

LABORATOIRE DE PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX APPLIQUES (LPCMA)

Responsable du laboratoire : Pr. Abdeslam EL BOUARI (PES)

Equipe de recherche	Responsable	Membre d'équipe
Matériaux pour l'Energie	Pr. Mohammed EZZINE (PES)	✦ Pr. Abdeslam EL BOUARI ✦ Pr. Younes ABBOD ✦ Pr. Chaouki SADIK
Chimie Appliquée	Pr. Abderrahim AATIQ (PES)	✦ Pr. Abdeljabbar ATTAOUI ✦ Pr. Omar TANANE ✦ Pr. Abderrahim JRIFI
Energies Nouvelles et Systèmes Eco-innovants	Pr. Ossama MERROUN (PESA)	✦ Pr. Abdelkhalek KAMMOUNI ✦ Pr. Amine MIKDAM ✦ Pr. Chafik GUEMIMI

Thèmes fédérateurs du laboratoire :

- Elaboration et caractérisation de nouveaux matériaux : Applications dans les domaines de l'adsorption, la catalyse, les traitements des eaux et le stockage d'énergie,...
- Valorisation des ressources naturelles et des déchets
- Energies renouvelables, Gestion efficace des matériaux et de l'énergie.

Equipe de recherche 1 : Matériaux pour l'Energie

Axes de recherche de l'équipe

- Elaboration et caractérisations de nouveaux matériaux et nanomatériaux et étude de leurs propriétés physico-chimiques.
- Valorisation et efficacité des ressources naturelles
- Développement des matériaux composites innovants dans divers domaines (isolation thermique, traitements des eaux, catalyse, stockage d'énergie,...)

Equipe de recherche 2 : Chimie Appliquée

Axes de recherche de l'équipe

- Elaboration et caractérisations de nouveaux matériaux d'électrode
- Valorisation des déchets
- Développement de nouveaux inhibiteurs de corrosion.

Equipe de recherche 3 : Energies Nouvelles et Systèmes Eco-innovants

Axes de recherche de l'équipe

- Modélisation et simulation numérique des phénomènes de transfert de chaleur et de masse.
- Energie solaire thermique et ses applications : réfrigération solaire, climatisation, système CSP.
- Energies renouvelables, Stockage d'énergie et matériaux associés
- Modélisation numérique EF / VF pour les équations Navier-stokes et simulation des systèmes multi-physiques ;
- Les méthodes multi-échelles d'homogénéisation ;
- Matériaux métalliques et métallurgie ;
- Propriétés effectives des matériaux hétérogènes isotropes et anisotropes ;

Organigramme du laboratoire (LPCMA)

