

## LABORATOIRE DE CHIMIE ANALYTIQUE ET PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX (LCAPCM)

**Responsable du laboratoire : Pr. M'HAMMED EL KOUALI (PH)**

Equipe de recherche	Responsable	Membre d'équipe
Recherche de Chimie Analytique (EReCA)	Pr. A. KENZ	✦ Pr. M. Bennis, ✦ Pr. D. Boriky, ✦ Pr. A. Kenz
Recherche de Chimie Industrielle et Chimie des Matériaux (EReCICM)	Pr. L. M. BOUAMRANI	✦ Pr. L. Bennani, ✦ Pr. L. M. Bouamrani, ✦ Pr. A. Morrane, ✦ Pr. S. Yousfi
Recherche en Ingénierie Analytique et Qualité (EReIAQ)	Pr. M. TALBI	✦ Pr M. Kabbaj, ✦ Pr. A. Lamribah, ✦ Pr. M. Talbi
Recherche en Ingénierie des Matériaux et Polymères (EReIMP)	Pr. M. HAMZA	✦ Pr. F. Bazi, ✦ Pr. M. El Kouali ✦ Pr. M. Hamza
Recherche Physico –Chimie des Matériaux (ERePCM)	Pr. A. CHAGRAOUI	✦ Pr. A. Chagraoui , ✦ Pr. O. Ait-sidi ahmed. ✦ Pr. L. Bourja, ✦ Pr. A. Tairi , ✦ Pr. T. Jai , ✦ Pr. A. Moussaoui

### Thèmes fédérateurs du laboratoire :

- Élaboration, caractérisation physico-chimique et valorisation des matériaux naturels ou synthétiques : argiles, bois, charbon, graphite, phosphates, minerais, Céramiques, et vitrocéramiques.
- Valorisation des rejets miniers et des Substances Naturelles d'Origine Marine et Terrestre.
- Expérimentation et modélisation.
- Chimie et Physico-chimie des Produits d'intérêt.
- Génie des Procédés & Sciences de la séparation.
- Utilisation de milieux poreux comme membranes dans le traitement des rejets industriels.
- Gestion durable et intégrée des ressources en Eau.
- Traitement et valorisation d'effluents industriels.
- -Élimination et stockage des déchets
- Elaboration, caractérisation physico-chimique et valorisation des matériaux naturels ou synthétiques : argiles, bois, charbon ; phosphates....
- Elaboration, étude physico-chimique et application de catalyseurs phosphatés dans des réactions de transformations chimiques
- Elaboration et caractérisation structurale des matériaux nouveaux vitreux ; céramiques et vitrocéramiques.
- Traitements des déchets solides
- -Etude des solides naturels dans la dépollution des eaux.
- Etude des propriétés électriques et catalytiques des nanomatériaux pour des applications environnementales (capteurs de gaz polluants).
- Etude de couches minces.

## **Equipe de recherche 1 : Recherche de Chimie Analytique**

### **Axes de recherche de l'équipe**

- 

## **Equipe de recherche 2 : Recherche de Chimie Industrielle et Chimie des Matériaux**

### **Axes de recherche de l'équipe**

- Génie des matériaux ; Élaboration, modélisation, valorisation et développement durable
- Valorisation des matériaux : phosphates, minerais...
- Traitement des rejets industriels,

## **Equipe de recherche 3 : Recherche en Ingénierie Analytique et Qualité**

### **Axes de recherche de l'équipe**

- Biosorbants
- Chimiométrie et validation analytique
- Ingénierie analytique pour la qualité des produits et matériaux
- Système informatique chimique : conception et développement

## **Equipe de recherche 4 : Recherche en Ingénierie des Matériaux et Polymères**

### **Axes de recherche de l'équipe**

- Transfert de matière dans les matériaux - étude expérimentale et modélisation.
- Modélisation et expérimentation des systèmes polyphasés
- Développement de procédés propres
- Recherche de nouvelles applications des phosphates et schistes bitumineux dans la synthèse organique

## **Equipe de recherche 5 : Recherche Physico –Chimie des Matériaux**

### **Axes de recherche de l'équipe**

- Elaboration, caractérisation physico-chimique et valorisation des matériaux naturels ou synthétiques : argiles, bois, charbon ; phosphates....
- Elaboration, étude physico-chimique et application de catalyseurs phosphatés dans des réactions de transformations chimiques
- Elaboration et caractérisation structurale des matériaux nouveaux vitreux ; céramiques et vitrocéramiques.
- Traitements des déchets solides
- Etude des solides naturels dans la dépollution des eaux.
- Etude des propriétés électriques et catalytiques des nanomatériaux pour des applications environnementales (capteurs de gaz polluants).
- Etude de couches minces.

## Organigramme du laboratoire (LCAPCM)

### LABORATOIRE DE CHIMIE ANALYTIQUE ET PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX

Directeur : Pr. M. EL KOUALI

Directeur adjoint : Pr. M. TALBI

#### Equipe Recherche de Chimie Analytique

Responsable : Pr. A. KENZ

Membres :

- M. Bennis,
- Pr. D. Boriky,
- Pr. A. Kenz

#### Equipe Recherche de Chimie Industrielle et Chimie des Matériaux

Responsable : Pr. L. M.  
BOUAMRANI

Membres :

- Pr. L. Bennani,
- Pr. L. M. Bouamrani,
- Pr. A. Morrane,
- Pr. S. Yousfi

#### Equipe Recherche en Ingénierie Analytique et Qualité

Responsable : Pr. M.  
TALBI

Membres:

- Pr M. Kabbaj,
- Pr. A. Lamribah,
- Pr. M. Talbi

#### Equipe Recherche en Ingénierie des Matériaux et Polymères

Responsable : Pr. M.  
HAMZA

Membres :

- Pr. F. Bazi,
- Pr. M. El Kouali
- Pr. M. Hamza

#### Equipe Recherche Physico –Chimie des Matériaux

Responsable : Pr. A.  
CHAGRAOUI

Membres :

- Pr. A.Chagraoui ,
- Pr. O. Ait-sidi ahmed.
- Pr. L. Bourja,
- Pr. A.Tairi ,
- Pr. T.Jei ,
- Pr. A.Moussaoui