



Laboratoire

de Catalyse et de Corrosion des Matériaux

مختبر

التحفيزي والتآكل المواد

Directeur du Laboratoire
Professeur Abdelaziz SAHIBEED-DINE

➤ **Champs disciplinaires :**

- Sciences des Matériaux et applications

➤ **Domaines de recherche :**

- Chimie

➤ **Thèmes fédérateurs de l'équipe de Recherche :**

- Catalyse hétérogène : Synthèse, Caractérisation, Modélisation, Etude cinétique et mécanismes réactionnels, Réactivité des matériaux catalytiques purs ou modifiés (oxydes métalliques simples ou mixtes, phosphates, sulfates, vanadates.
- Catalyse et Environnement : Catalyse de dépollution atmosphérique. Traitement des eaux usées OVHC, Réduction des effluents soufrés rejetés dans l'atmosphère.
- Etude des réacteurs monolithiques pour des réactions de dépollution en milieu gazeux. Conversion de SO₂ en SO₃. Etude Préparation et Caractérisations du Charbon Actif : Application dans la photo-catalyse.
- Mise au point de nouveaux revêtements multifonctionnels par différents procédés (sol-gel, électrodéposition, plasma...). Réactivité des matériaux métalliques-.
- Etude cinétiques et morphologiques des réactions solide/gaz. Recherche des moyens de protection des matériaux contre la corrosion.
- Electrocatalyse : Etudes cinétiques et morphologiques des réactions solide/gaz.
- Energétique, Matériaux & Environnement : Valorisation des matériaux phosphatés à travers leurs applications dans les domaines de l'environnement, l'énergétique, la catalyse et les biomatériaux.

➤ **Les Equipes du Laboratoire :**

- Equipe 1: Chimie de Surface et Catalyse.
- Equipe 2 : Energie et Catalyse.
- Equipe 3 : Traitement de surface et Corrosion.
- Equipe 4 : Energétique, Matériaux & Environnement.

LCCM

Département de chimie Faculté des Sciences B. P 20 EL Jadida Maroc
Tél : 05.23.34.23.25 Fax : 05.23.34.21.87

asahibeddine@ucd.ac.ma