

<b>Jeudi 13-05-2010</b>	
8h30-10h	Simulation de la mise en œuvre des matériaux composites par les procédés « Liquid Composite Molding » Pr. A. Saouab - Université du Havre
10h30 -12h	Composites à matrice céramique Pr. H. Hannache - FSBM- Casablanca
18h -20h	Séance posters
<b>Vendredi 14-05-2010</b>	
8h30-10h	Matériaux pour le stockage d'énergie Pr. A. Aatiq - FSBM - Casablanca
10h30-12h	Matériaux et Eco-Construction : Enjeux et Solutions Pr. M. Boutouil - ESITC - Caen
14h30-16h	Cellules solaires : Principes technologies et matériaux Pr. A. Outzourhit FS Semlalia- Marrakech
16h30-18h	Thermique du bâtiment Pr. A. Draoui - FST Tanger
<b>Samedi 14-05-2010</b>	
8h30-10h	Énergie solaire Pr A. Oubarra - FSAC - Casablanca
10h30-12h	Matériaux composites à base de lin Dr. M. Gomina - CNRS - Caen

<b>Pr. M. T. OUZZANI</b>	Coordonnateur National du RUMEC
<b>Pr. I. MANSOURI</b>	Coordonnateur National du REMAT
<b>Pr. N. DAMIL</b>	Président SMSM
<b>Pr. M. AGOUZOUL</b>	RUMEC/SMSM - EMI-RABAT
<b>Pr. S. ANISS</b>	RUMEC/SMSM FSAC – Casablanca
<b>Pr H. HANNACHE</b>	REMAT FSBM-Casablanca
<b>Pr. S. MORDANE</b>	RUMEC/SMSM FSBM Casablanca
<b>Pr. A. MASLOUHI</b>	RUMEC/SMSM - FS Kenitra
<b>Pr. R. MOUSSA</b>	REMAT - FSAC– Casablanca
<b>Pr. A. SAMDI</b>	REMAT - FSAC – Casablanca

**Lieu de l' ECOMEC - ECOMAT 2010**

COMPLEXE MOULAY RACHID DE LA  
JEUNESSE ET DE L'ENFANCE

Tel : 05 37 62 56 77

Fax : 05 37 62 56 50

BOUZNIKA

**Informations**

Pr. Mohamed OUZZANI TOUHAMI  
Faculté des Sciences Ain chock  
E-Mail : [m.t.ouazzani@fsac.ac.ma](mailto:m.t.ouazzani@fsac.ac.ma)

Pr. Idriss MANSOURI  
Université Hassan II - Casablanca  
E-Mail : [mansouri@uhac.ac.ma](mailto:mansouri@uhac.ac.ma)

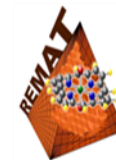
Pr. Nouredine DAMIL  
Faculté des Sciences Ben M'sik  
E-Mail : [nouredine.damil@gmail.com](mailto:nouredine.damil@gmail.com)



**Le Réseau Universitaire de Mécanique**

et

**Le Réseau National de la Physico-Chimie  
des Matériaux**



Organisent en collaboration avec



**La Société Marocaine des Sciences Mécaniques**

**L'École thématique  
ECOMEc - ECOMAT 2010**

Sous le thème

**Matériaux & Énergies**

**Du 11 au 15 Mai 2010 à**

**BOUZNIKA**

Les matériaux ont de tout temps défini le niveau de développement des civilisations. Ils jouent un rôle déterminant dans les mutations technologiques et, dans la plupart des cas, ce sont leurs propriétés qui déterminent les performances des machines et équipements.

Que serait l'explosion actuelle des technologies modernes sans la maîtrise des semi-conducteurs, des polymères, des superalliages, des céramiques,... ? Qu'advient-il des industries liées au transport (automobile, aéronautique...), à l'électronique, à l'armement, au bâtiment,.... ?

L'ensemble des experts spécialisés s'accordent à penser que le 21ème siècle sera un siècle de transition énergétique entre la situation actuelle, où l'énergie d'origine fossile (gaz naturel, pétrole, charbon...) occupe une place prépondérante, et un futur proche, où d'autres sources d'énergie viendront progressivement prendre le relais.

Dans ce contexte où l'enjeu énergétique est intimement lié au développement des matériaux, le REMAT (Réseau National de la Physico - Chimie des Matériaux), le RUMEC (Réseau Universitaire de Mécanique) et l'association SMSM (Société Marocaine des Sciences Mécaniques) organisent cette école thématique ECOMEC-ECOMAT au profit des doctorants sous le thème « Matériaux et Energies ».

Les objectifs de cette école sont multiples. Des cours et exposés seront dispensés au profit des doctorants en vue de les familiariser aux :

- Caractéristiques intrinsèques des différentes familles de matériaux (céramiques, métaux, polymères et composites).
- Comportements mécaniques des matériaux.
- Concepts des énergies renouvelables.
- Matériaux à propriétés spécifiques (thermiques, pour le stockage et/ou la conversion d'énergie...).
- Etc.

Cette édition est organisée, conformément aux plans d'action des deux pôles de compétence RUMEC et REMAT. Elle est encadrée par des enseignants chercheurs marocains et étrangers. Elle sera par ailleurs enrichie par l'intervention d'opérateurs d'organismes publics, semi publics ou privés qui présenteront les domaines d'application des matériaux et des problèmes liés à l'exploitation énergétique dans le secteur industriel marocain.

**Public**

ECOMAT-ECOMEC 2010 est ouverte, de façon prioritaire, aux doctorants des Laboratoires membres du Réseau Universitaire de Mécanique (RUMEC) et du Réseau National de la physico - Chimie des Matériaux (REMAT).

<b>Lundi 10-05-2010</b>	
16h -19h	Accueil des participants
<b>Mardi 11-05-2010</b>	
9h-10h	Cérémonie d'ouverture
10h30-12h30	Conférence introductive Pr. M. Bousmina - INANOTECH - Rabat.
14h30-16h	Propriétés mécaniques des matériaux Pr. S. Charif d'Ouazzane-ENIM-Rabat.
16h30-18h	Matériaux convertisseurs d'énergies : thermique/ électrique Dr. M. Gomina - CNRS - Caen.
<b>Mercredi 12-05-2010</b>	
8h30-10h	Conférence : situation énergétique au Maroc Dr. M. Hmamouchi - Ingénieur -Consultant
10h30-12h	Transfert thermique à l'interface de deux matériaux : Application aux domaines du transport et de l'espace Pr. N. Laraqi - Université Paris Ouest.
14h30- 15h 30	L'énergie éolienne Pr. N. Belouggadia - FSBM - Casablanca.
15h30-17h30	L'énergie éolienne Pr. M. Rapin - ONERA - Chatillon.