Formulaire

Structures de recherche

2023 - 2026

LABORATOIRE DE CHIMIE DE COORDINATION ET D'ANALYTIQUE (LCCA)

PRESENTATION

Nom du laboratoire: **LABORATOIRE** **DE CHIMIE DE COORDINATION ET D'ANALYTIQUE**	**Acronyme** **(LCCA)**
Nom et Prénom du Directeur du laboratoire : GUESMI Salaheddine	**Grade :** P.E.S.
Champ disciplinaire : Sciences de la matière de chimie	
Domaine de Recherche :Physico-chimie des matériaux	
Thèmes fédérateurs du laboratoire (3 au maximum) : • **Cristallochimie et cristallographie, corrélation structure – propriétés physiques, traitement des eaux, environnement, optimisation des procédés……Etc.** • **Complexes organiques et inorganiques, oxydes métalliques, catalysehomogène et hétérogène et environnement.** • **Thermodynamique appliquée. Matériaux et énergie.**	

Intitulé des équipes membres du laboratoire : - **Equipe 1:Thermodynamique appliquée et procédés (ETAP)** - **Equipe 2:Catalyse et Environnement (ECE)** - **Equipe 3: Catalyse et Chimie de Coordination (CCC).**
Etablissement de domiciliation : **Faculté des sciences – Université Chouaib Doukkali**
Adresse : Km 1, Route de BenMâachou, B.P. 20, 24000 El Jadida **Tél : 0661155158** **Fax : 0523342187** **Courriel : *sguesmi@hotmail.com***

1. Stratégie et politique scientifique du Laboratoire

La politique de notre entité de recherche se caractérise principalement par l'étude de différents phénomènes d'interaction entre les métaux et des molécules organiques. Cette politique s'articule sur plusieurs axes qui concernent essentiellement des nouveaux matériaux potentiellement intéressants par leurs propriétés optiques, diélectriques, catalytiques, valence mixte, formulation, inhibition de corrosion….etc.

Un autre aspect (qui découle du précédent) est étudié également au sein de notre laboratoire, constituant un domaine d'application de certains matériaux étudiés, est l'aspect environnemental. Dans cet axe, on essaye d'apporter des solutions chimiques à la problématique de la pollution telles que les métaux lourds en milieu aqueux, les eaux usées ou le dessalement des eaux saumâtres ou encore l'oxydation des composée organiques volatils.
Les équipes du laboratoire de coordination et d'analytique se distinguent par des spécialités scientifiques différentes mais néanmoins complémentaires qui permettent un échange d'expériences et l'aboutissement à des résultats remarquables.

Par ailleurs, les thèmes développés dans notre laboratoire de par leur diversité et les moyens d'investigation utilisés (RX, UV, IR, RMN, Impédancemétrie, etc.) assurent une formation riche et variée aux étudiants de notre université *(Licences normale et professionnelle, Master, Doctorat)*. L'apport de nos partenaires aussi bien nationaux qu'internationaux, dans le domaine de la formation et de la recherche contribue à des échanges de connaissances et à un transfert de technologie. Grâce à ce partenariat des doctorants de très haut niveau scientifique sont formés et dont certains arrivent à intégrer l'université en tant qu'enseignants chercheurs.

LES MEMBRES PERMANENTS DU LABORATOIRE

Nom et Prénom	Spécialité	Mail et Téléphone
Equipe 1 : Thermodynamique, Surface et catalyse (ETSC)		
SINITI MOSTAPHA	**Thermodynamique et énergétique**	Mail :siniti.m@ucd.ac.ma Tél : **0661175628**
RICH ANOUAR	**Génie des Procédés**	Mail : **rich.a@ucd.ma** Tél : **0666319093**
JAAFARI KARIM	**Génie des Procédés**	Mail : **karimjaafari@yahoo.fr** Tél : **0661316971**
Equipe 2 : Matériaux et Environnement		
BRAHMI RACHIDبراهمي رشيد	**Catalyse et environnement**	Mail : **rbrahmi1997@gmail.com** Tél : **0661092791**
ELHADRAMI ABDELOUAHABالحضرمي عبدالوهاب	**Physico-chimie des matériaux**	Mail : **elhadrami.ab@gmail.com** Tél : **0666236193**
KASRI ALAMI MOUNIAمونياالعلميقصري	**Génie des procédés**	Mail : **mounia_alami@yahoo.fr** Tél : **0670251129**
Equipe 3 : Catalyse et Chimie de Coordination		
ALAOUI ABDALLAOUI Inâam		Mail : **inaam.alaoui@gmail.com** Tél : **0662237783**
GUESMI Salaheddine		Mail : **sguesmi@hotmail.com** Tél : **0661155158**
LAACHIR Abdelhakim		Mail : **laachir.a@ucd.ac.ma** Tél : **0660571229**
AGUNAOU Mahfoud		Mail : **m.agunaou@gmail.com** Tél : **0666830543**
BAHSIS Lahoucine		Mail : **bahsis.lahoucine@gmail.com** Tél : **0654085954**

EQUIPE DE RECHERCHE 1

Thermodynamique appliquée et procédés

Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : **SINITI Mostapha**		**Grade :** **PES**

Champ disciplinaire :

Sciences de la Matière Chimie

Domaine de Recherche :

- **Thermodynamique appliquée à l'étude des équilibres liquide/solide/vapeur.**
- **Etude de l'opération de concentration par l'application de la cristallisation, la congélation, la précipitation et la lyophilisation.**
- **Matériaux et énergie.**

Thèmes de recherche : (3 au maximum) :

- **Dessalement, traitement et valorisation des eaux industrielles et des eaux margines par cyroconcentration : en vu de produire l'eau potable, séparation et récupération des sels des eaux de saumures et les composés organiques polyphénols.**
- **Concentration et lyophilisation des produits agroalimentaires en vu de produire des aliments en poudre.**
- **Comportement thermique des matériaux pour le stockage de l'énergie et recherche d'inhibiteurs verts de la corrosion.**

Établissement d'attache : Faculté des sciences – Université Chouaib Doukkali

Coordonnées du Responsable de l'Equipe **: SINITI Mostapha**

Adresse professionnelle : **Faculté des sciences – Université Chouaib Doukkali**

Téléphone mobile : **0661175628** Fax : **0523342187**

Courriel : siniti.m@ucd.ac.ma

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
SINITI Mostapha	**PES**	**Thermodynamique et énergétique**
RICH Anouar	**PH**	**Génie des Procédés**
JAAFARI Karim	**PES**	**Génie des Procédés**

EQUIPE DE RECHERCHE 2

Catalyse et Environnement

Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : **BRAHMI Rachid**		**Grade :** **P.E.S.**
Champ disciplinaire : Sciences de la Matière Chimie		
Domaine de Recherche : **Catalyse hétérogène, dépollution de l'eau, dépollution de l'air.**		
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : • **Synthèse et Caractérisation, des matériaux catalytiques purs ou modifiés ; Réactivité et mécanismes réactionnels.** • **Catalyse de dépollution (COV, OVHC, …)** • **Valorisation des déchets solides minéraux et des déchets de la biomasse (production de H_2, préparation du charbon actif et de l'hydrochar,..).**		
Établissement d'attache : Faculté des sciences – Université Chouaib Doukkali		
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Adresse professionnelle : **Faculté des sciences – Université Chouaib Doukkali** Téléphone mobile : **0661092791** Fax : **0523342187** Courriel : **rbrahmi1997@gmail.com**		

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité
BRAHMI Rachid	**P.E.S.**	**Catalyse et environnement**

EL HADRAMI Abdelouahab	**PH**	**Physico-chimie des matériaux**
KASRI ALAMI Mounia	**P.A**	**Génie des procédés**

EQUIPE DE RECHERCHE 3

Catalyse et Chimie de Coordination

Nom et Prénom du Responsable de l'équipe : **AGUNAOU Mahfoud**		**Grade :** **P.E.S.**
Champ disciplinaire : Sciences de la Matière Chimie		
Domaine de Recherche : Chimie de Coordination et Catalyse.		
Thèmes de recherche : (3 au maximum) : • **Complexes de chimie de coordination organiques et inorganiques.** • **La catalyse appliquée à l'environnement et à la synthèse de nouvelles molécules organiques**. • **Corrélations structure propriétés physico-chimiques.**		
Établissement d'attache : **Faculté des sciences – Université Chouaib Doukkali**		
Coordonnées du Responsable de l'Equipe : Adresse professionnelle : **Faculté des sciences – Université Chouaib Doukkali** Téléphone mobile : **0666830543** Fax : **0523342187** Courriel : **m.agunaou@gmail.com**		

Liste des membres permanents de l'Equipe de recherche

Nom et Prénom	Grade	Spécialité

ALAOUI ABDALLAOUI Inâam	**P.E.S.**	**Catalyse homogène**
AGUNAOU Mahfoud	**P.E.S.**	**Catalyse hétérogène**
GUESMI Salaheddine	**P.E.S.**	**Chimie de Coordination et Catalyse**
LAACHIR Abdelhakim	**P.A.**	**Chimie de Coordination**
BAHSIS Lahoucine	**P.A.**	**Chimie Théorique et Organique**