

« Réduire l'écart entre la recherche fondamentale et la recherche appliquée »

Organisation d'une école sur le thème des nanomatériaux à Sidi Bel-Abbès

MIR MOHAMED

A l'initiative commune des universités de Sidi Bel-Abbès et de Paris Sud ainsi que l'association « science, technologie avancée et recherche pour la méditerranée », la capitale de la Mekerra abrite du 8 au 12 Octobre 2016, à l'hôtel Eden, une école sur les nanomatériaux regroupant pas moins d'une centaine de participants.

Selon le Dr N. Benkhattou, cette école s'adresse tout particulièrement à des étudiants doctorants et chercheurs « souhaitant s'initier et se perfectionner aux techniques expérimentales et aux méthodes de modélisation numérique appliquées à la compréhension des phénomènes physiques, chimiques et structuraux rencontrés dans les nanomatériaux. » « Elle permettra en somme d'apporter les bases et les principes cardinaux de ces méthodes et réduire, pour ainsi dire, l'écart entre la recherche fondamentale et la recherche appliquée », a-t-il

indiqué.

Dans une note de synthèse destinée à la presse, le comité d'organisation a tenu à expliquer les objectifs que s'est assignée cette école soulignant bien à propos que « les nanomatériaux font l'objet aujourd'hui d'intenses études du fait de leurs implications dans le domaine de la physique, la chimie, la biologie, l'électronique et énergies renouvelables et dans la santé. Pour contrôler les propriétés de ces nanomatériaux, les chercheurs ont recours à des techniques de caractérisation de pointe. Le contrôle de ces techniques a donc un impact important dans l'utilisation de ces nanomatériaux. » « Différentes techniques expérimentales de caractérisation des nanomatériaux ainsi que les méthodes de DFT, de simulation Monte-Carlo et dynamique moléculaire seront présentées en la circonstance. »

S'agissant des domaines scientifiques retenus, le comité d'organisation note qu'ils comprendront les thèmes étudiés des deux côtés de la Méditerranée, mais aussi certains sujets



particulièrement novateurs utilisant à la fois des techniques expérimentales de pointe et des approches théoriques avancées. « Les Nanomatériaux et Nanotechnologies », « Surfaces et Interfaces de Métaux, Semiconducteurs et Isolants », « Propriétés Electroniques, Structurales, Magnétiques et Optiques », « Nano-Electronique et Electronique de Spin », « Méthode de Croissance des nanomatériaux », « Théorie et Simulations Numériques », « Techniques Expérimentales Avancées », « Matériaux pour les Energies Renouvelables en particulier l'Energie Solaire », « Semiconducteurs Organiques et Electronique Moléculaire », «

Chimie des matériaux », « Biocompatibilité et Interfaces Matériaux Organiques/Biologie » sont entre autres les principaux thèmes majeurs devant être abordés par les chercheurs invités.

Le programme prévoit pour les cinq jours de la durée de l'école l'intervention des professeurs et docteurs de France (Bernard Aufray, Rachid Dainche, Said Yago ubi, Andrew Mayne, Lahouari Krim, Brice Hoff, A. Seitsonen, Jean-Louis Le maire, Azzedine Boudounan,) de Suisse (Jaafar Rached), de Tunisie (Boutheina Kerkeni), du Maroc (A. Benyoussef) et d'Algérie (Mohamed Bouslama).

A la Rédaction