

# **LABORATOIRE DE CHIMIE PHYSIQUE**

## **(LCP)**

**DIRECTEUR : Pr. KADRI Mekki**

### ***Axes de recherche :***

- 1- Chimie des complexes : Etudes thermodynamique et cinétique.
- 2- Modélisation moléculaire des interactions ligand -récepteur.
- 3- Chimie de coordination et élaboration par la click chemistry des systèmes polyfonctionnels.
- 4- Applications des nanomatériaux dans l'étude de la réactivité chimique dans différentes réactions en catalyse hétérogène.
- 5- Etudes physico-chimiques des matériaux à porosité contrôlée.
- 6- Modélisation et prévision des structures et des propriétés physico-chimiques des nano structures.

### ***Mots Clés :***

Complexes – Organo- Métalliques- Click chemistry – Cinétique - Nano particules - Catalyse hétérogène- Modélisation moléculaire.

### ***Chefs d'équipes (noms, prénoms, e-mail) :***

- |                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| 1- KADRI Mekki         | kadri.mekki@ univ-guelma.dz         |
| 2- SERIDI Achour       | seridi.achour@ univ-guelma.dz       |
| 3- BOUDJAHM Abdelghani | boudjahem.abdelghani@univ-guelma.dz |
| 4- MAOUI Fatima        | maoui.fatima@ univ-guelma.dz        |

### ***Formations - LMD- appuyées par le laboratoire :***

- **Licences :**
  - Chimie Physique
- **Masters:**
  - Chimie –Physique et Analytique

***Collaborations Scientifiques (nationales et internationales) :***

- Laboratoire de Catalyse et synthèse en Chimie organique Université de Tlemcen (Algérie).
- Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse Université de Strasbourg (France)
- Laboratoire de Synthèse et physicochimie des molécules d'intérêt biologique (SPCMIB), Université de Toulouse III (France).
- Laboratoire de Catalyse hétérogène (LCP), Université de Nancy I (France)

***Projets Nationaux de Recherches -PNR- (Collaboration avec DGRSDT) :***

- **PNR1** :

**Titre du projet :** Etudes thermodynamique et cinétique de formation des complexes d'inclusion, de transfert de charge et organo –métalliques des biomolécules. Approches expérimentale et théorique.

**Chef de projet :** Pr. KADRI Mekki

***Adresse du laboratoire:***

**Laboratoire de physique des matériaux**

**Bloc de Recherche L4 (ancien Campus)**

**Université 08 Mai 45.Guelma.**

**Tél :** +213 20 49 80

**Fax:** +213 20 72 68

**Mobile:** +213 7 72 74 94 99

**E-mail:** kadri.mekki@ univ-guelma.dz

***Site web du Laboratoire:***

[www.univ-guelma.dz](http://www.univ-guelma.dz)