

LABORATOIRE DE CHIMIE PHYSIQUE DES MATERIAUX (LCPM)

Responsable du laboratoire : Pr. Saïd BELAAOUAD (PES)

Equipe de recherche	Responsable	Membre d'équipe
Elaboration, Caractérisation et Valorisation des Matériaux	Pr. Saïd BELAAOUAD (PES)	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Pr. Saïd BELAAOUAD ✦ Pr. Saïd BENMOKHTAR ✦ Pr. MOHAMMED MOUTAABBID ✦ Pr. Fatima SALHAMEN ✦ Pr. Malika TRIDANE (membre associé) ✦ Pr. Gourja Bouchra (membre associé)
Electrochimie et Processus des Interfaces	Pr. Driss TAKKY (PES)	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Pr. Driss TAKKY ✦ Pr. Mohamed EL MAHI CHBIHI ✦ Pr. Abdelouahed CHERQAOUI ✦ Pr. Youssef NAIMI
Modélisation et Nanostructures	Pr. Mohamed RADID (PES)	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Pr. Mohamed RADID ✦ Pr. MOHAMED HILWA ✦ Pr. El mostafa TACE ✦ Pr. Abdelkrim CHARAF

Thèmes fédérateurs du laboratoire :

- Elaboration, détermination de structure, réactivité, propriétés, thermochimie et cinétique des matériaux.
- Matériaux pour l'énergie, énergie renouvelable et l'eau. Electrochimie, préparation et optimisation d'électrode.
- Modélisation, calculs des structures et des propriétés thermodynamiques et cinétiques des matériaux et nanomatériaux.
- Sciences didactiques et technologies d'information et de communication appliquées à l'enseignement de la chimie.

Equipe de recherche 1 : Elaboration, Caractérisation et Valorisation des Matériaux

Axes de recherche de l'équipe

- Chimie du solide : synthèse, élaboration, caractérisation et valorisation de phosphates, oxydes, pérovskites et spinelles. Chimie structurale : détermination de structures, micro- et spectroscopies IR et Raman. Chimie physique : relations structure – stabilité – réactivité – propriété, thermochimie et cinétique chimique.

Equipe de recherche 2 : Electrochimie et Processus des Interfaces

Axes de recherche de l'équipe

- Cette équipe a pour centre d'intérêt les matériaux pour l'énergie et pour l'eau et les phénomènes de transduction énergétiques. Préparation, optimisation d'électrodes à partir de matériaux élaborés par les équipes 1 et 2. Développement de prototypes de piles à combustibles et de batteries à ion lithium. Electrochimie, traitement des eaux et énergies renouvelables.

Equipe de recherche 3 : Modélisation et Nanostructures

Axes de recherche de l'équipe

- Modélisation structurale, thermodynamique et cinétique des matériaux, des réactions chimiques et des transformations de phases. Elaboration de nanomatériaux et leur structure.

Organigramme du laboratoire (LCPM)

