

Laboratoire de Chimie Analytique et Moléculaire (LCAM)

Directeur : Pr. El kouali M'hammed
Directeur Adjoint : Pr. Bennamara Ahmed

PRÉSENTATION

OBJECTIFS

L'objectif scientifique que le LCAM se donne est d'abord de faire avancer l'innovation et de développer de nouvelles méthodes d'analyses physicochimiques qui permettront d'accompagner les sociétés et les organisations actuelles. Les compétences des équipes constituant le LCAM permettent de mener des recherches scientifiques en chimie analytique et sciences des matériaux en vue d'applications industrielles et de répondre à des appels d'offres de recherche régionaux, nationaux et internationaux.



ÉQUIPES ET THÈMES DE RECHERCHE

<p>Equipe 1 Biomolécules et Synthèse Organique Chef de l'équipe: Pr. Adel ABOURRÈCHE</p> <p>Axes de recherche Valorisation des Substances Naturelles (Phytochimie et Médiations et Substances d'Origine Naturelle) Chimie Macromoléculaire (Synthèse et caractérisation et applications des molécules linéaires) Chimie Fine et Contrôle Qualité des produits pharmaceutiques, alimentaires et cosmétiques.</p>	<p>Equipe 2 Chimie des Matériaux Chef de l'équipe: Pr. Abdou CHEFRAOUI</p> <p>Axes de recherche Mise au point de techniques d'analyses Caractérisation des matériaux Contrôles non destructifs</p>	<p>Equipe 3 Chimie physique et analytique Chef de l'équipe: Pr. Mohamed TABA</p> <p>Axes de recherche Chimie analytique et instrumentation analytique Ingénierie analytique pour les qualités produits et matériaux Système analytique chimique : conception et développement Thermodynamique des systèmes chimiques complexes : simulation thermodynamique, étude structurale, dynamique de systèmes électrochimiques et électrochromiques Modélisation moléculaire : Dynamique moléculaire, arrangement moléculaire, Etude pharmacocinétique, DFT...</p>
<p>Equipe 4 Chimie Industrielle et procédés Chef de l'équipe: Pr. Latifa MURBOUMRAM</p> <p>Axes de recherche Élaboration, caractérisation physico-chimique et vibrationnelle de matériaux naturels ou synthétiques : adhésifs, ciments, zéolites, pigments, minéraux, Céramique, et matériaux composites Expérimentation et modélisation Chimie et Physico-chimie des Produits Chimiques</p>	<p>Equipe 5 Ingénierie des Matériaux et Catalyse Chef de l'équipe: Pr. Ibtissam BALAZ</p> <p>Axes de recherche Catalyse hétérogène Préparation et caractérisation physico-chimique des catalyseurs Développement de procédés propres Synthèse Organique Chimie Macromoléculaire (Synthèse et caractérisation et applications des molécules linéaires)</p>	<p>Equipe 6 Sciences des Polymères et Chimie Organique Appliquée Chef de l'équipe: Pr. Mohamed BERRADA</p> <p>Axes de recherche Sciences des polymères et des matériaux industriels Synthèse et caractérisation physico-chimique des polymères Modification des polymères par l'attribution contrôlée de principes actifs Développement de nouveaux matériaux organiques et semi-conducteurs (SAP, SNAP, DDS, Rins, Absorbants, Smart Materials, etc.)</p>

NOTRE EXPERTISE ET NOTRE SAVOIR-FAIRE

- Chimie analytique
- Chimionétrie
- Sciences des polymères
- Chimie et physico-chimie des matériaux
- Méthodes d'analyse physico-chimiques
- Contrôles non destructifs
- Génie Chimique
- Chimie macromoléculaire
- Catalyse hétérogène
- Synthèse Organique
- Modélisation Moléculaire
- Simulation Thermodynamique et Applications



NOS PROJETS



- PHC TOUBKAL ; Projet Fincôme.
- Collaboration avec l'Université du Texas à Dallas, USA.
- Collaboration avec l'Université de Montréal, Canada.
- Collaboration avec plusieurs Universités en France, (Université de Burgundy à Dijon, Université de Rennes 1, Université du Maine, etc.).
- Collaboration avec plusieurs autres universités dans le monde (Portugal, Espagne, etc.)
- Plusieurs collaborations nationales (OCP, CNESTEN, INRH, etc.).
- Coopération avec plusieurs établissements d'enseignements nationaux (FSAC, FSR, FSTM, etc.).

VISIONS DU LABORATOIRE

Les chercheurs du LCAM participent à la valorisation socio-économique des savoirs produits par l'animation de séminaires et l'organisation de conférences, et la collaboration à des projets aussi nationaux qu'internationaux.

Les savoirs et compétences de l'équipe permettent également de proposer des recherches appliquées pour accompagner l'innovation et l'expérimentation chez des partenaires institutionnels ou économiques.

