



Fiche de laboratoire

Intitulé du laboratoire	<i>Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques, Moléculaires et Environnement</i>
Etablissement de domiciliation :	<i>Faculté des Sciences Dhar El Mahraz</i>
Nom et prénom du Directeur :	Rachid OUARSAL
Adresse mail professionnelle :	rachid.ouarsal@usmba.ac.ma
Tél	0662409526
Thématique de recherche du laboratoire (pas plus de 6)	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboration et caractérisation physicochimique et structurale de nouveaux matériaux oxydes et matériaux polyoxométallates et leurs applications dans le stockage de l'énergie. - Elaboration et caractérisation de nouveaux matériaux moléculaires hybrides à base de phosphite et de métaux de transition et étude de leur activité catalytique. - Elaboration et étude structurale de nouveaux matériaux pérovskites hybrides et étude de leurs propriétés optiques. - Etude phytochimique et évaluation de l'activité antioxydantes de plantes médicinales et aromatiques. - Elaboration, caractérisation et étude de la bioactivité de biomatériaux pour la reconstruction osseuse et Matériaux vitreux, et céramiques. - Méthodes in silico : QSAR, Docking, Admet et Dynamique moléculaire. - Exploration des hétérocycles : chimie et applications pratiques - Recherche appliquée en pédagogie et technologie éducative
Mots clés (pas plus de 8)	- Stockage de l'énergie ; matériaux hybrides ; pérovskites et applications optiques ; matériaux céramiques ; biomatériaux pour la reconstruction osseuse ; plantes médicinales ; pédagogie et technologie éducative; dynamique moléculaire.