



## Fiche de présentation du Laboratoire de recherche

<b>Intitulé du laboratoire</b>	: Laboratoire de Matériaux, Procédés, Catalyse et Environnement
<b>Type de structure</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Type 1 (18 - 27 membres permanents) <input type="checkbox"/> Type 2 (28 – 37 membres permanents) <input type="checkbox"/> Type 3 (plus de 38 membres permanents)
<b>Période d'accréditation</b>	: Du 01 janvier 2020 au 31 décembre 2025
<b>Directeur</b>	: Pr. Sanae LAIRINI
<b>Etablissement d'accueil</b>	: Ecole Supérieure de Technologies - Fès
<b>Etablissements membres</b>	: EST - FSDM

## 1. Identification du Directeur du laboratoire

Nom et prénom	Pr. Sanae LAIRINI
E-mail	Sanae.lairini@usmba.ac.ma
Adresse postale	Route d'Imouzzer, BP. 2427, Fès
Téléphone mobile	06 69 86 94 66

## 2. Thématiques de recherche du laboratoire

- Synthèse et caractérisation des catalyseurs, catalyse hétérogène et homogène, nanomatériaux, photocatalyse
- Traitement des effluents gazeux et liquide, valorisation des sous-produits et des ressources naturelles
- Méthodes de développement de produits alimentaires pour le contrôle de la satiété. QSSE&matériaux, systèmes de management QSE et maîtrise des risques et impacts, management des performances durables et responsabilité sociétale des organisations
- Efficacité énergétique et management de l'énergie, énergies renouvelables, capteurs de mesure de : force, accélération, contraintes, empreinte écologique, analyse du cycle de vie, et bilan carbone
- Elaboration et caractérisation de matériaux ferroélectriques.
- Procédés sol-gel : application à l'élaboration des matériaux céramiques à base des phosphates, procédés industriels (modélisation des unités de filtration)
- Botanique appliquée, bioréacteurs, traitement des eaux usées, valorisation des PAM, sécurité et sureté des aliments
- Modélisation et simulation du comportement des systèmes industriels

### 3. Mots –clés

- Matériaux, Génie de Matériaux,...- Catalyse, Photo catalyse,... - Procédés : Chimique, Biologique, Agroalimentaire, Membranaire,... - Technologie Alimentaire. - Qualité, Santé, Sécurité.

### 4. Membres du laboratoire

#### 4.1 LISTE DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS PERMANENTS

Nom et Prénom	Établissement	Grade	Spécialité
Ahmed Lahsini	EST	PES	Génie des procédés
Aziz Chaouni Benabdallah	EST	PES	Chimie
Abdellah Addaou	EST	PES	Procédés
Abdeslam Ennabili	EST	PES	Science de l'environnement
Khalil Anis	EST	PES	physique
Sanae Lairini	EST	PH	Industrie agroalimentaire
Fatiha Mejbar	EST	PESA	Chimie - Environnement
Fouzi Belmir	EST	PES	Énergétique- Environnement- Management Durable
Ali Laajeb	EST	PES	Génie des procédés
Mohamed Ez-Zejjari	EST	PES	Physique-
Meriem Boudkhili	EST	PESA	Industrie Agroalimentaire
Rabia Bouslamti	EST	PH	Biochimie - Microbiologie
Farid Zerrouq	EST	PES	Génie des Procédés - Environnement
Abdelali Senhaji	EST	PES	Science des Matériaux
Bennasser Boulaamayel	EST	PESA	Mathématiques
Mohamed Kamouni	EST	PES	Génie mécanique et énergétique
Raja Belaabed	EST	PESA	Génie des procédés
Meryem Boudkhili	FST	PESA	Chimie

#### 4.2 LISTE DES MEMBRES ASSOCIES N'APPARTENANT PAS A L'USMBA

Nom et Prénom	Établissement	Grade	Spécialité	Membres associés
<b>Nor-Edine Abriak</b>	Mines de Doai France	PES	Matériaux et Environnement	Pédagogique
<b>Lamonier Jean-François</b>	USTL- Lille- France	PES	Catalyse	Pédagogique
<b>Mohamed Ksibi</b>	Univ. Sfax - Tunisie	PES	Catalyse	Pédagogique
<b>Zouheir Ksibi</b>	Univ. Tunis Tunisie	PES	Catalyse	Pédagogique
<b>Abdellatif Barakat</b>	INRA - Montpellier - France	PES	Matériaux et Environnement	Pédagogique
<b>Mahfoud Agunaou</b>	Faculté des Sciences d'El Jadida	PES	Catalyse	Pédagogique
<b>Hicham Hassoune</b>	UM6P	PES	Matériaux et Environnement	Pédagogique
<b>Mahfoud Benzerzour</b>	Ecole des Mines de Douai - France	PES	Matériaux et Environnement	Pédagogique
<b>Abdeslam Taleb</b>	FST Mohammedia	PH	Environnement	Pédagogique
<b>Abdelhakim El Ouali Lalami</b>	Institut Supérieur des Professions Infirmières et Techniques de Santé des Fès	PH	Microbiologie	Pédagogique
<b>Abdelmjid Aiboud</b>	CNESTEN	Chercheur	Synthèse de médicament	socioéconomiq ue
<b>Tahar Sehili</b>	Université de Constantine -Algérie	PES	Photocatalyse	Pédagogique
<b>Jamal Naja</b>	FST de Settat	PES	Catalyse et Environnement	Pédagogique
<b>Khalid Draoui</b>	FS de Tetouan	PES	Chimie et environnement	Pédagogique
<b>Abdellah Arrahli</b>	INSA-EUROMED- Fès	PSA	Génie des Procédés	Pédagogique
<b>Abdelali El Gaidoumi</b>	EST-Khénifra	PSA	Génie des Procédés	Pédagogique
<b>RedouanEl Khalfaouy</b>	FP-Taza	PSA	Génie des Procédés	Pédagogique

## 5. Coopération nationale et internationale

Nom du partenaire	Thématiques/objet de la coopération	Date de signature de la convention
<b>Khalid Draoui (Faculté des Sciences de Tétouan)</b>	Nouveaux Nanocomposites à Base d'Argiles Marocaines et Biopolymères pour la Purification de l'Acide Phosphorique et pour l'Aménagement des Décharges Publiques	3/03/2016
<b>Jamal Naja (FST de Settat)</b>	Développement d'un prototype de réacteur photocatalytique à base de phosphate pour le traitement et le recyclage des eaux usées	30/12/2016