence supraconductrices, via les événements de deuxième son dans l'hélium superfluide.

Fiche d'inscription (ci-jointe): A remplir et à renvoyer avant le Lundi 23 Octobre 2017.

Contact:

Pr M. Benhamou (Professeur Organisateur): benhamou.mabrouk@gmail.com.

Pr Abdelali Rahmani (LEM2A): abdelali.rahmani@gmail.com.

Pr Abdelhai Rahmani (LEM2A): rahmani614@gmail.com.

