Formulaire

Demande d'accréditation ou de ré-accréditation des structures de recherche

2023 - 2026

LABORATOIRE DE PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX

(LPCM)

PRESENTATION

Nom du laboratoire : Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux		**Acronyme** LPCM
Nom et Prénom du Directeur du laboratoire : SABBAR Elmouloudi		**Grade :** PES
Champ disciplinaire : Sciences des matériaux		
Domaine de Recherche : Physico-chimie des matériaux		
Thèmes fédérateurs du laboratoire (3 au maximum) : • Utilisation de matériaux naturels pour la purification de l'acide phosphorique industriel, conversion du phosphogypse en matériaux commercialisables et amélioration de la qualité des engrais • Elaboration de nouveaux matériaux de type: Phosphates, Argiles, Hybrides, nanocomposites/polymère, et leurs valorisations en Environnement, Photocatalyse, Stockage d'énergie, Electronique, Diélectrique, Optique, Magnétisme…… • Matériaux performants à propriétés électrochimiques, Oxydes, oxyfluorures et batteries au Lithium à haute densité d'énergie.		
Intitulé des équipes membres du laboratoire : **Equipe 1 :** Matériaux Naturels pour l'Industrie et Phosphates pour l'Energie et l'Optique (MNIPEO). **Equipe 2 :** Argiles et (Bio)nanocomposites pour l'Industrie et l'Environnement (ANIE)- **Equipe 3 :** Phosphates, Phosphogypse et leurs Dérivés (PPD) **Equipe 4 :** Oxydes, Oxyfluorures et Applications (OOA).		
Etablissement de domiciliation : Établissement d'attache : Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali El Jadida		
Adresse : Faculté des Sciences, Département de Chimie, avenue des facultés, BP 20 El Jadida 24000		
Tél : +2126 67 65 91 10 **Fax** : 05.23.34.21.87 **Courriel :** esabbar@yahoo.fr / sabbar.e@ucd.ac.ma		

1. Stratégie et politique scientifique du Laboratoire

La stratégie et politique scientifique du laboratoire LPCM s'inscrit dans le cadre de la stratégie nationale pour le développement de la recherche scientifique pour les années prochaines. Notre objectif est de développer une recherche scientifique adaptée aux besoins socio-économiques à l'échelle nationale et régionale. Ceci est concrétisé par le couronnement de plusieurs projets avec L'OCP et le pôle de compétence REMAT. Ces projets traitent la purification de l'acide phosphorique par des matériaux naturels, la conversion du phosphogypse en produits commercialisables, la valorisation des argiles qui présentent des capacités importantes pour la fixation et la rétention des polluants inorganiques et organiques. L'achèvement de ces projets aura un impact bénéfique direct sur la région.

En plus, notre laboratoire continue à réaliser des recherches fondamentales dans le domaine de la physico-chimie des matériaux pour renforcer les connaissances scientifiques chez les étudiants inscrits en master ou en doctorat afin de former des chercheurs scientifiques qui peuvent prendre la relève dans l'avenir.

Pour atteindre ces objectifs le laboratoire LPCM encouragera les actions qui visent :

- La coopération nationale et internationale grâce à des projets de recherche communs.
- La collaboration avec les autres laboratoires de la même discipline au sein du réseau REMAT
- L'utilisation optimale des moyens matériels et humains existants
- La diffusion de l'information (publications, thèses…)
- L'organisation de manifestations scientifiques (congrès, séminaires, écoles…)
- L'élaboration de formation sur les matériaux et leurs propriétés physicochimiques pour initier les étudiants à la recherche scientifique.
- L'acquisition de nouveaux équipements scientifiques.

LES MEMBRES PERMANENTS

Nom et Prénom	Spécialité	Mail et Téléphone
Equipe 1 : Matériaux Naturels et Phosphates pour l'Industrie, l'Energie et l'Optique		
DAHBI Mohamed	Chimie des matériaux	Mail : dahbi.mohammed@gmail.com Tél : 06 66 14 98 77
ERRAGH Fatima	Science des matériaux	Mail : fa.erragh@gmx.fr Tél : 06 78 27 86 80 Tél : 06 61 15 49 70
ZAKARIA Driss	Science des matériaux	Mail : zdriss@hotmail.com Tél : 06 46 30 08 64
Equipe 2 : Argiles et (Bio)nanocomposites pour l'Industrie et l'Environnement		
LAHKALE Redouane	Physico-chimie des Matériaux	Mail : r.lahkale@hotmail.com Tél : 06 66 22 64 06
MOUJAHID ElMostafa	Physico-chimie des Matériaux	Mail :elmostafamoujahid@yahoo.fr Tél : 06 62 01 71 13
SADIK Rachid	Sciences des Matériaux	Mail : sadik089@yahoo.fr Tél : 06 66 69 65 14
SABBAR Elmouloudi	Physico-chimie des Matériaux	Mail : esabbar@yahoo.fr Tél : 06 67 65 91 10
Equipe 3 : Phosphates, Phosphogypse et leurs Dérivés		
EL ALAOUI BELGHITI Hanan	Science des matériaux	Mail : belghitihanan@gmail.com Tél : 06 62 60 49 19
BETTACH Mohammed	Science des matériaux	Mail : bettachmohammed@yahoo.fr Tél : 06 44 59 96 08
MOUAHID Fatima Ezzahra	Science des matériaux	Mail : fmouahid@yahoo.fr Tél : 06 73 48 28 48
Equipe 4 : Oxydes, Oxyfluorures et Applications		
AAMILI AHMED	Physico-chimie des Matériaux	Mail : aamiliahmed@yahoo.fr Tél : 06 67 34 45 68
FOUAD MUSTAPHA	Chimie des Matériaux	Mail : Mustapha_fouad@yahoo.com Tél : 06 76 87 69 33
DIOURI Mouhssine	Chimie des Matériaux	Mail : mdiouri10@yahoo.fr Tél : 06 21 25 14 24

EQUIPE DE RECHERCHE 1

PRESENTATION

LABORATOIRE DE PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX		
Nom de l'équipe : Matériaux Naturels pour l'Industrie et Phosphatés pour l'Energie et l'Optique (MNIPEO).		**Acronyme** **MNIPEO**
Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : ZAKARIA DRISS		**Grade :** PES
Champ disciplinaire : Sciences des matériaux		
Domaine de Recherche : Industrie des phosphates, stockage d'énergie et spectroscopie optique		
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : • Valorisation des matériaux naturels pour le prétraitement de l'acide phosphorique • Etude cristallographique et physico-chimique des matériaux phosphatés pour le stockage d'énergie et l'optique. • Synthèse et caractérisation des matériaux d'électrodes pour les batteries au sodium (Na-ion) et au lithium (Li-ion).		
Établissement d'attache : Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali El Jadida		
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Adresse professionnelle : Département de Chimie, Faculté des Sciences, BP 20, 24000 El Jadida Téléphone mobile : 0646300864 Fax : 0523342187 Courriel : zdriss@hotmail.com ; zakaria.d@ucd.ac.ma		

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
ERRAGH Fatima	PA	Science des matériaux
DAHBI Mohammed	PA	Chimie des matériaux
ZAKARIA Driss	PES	Science des matériaux

EQUIPE DE RECHERCHE 2

PRESENTATION

LABORATOIRE DE PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX		
Nom de l'équipe : Argiles et (Bio)nanocomposites pour l'Industrie et l'Environnement (ANIE) **اسم فريق البحث:** الطين والمركبات النانوية (الحيوية)للصناعة والبيئة		**Acronyme** ANIE
Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : MOUJAHID El Mostafa	**الاسم العائلي والشخصي للمسؤول عن الفريق:** مجاهد المصطفى	**Grade :** PH
Champ disciplinaire : Physico-chimie des Matériaux		
Domaine de Recherche : Argile, Environnement, Energie, Electrique / diélectrique, Photocatalyse		
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : • Elaboration de nouveaux matériaux de type : Argile, Hybride, Engrais, Phosphonate… et leurs valorisation industrielle (Environnement, photocatalyse, électrochimie, stockage d'énergie…) • Analyse et modélisation des propriétés électriques, diélectriques, optiques.. • Matériaux naturels et (bio)nanocomposites		
Établissement d'attache : Faculté des Sciences		
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Adresse professionnelle : Route ben Maachou, Faculté des Sciences, UCD, 24000 El Jadida Téléphone mobile : +212610554351 Fax : 0523342187 Courriel : elmostafamoujahid@yhoo.fr / moujahid.e@ucd.ac.ma		

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
LAHKALE Redouane	PH	Physico-chimie des Matériaux
SADIK Rachid	PA	Physico-chimie des Matériaux
Moujahid El mostafa	PH	Physico-chimie des Matériaux
Sabbar Elmouloudi	PES	Physico-chimie des Matériaux

EQUIPE DE RECHERCHE 3

PRESENTATION

LABORATOIRE DE PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX		
Nom de l'équipe : Phosphates, Phosphogypse et leurs Dérivés		**Acronyme** PPD
Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : EL ALAOUI BELGHITI Hanan		**Grade :** PH
Champ disciplinaire : Sciences des Matériaux		
Domaine de Recherche : Phosphates, phosphogypse, verres, cristallographie, magnétisme et conductivité ionique		
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : • Décomposition du phosphogypse par voie de la chimie douce en sulfates d'alcalins et en carbonate, hydroxyde ou fluorure de calcium. • Propriétés magnétiques et diélectriques de diphosphates et de divanadates d'éléments de transition 3d. • Oxydes de métaux et valorisation		
Établissement d'attache : Faculté des Sciences		
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Adresse professionnelle : Route ben Maachou, Faculté des Sciences, UCD, 24000 El Jadida Téléphone mobile : +212662604919 Fax : 0523342187 Courriel : belghitihanan@gmail.com		

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
EL ALAOUI BELGHITI Hanan	PH	Sciences des Matériaux
BETTACH Mohammed	PES	Sciences des Matériaux
MOUAHID Fatima Ezzohra	PES	Sciences des Matériaux

EQUIPE DE RECHERCHE 4

PRESENTATION

LABORATOIRE DE PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX		
Nom de l'équipe : Oxydes, Oxyfluorures et Applications		**Acronyme** OOA
Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : FOUAD Mustapha		**Grade :** PES
Champ disciplinaire : Sciences des Matériaux		
Domaine de Recherche : Oxydes, oxyflorures, diélectriques,		
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : • Elaboration de nouveaux Oxydes et oxyfluorures diélectriques, • Etude et analyse des phénomènes de conduction • Recherche pédagogique		
Établissement d'attache : Faculté des Sciences		
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Adresse professionnelle : Route ben Maachou, Faculté des Sciences, UCD, 24000 El Jadida Téléphone mobile : +212676876933 Fax : 0523342187 Courriel : Mustapha_fouad@yahoo.com		

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
AAMILI Ahmed	PES	Chimie des Matériaux
DIOURI Mouhssine	PES	Chimie des Matériaux
FOUAD Mustapha	PES	Chimie des Matériaux