Formulaire

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

2023 - 2026

LABORATOIRE DE CATALYSE ET DE CORROSION DES MATERIAUX

LCCM

PRESENTATION

Nom du laboratoire :Laboratoire de Catalyse et de Corrosion des Matériaux	**Acronyme** **LCCM**
Nom et Prénom du Directeur du laboratoire : SAHIBEED-DINE Abdelaziz **Adresse :** Département de chimie Faculté des SciencesB. P 20 EL Jadida Maroc Tél : 023342325 Fax : 023342187 **Courriel :** asahibeddine@ucd.ac.ma	**Grade** **PES :**
Champ disciplinaire : Sciences des Matériaux et applications	
Domaine de Recherche : Chimie	
Thèmes fédérateurs du laboratoire (3 au maximum) : • **Catalyse hétérogène :** Synthèse, Caractérisation, Modélisation, Etude cinétique et mécanismes réactionnels, Réactivité des matériaux catalytiques purs ou modifiés (oxydes métalliques simples ou mixtes, phosphates, sulfates, vanadates, • **Catalyse et Environnement** : Catalyse de dépollution atmosphérique. Traitement des eaux usées OVHC, Réduction des effluents soufrés rejetés dans l'atmosphère	

- Etude des réacteurs monolithiques pour des réactions de dépollution en milieu gazeux. Conversion de SO_2 en SO_3. Etude Préparation et Caractérisations du Charbon Actif : Application dans la photo-catalyse
- **Corrosion des matériaux :** La recherche des nouveaux inhibiteurs de corrosion (composés hétérocycliques, extraits naturels, composés organométalliques...)
- Mise au point de nouveaux revêtements multifonctionnels par différents procédés (sol-gel, électrodéposition, plasma...). Réactivité des matériaux métalliques-
- Etude cinétiques et morphologiques des réactions solide/gaz. Recherche des moyens de protection des matériaux contre la corrosion.
- Electocatalyse : Etudes cinétiques et morphologiques des réactions solide/gaz.
- **Energétique, Matériaux & Environnement** : Valorisation des matériaux phosphatés à travers leurs applications dans les domaines de l'environnement, l'énergétique, la catalyse et les biomatériaux

Intitulé des équipes membres du laboratoire :

- **Equipe 1: Chimie de Surface et Catalyse**
- **Equipe 2 :** Energieet Catalyse
- **Equipe 3 :**Traitement de surface et Corrosion
- **Equipe 4** : Energétique, Matériaux & Environnement

1. Stratégie et politique scientifique du Laboratoire

La catalyse et la corrosion doit répondre aux besoins industriels et à ceux de la société en **énergie** et dans la protection de notre **environnement**. Les thèmes fédérateurs autour desquels se sont regroupées les compétences scientifiques des membres de notre Laboratoire LCCM semblent prometteurs. Pour répondre aux besoins de notre pays, nous envisageons de développer au laboratoire LCCM une stratégie de recherches scientifique fondamentale et appliqué, basée sur les points suivants :

*Valorisation des matériaux phosphatés naturels ou synthétiques pour des applications industrielles en catalyse d'oxydation.

***Renforcement** d'une spécificité marocaine en chimie de la catalyse hétérogène et corrosion

*Diminution des coûts de recherche par la mise en commun de moyens techniques et de savoir-faire complémentaires

*Synthèses et études physicochimiques de nouveaux inhibiteurs de corrosion (composés hétérocycliques, extraits naturels, composés organométalliques...)

***Renforcement** des approches Industries/Universités : Contribution à l'étude des performances, caractérisations, Causes de vieillissements et régénérations des catalyseurs industriels…

***Perspective** de développement de nouveaux catalyseurs de synthèse sélective pour l'industrie marocaine

*Perspectives de développement de technologies propres et performantes dans les domaines de l'environnement et de la catalyse hétérogène

*Renforcer les collaborations entre notre laboratoire et le groupe OCP

* Perspective d'associer notre laboratoire au CNRT.

LISTE DES MEMBRES PERMANENTS

LES MEMBRES PERMANENTS

Nom et Prénom	Spécialité	Mail et Téléphone
BAALALA Mohammed	Catalyse et réactivité	Mail : mbaalala@hotmail.com
SAHIBED-DINE Abdelaziz	Catalyse et caractérisations de surface	Mail : a.sahibeddine@ucd.ac.ma
ABOULAYT Abdelakrim	Catalyse et applications	Mail : kaboulayt@hotmail.com
AMROUSSE Rachid	Catalyse et Energie	Mail : amrousse.r@ucd.ac.ma
QAFSSAOUI Wafaa	Corrosion	Mail : WQAFSAOUI@gmail.com
ELAISSI Abdelkrim	Cinétique et catalyse	Mail : aelaissi23@yahoo.fr
BENTISS Fouad	Traitement de surface et procédés	Mail : fbentiss@gmail.com
NYASSI Abdelhamid	Corrosion et cinétique	Mail : nyassiabdelhamid@yahoo.fr
SAYARH Souad	Electrochimie	Mail :souad.s@hotmail.com
ZAHIDI El Mamoune	Sciences des matériaux	Mail : zahidi.e@ucd.ac.ma
NOHAIR Khaddouj	Corrosion et électrochimie	Mail : Knohair@yahoo.fr
EL KHOUDRI Mouad	Energétique	Mail : mouad.elkhoudri@gmail.com

RECHERCHE 1

Chimie de surface et Catalyse

Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : BAALALA Mohammed	**Grade : PES**
Champ disciplinaire : Sciences des Matériaux et Techniques	
Domaine de Recherche : Catalyse et caractérisations	
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : • Développement de nouveaux catalyseurs purs ou modifiés, (oxydes métalliques simples ou mixtes, phosphates, sulfates, vanadates). • Réactivité et mécanismes réactionnels. • Dépollution des rejets gazeux, liquides, solides par voie catalytique	
Établissement d'attache : Faculté des Sciences d'El Jadida	
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Adresse professionnelle:Département de chimie Faculté des Sciences B. P 20 EL Jadida Maroc Téléphone mobile :0670602190: Fax : Fax : 023342187 Courriel :Mail : mbaalala@hotmail.com	

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
BAALALA Mohammed	PES	Catalyse et réactivité
SAHIBED-DINE Abdelaziz	PES	Catalyse et caractérisations
ABOULAYT Abdelakrim	PES	Catalyse et applications

EQUIPE DE RECHERCHE 2

Energie et Catalyse

Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : **AMROUSSE RACHID**		**Grade :** **PH**
Champ disciplinaire : Chimie Physique		
Domaine de Recherche : Catalyse, Energétique et Electrochimie		
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : • Catalyse hétérogène et Matériaux solides • Propulsion catalytique • Electrochimie et corrosion		
Établissement d'attache : Faculté des Sciences		
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Adresseprofessionnelle : Rue des Facultés, 24000 El Jadida Téléphone mobile : 0665285983 Fax : Courriel :amrousse.r@ucd.ac.ma		

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
AMROUSSE Rachid	PH	Chimie Physique
ELAISSI Abdelkrim	PES	Cinétique et catalyse
QAFSSAOUI Wafaa	PES	Chimie Physique

EQUIPE DE RECHERCHE 3

Traitement de surface et Corrosion

Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : **BENTISS Fouad**	**Grade :** **PES**
Champ disciplinaire : Sciences des Matériaux et Techniques	
Domaine de Recherche : Matériaux et procédés	
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : Comportement électrochimique des métaux et alliages • Procédés • Matériaux fonctionnels • Phénomènes de surfaces et interfaces	
Établissement d'attache : Faculté des Sciences d'El Jadida	
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Faculté des Science, Université Chouaib Doukkali, El Jadida Adresse professionnelle : LCCM, Faculté des Sciences, BP 20, El Jadida Téléphone mobile : 0662392439 Fax : 023342187 Courriel :fbentiss@gmail.com	

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
BENTESS Fouad	PES	Traitement de surface et procédés
NYASSI Abdelhamid	PES	Corrosion et cinétique
SAYARH Souad	PA	Electrochimie

EQUIPE DE EQUIPE DE RECHERCHE 4

Energétique, Matériaux & Environnement

Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : **ZAHIDI El Mamoune**		**Grade :** **P.E.S**
Champ disciplinaire : Chimie Physique		
Domaine de Recherche : Sciences des matériaux		
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : • Valorisation des matériaux et applications • Biomatériaux • Environnement et énergétique • Corrosion		
Établissement d'attache : Faculté des Sciences		
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Faculté des Science, Université Chouaib Doukkali, El Jadida Adresse professionnelle : LCCM, Faculté des Sciences, BP 20, El Jadida Téléphone mobile : 0 66 6 59 85 88 Fax : 05.23.34.21.87 Courriel : zahidi.e@ucd.ac.ma		

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
ZAHIDI El Mamoune	P.E.S	Sciences des matériaux
NOHAIR Khadija	PES	Corrosion et électrochimie
EL KHOUDRI Mouad	PA	Energétique