

FICHE IDENTITAIRE

Intitulé de la structure de recherche	Laboratoire Interdisciplinaire de Recherche en Bio-ressources, Environnement et Matériaux « LIRBEM »
Directeur de la structure de recherche	Pr. My Abdelaziz KOUMINA GSM :06 66 41 60 20 / 06 70 09 96 26 Email : koumina@uca.ac.ma
Téléphone / Fax	Tél : 05 24 34 01 25 Fax : 05 24 34 22 87
Etablissement	Ecole Normale Supérieure BP : 2400, Marrakech
Enseignants chercheurs Permanents de la structure	RHAZI M., TOLAIMATE A., SEBBAN M.F., KOUMINA A. JAMALI A., JAKANI M., BELBOUKHARI I., KOUHILA M., LAKRAIMIM., BENAZIZ L. BERREKHIS F, ZOUKAL M, CHERKAOUI M, CHEGGOUR M, JARRAD A.,EL-JALLAL S.,BOULANOUAR M., BELHAMRA A., AIT TAHAR M., OUANAIMI H., EL KHALIL H., MINOUBI A.
Doctorants encadrés par les enseignants chercheurs impliqués dans la structure de recherche	ELADLANI N., EI AMERANY F., ABLOUH E., ARROUZE F., BAKAK A., LAHBOUB D., SELLAM A.,MOUTAOUAKIL A., AKKAD S. GOUNRI M., OUALCADI Y., HASNI M., MOURID E.
Axes de recherche de la structure	<p>➤ Axe 1: Valorisation des biopolymères issus de Bioressources. Elaboration des formes de biopolymères (Nanoparticules, Whiskersn, billes, film, ...). Complexation/Bioadsorption des métaux lourds et dépollution des eaux usées. Impact sur développement des produits agroalimentaires. Synthèse des macrocycles fonctionnalisés. RHAZI M., TOLAIMATE A., SEBBAN M.F.</p> <p>➤ Axe 2 : Techniques d'élimination de polluants organiques/ inorganiques susceptibles de mettre en danger des écosystèmes : photo-dégradation et/ou adsorption sur hydroxydes doubles lamellaires, sur des charbons activés et des matériaux de phosphate de calcium. LAKRAIMI M., BENAZIZ L., BERREKHIS F., BENAZI L., JAKANI M., ZOUKAL M. CHERKAOUI M.</p> <p>➤ Axe3: Etude expérimentale/numérique de propriétés physicochimiques de nanomatériaux. Transferts massiques/thermiques dans des solutions complexes. Elaboration de matériaux intelligents. Etude de la structure électronique et des propriétés physiques de capteurs à bases de graphène et des formes allotropiques du carbone. KOUMINA A., BELBOUKHARI I., JAMALI A., EL-JALLAL S.</p> <p>➤ Axe 4 : Végétation du Maroc ; Caractérisation physico-chimique et qualité des eaux. Ecologie de la faune des cours d'eau intermittents en zones arides et semi-arides. Etude physico-chimique des eaux souterraines. Evaluation de l'impact des eaux usées sur la qualité des eaux souterraines. Etude de pollution chimique sur côtes marocaines. Hydrologie marine et qualité des eaux océaniques. Etudes écologiques des écosystèmes CHEGGOUR M., BOULANOUAR M., EL KHALIL H.</p> <p>➤ Axe5: Caractérisation thermophysique, hygroscopique et chimique des plantes aromatiques/médicinales/produits agroalimentaires. KOUHILA M.</p> <p>➤ Axe 6 : Valorisation scientifique/pédagogique de l'environnement géologique du Tensift. Exploration de diversité géologique du Grand-sud et Haut Atlas OUANAIMI H., AIT TAHAR M., MINOUBI A.</p> <p>➤ Axe 7: Etat des lieux des pratiques et des perceptions de l'usage des dispositifs TIC par enseignants et étudiants en vue de généralisation des outils numériques dans la formation des enseignants. Production de supports numériques (simulations TP, DVD, Vidéos) et les intégrer dans la stratégie pédagogique de l'enseignement des sciences. BELHAMRA A., JARRAD A.</p>
Nombre de Publications (2015 - 2021)	123
Nombre de Communications (2015 - 2021)	75
Thèses soutenues (2015 - 2021)	6