

Ecole thématique "Matériaux sous irradiation"

La Londe les Maures du 4 au 9 juin 2007

organisée dans le cadre du GdR PAMIR et de la formation permanente du CNRS

Objectifs :

Le GdR PAMIR a pour objectif de renforcer la cohésion de la communauté des chercheurs étudiant ou utilisant des matériaux sous irradiation. Ce GdR se veut donc un lieu privilégié d'échanges scientifiques, de prospectives, de réflexions stratégiques, d'initiation de collaborations et de formation à la science des irradiations.

C'est dans ce cadre que l'école thématique PAMIR est organisée afin de bâtir un socle commun de connaissances pour l'ensemble de la communauté. En effet, le comportement des matériaux sous irradiation est un domaine mettant en jeu des phénomènes complexes dont le niveau de compréhension est très variable d'un type de matériau à un autre. Nous organisons cette Ecole dans un souci :

- présenter une vision globale des processus d'irradiation et de leurs conséquences dans les différents matériaux.
- donner les outils conceptuels et les ordres de grandeur pour avoir les bons réflexes face à un problème d'irradiation.
- transmettre des informations sur les axes de recherche actuels dans le domaine des irradiations.
- favoriser les contacts entre des spécialistes et des « utilisateurs » des irradiations.
- former des jeunes doctorants, post-docs et chercheurs à la science des irradiations.
- éditer, si possible, à partir des cours un document de référence sur l'irradiation.

[descriptif de l'école](#)

Public :

Cette école s'adresse à un public de doctorants, de chercheurs et d'ingénieurs de recherche confrontés à des problèmes de matériau sous irradiation et désireux d'acquérir des outils et méthodes permettant de comprendre les phénomènes mis en jeu lors des irradiations. Les participants seront issus du monde universitaire français et étrangers, de la recherche appliquée et de l'industrie.

La possession d'un master ou d'un diplôme d'ingénieur et une formation minimale en science des matériaux sont le minimum requis pour profiter pleinement de cette formation. Des connaissances initiales dans le domaine des irradiations ne sont pas forcément obligatoires.

Cours :

J.M. Costantini -	Mécanismes de création de défauts	2 h.
G. Martin -	Dynamique des matériaux sous irradiation	2 h.
A. Barbu -	Métaux et alliages sous irradiation	3 h.
A. Claverie -	Semiconducteurs sous irradiation	3 h.
D. Siméone -	Céramiques sous irradiation	3 h.

B. Boizot -	Verres sous irradiation	3 h.
E. Balanzat -	Polymères sous irradiation	3 h.
J.P. Crocombette -	Outils de simulation numérique	2 h30
B. Gervais -	Simulation des excitations électroniques	1 h.
J.P. Massoud -	Atouts et limites des modèles multi-échelles	1 h.
Y. Limoge -	Diffusion sous irradiation	2 h.
G. Benassayag -	Nanostructuration par faisceaux d'ions	1 h30
S. Bouffard -	Effets des fortes densités électroniques	1 h.
S. Bouffard -	Histoire des matériaux sous irradiation	1 h.
Ateliers	discussions autour de cas particuliers suggérés par les participants	3 h.

Date et lieu

Cette école aura lieu du 4 au 9 juin 2007 inclus à La Londe les Maures



Inscription :

Frais d'inscription : 750 € dont 400 € de frais d'hébergement

- CNRS : prise en charge par la formation permanente du CNRS
- CEA : formation agréée par la formation permanente

Modalité de paiement :

- Chèque : à l'ordre de l'Agent comptable secondaire DR19 (Merci de préciser « Ecole PAMIR » au dos du chèque)
- Carte bancaire : merci de remplir le [formulaire « carte bancaire »](#) ci-joint
- Bon de commande : à adresser à la Formation permanente Délégation Normandie DR 19 ([RIB ci-joint](#))

LA [FICHE D'INSCRIPTION](#) AINSI QUE LE PAIEMENT SONT A TRANSMETTRE
A :

Aurélie PLISSON
Délégation Normandie – Service de la Formation Permanente
14, rue Alfred Kastler
14052 CAEN CEDEX 4

Transport :

Avion :

Orly - Toulon, le 4 juin départ 8h55 - arrivée 10h15 - navette assurée pour ce vol vers Agelonde

Toulon - Orly, le 9 juin départ 17h30 - arrivée 18h55 - navette assurée pour ce vol vers Agelonde

coût actuel : 201€ A/R

Train :

Paris - Toulon, le 4 juin départ 7h54 - arrivée 11h47 - navette assurée pour ce train vers Agelonde

Toulon - Paris, le 9 juin départ 15h38 - arrivée 19h45 - navette assurée pour ce train vers Agelonde

coût actuel : 194.8€ plein tarif 2nd classe - 139,9€ réduction billet électronique non remboursable

Contact :

école PAMIR - CIRIL - BP 5133 - 14070 CAEN cedex 5
tél : 02 31 45 25 01 - gdr-pamir@ganil.fr