



LE PÔLE DE COMPETENCES REMAT

IDENTIFICATION

Dénomination du pôle : **REMAT**

Date de création : **2001**

Point focal national : **Université Hassan II Ain Chock-Faculté des Sciences, Casablanca, Maroc**

Coordonnateur national : **Idriss MANSOURI**

Adresse : **Km 8, route d'Eljadida- Casablanca**

Téléphone : **05-22-23-06-82/84**

Fax : **05-22-23-06-74**

E-mail : **mansouri@uh2c.ac.ma**

Site Web : **En cours de construction**

ETABLISSEMENTS MEMBRES DU POLE

Universitaires
Faculté des Sciences Aïn-chock - Casablanca
Faculté des Sciences - Ben M'Sik - Casablanca
Faculté des Sciences - Tétouan
Faculté des Sciences - El Jadida
Faculté des Sciences Semlalia - Marrakech
Faculté des Sciences - Rabat
Ecole Normale Supérieure - Rabat
Faculté des Sciences et Techniques Guéliz - Marrakech
Faculté des Sciences - Meknès
Faculté des Sciences - Agadir

THEMATIQUE GENERALE FEDERATRICE DU POLE

Physico-Chimie des matériaux : Elaboration, Caractérisation et Valorisation

THEMATIQUES SPECIFIQUES

Thème 1 : Conception de matériaux nouveaux à propriétés spécifiques

Ce thème représente le volet fondamental développé par le REMAT. Il s'articule autour de deux axes essentiels :

- Les Méthodologies de synthèse de nouveaux matériaux et leur caractérisation,
- L'étude de propriétés physiques (électriques, diélectriques, magnétiques optiques...) de ces matériaux en relation avec leurs caractéristiques structurales.

Thème 2 : Valorisation de ressources et optimisation de procédés

Ce thème représente le volet appliqué développé par le REMAT. La diversité des axes abordés témoigne de l'implication effective des équipes du REMAT dans le sens de la promotion d'une recherche au service du secteur productif.

Ces axes peuvent être regroupés comme suit :

- Valorisation de matières premières : Schistes, argiles, phosphates, phosphogypses . . .
- Matériaux à haute valeur ajoutée : liants hydrauliques (ciments, plâtres) céramiques techniques et domestiques,
- Biomatériaux (plâtres et ciments médicaux, apatites),
- Composites à hautes performances (à matrice minérale ou organique).

Thème 3 : Environnement

Ce thème est développé dans plusieurs laboratoires du REMAT. Les principaux axes de recherche abordés visent deux finalités :

- élaboration de nouveaux matériaux pour l'environnement
- recyclage des sous produits industriels et ménagers.

LABORATOIRES ACCREDITES MEMBRES DU POLE

Potentiel humain

Laboratoires/Equipes	Effectifs des enseignants chercheurs	Effectif des doctorants
Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Inorganiques (FS Ain Chock, Casablanca)	09	09
Laboratoire de Chimie des Matériaux Solides (FS Ben M'sik, Casablanca)	06	09
Laboratoire de Recherche en Physique Subatomique et Applications (FS Ben M'sik, Casablanca)	13	20
Laboratoire de Chimie du Solide Appliquée Faculté des Sciences de Rabat	17	15
Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux (ENS, Rabat)	08	02
Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux (FS, El Jadida)	13	06

Laboratoires/Equipes	Effectifs des enseignants chercheurs	Effectif des doctorants
Laboratoire des Procédés, Métrologie et des Matériaux pour l'Energie et l'Environnement (FST, Marrakech)	18	13
Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructures (FST, Marrakech) Laboratoire de la Matière Condensée et de l'Environnement (FS Semlalia, Marrakech)	20 10	06 14
Laboratoire des Matériaux Inorganiques et Modélisations (FS, Tétouan)	06	03
Laboratoire de Chimie – Biologie Appliquées à l'Environnement (FS, Meknès)	23	19
Laboratoire Génie des Procédés (FS, Agadir)	09	04
Laboratoire Matériaux et Environnement (FS, Agadir)	13	15
TOTAL	165	135

Les laboratoires du REMAT développent une coopération internationale riche et diversifiée et des relations de partenariat avec plusieurs entreprises du domaine de la physico chimie des matériaux : Phosphates et argiles, Céramiques, Ciments, Composites, Schiste bitumineux, valorisation des sous produits industriels (une dizaine de brevets).

Dans le cadre de la nouvelle structuration des pôles de compétences mise en place par notre Ministère, le REMAT a lancé un appel à projets en interne, favorisant la synergie entre ses laboratoires et a retenu pour financement, pour la période 2010–2012, les projets ci-dessous :

Projet 1 : Valorisation des Phosphates: Thème A: Les phosphates pour l'optique

Thème B : Recyclage et valorisation des déchets du verre industriel dans les secteurs agricole et cimentier.

Montant accordé : 520.000,00Dh.

Projet 2 : Elaboration et caractérisation de matériaux composites, à base de polymères organiques et de poudre minérale ou de geopolymère chargé par une poudre minérale. Application dans le revêtement des roches naturelles.

Montant accordé : 300.000,00Dh.

Projet 3 : Matériaux à base de ressources minérales marocaine pour la production, le stockage et la conversion de l'énergie électrique.

Montant accordé : 327.000,00Dh.

Projet 4 : Valorisation des matériaux naturels ou synthétiques, pour la purification des produits ou déchets industriels.

Montant accordé : 292.000,00 Dh.