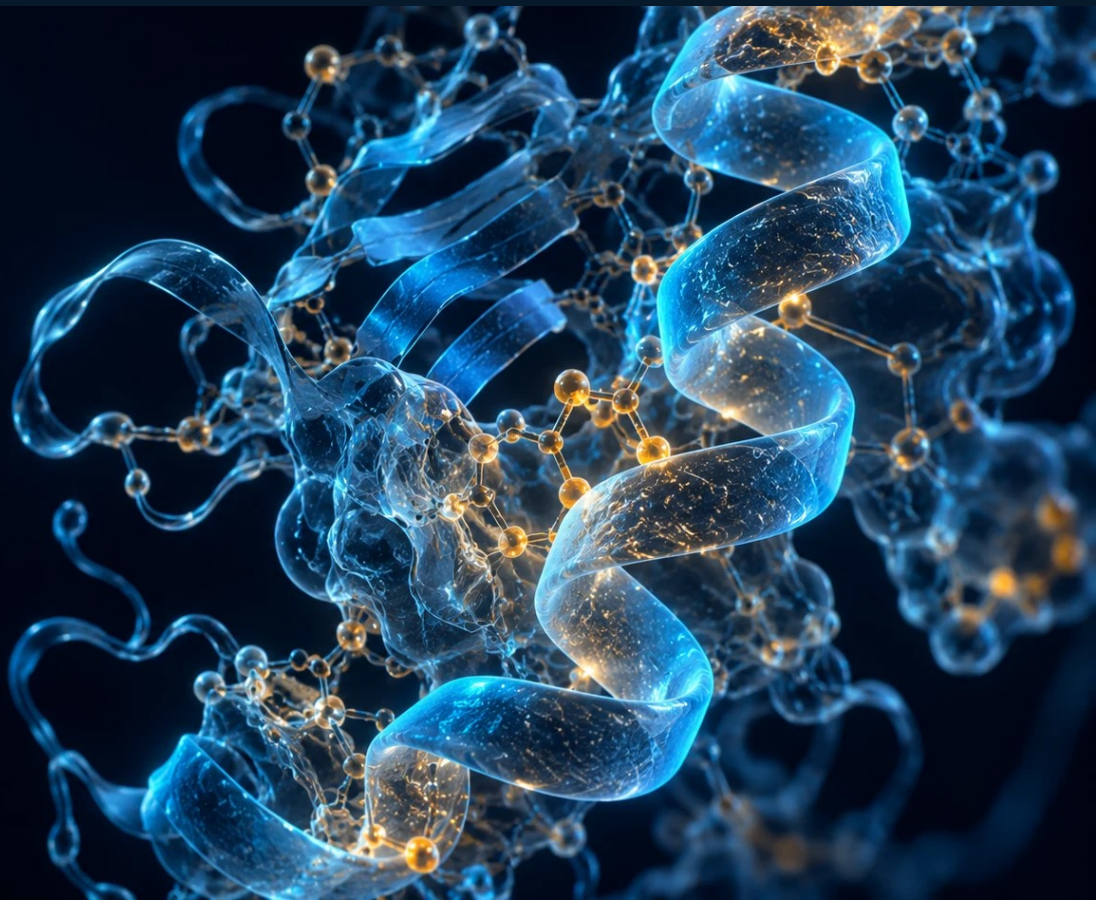


Faculté de Médecine / Mostaganem, Algérie

Dossier de présentation du laboratoire

Laboratoire de Biochimie, Biologie Moléculaire et
Toxicologie Environnementale



Université Abdelhamid Ibn Badis - Mostaganem

Identité et mission

Un laboratoire qui relie les disciplines à l'interface entre environnement et santé.

Une recherche utile et une formation par la recherche

Le laboratoire a pour mission de produire une connaissance scientifique utile et de développer les compétences humaines par la recherche. L'association de la biologie, de la médecine, de la pharmacie et de l'informatique permet d'aborder une question à plusieurs niveaux, des mécanismes moléculaires à leur place dans les systèmes vivants et environnementaux.

Positionnement scientifique

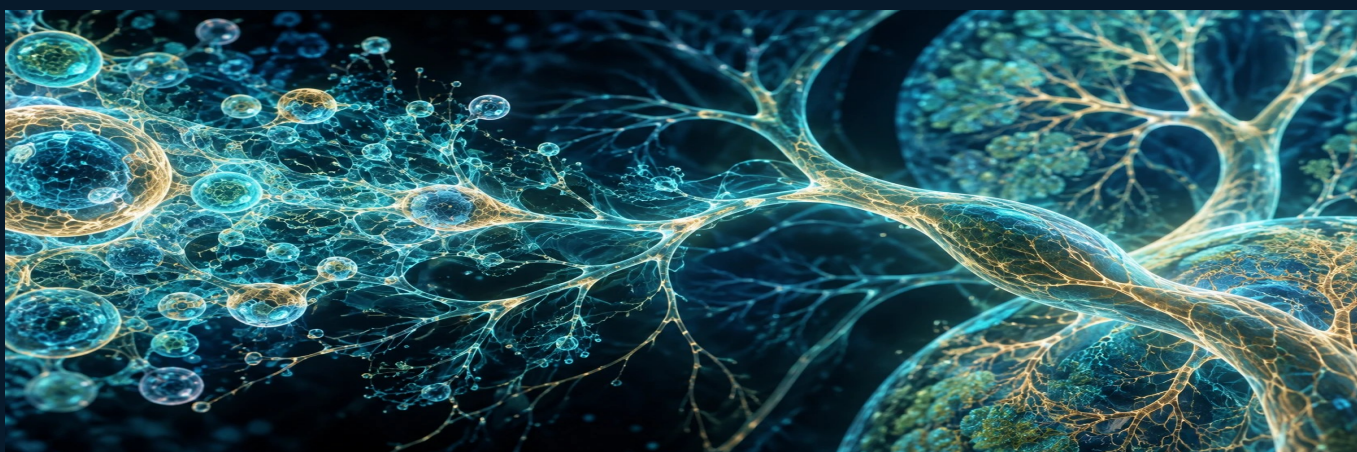
La spécificité du laboratoire tient à la rencontre des expertises moléculaires, microbiologiques et environnementales, soutenue par la bioinformatique et les approches omiques. Cette complémentarité place l'interface environnement-santé au centre de ses préoccupations : sécurité alimentaire, services écosystémiques, santé humaine et animale.

Se former par la recherche

La recherche offre un cadre pour développer le raisonnement scientifique, lire les preuves et relier les disciplines. Cette orientation s'inscrit dans la mission déclarée du laboratoire de former par la recherche et de développer le potentiel humain.

One Health

L'approche expérimentale du laboratoire repose sur le concept « One Health ». Elle réunit plusieurs disciplines pour étudier les liens entre les êtres vivants et leurs milieux.



SANTÉ HUMAINE

Les maladies émergentes et les infections nosocomiales figurent parmi les questions environnementales et sanitaires présentées par le laboratoire, aux côtés de la nutrition et de la recherche thérapeutique.

SANTÉ ANIMALE

Le laboratoire s'intéresse à la santé animale et aux parasitoses liées aux enjeux environnementaux, dont la nosérose des abeilles, dans une perspective associant santé et services écosystémiques.

SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

Les microorganismes sont étudiés comme acteurs essentiels du fonctionnement des écosystèmes aquatiques et terrestres, ainsi que de l'analyse des risques liés à l'introduction de contaminants.

Cinq expertises. Une vision reliée.

01 **Biochimie, biologie moléculaire et signalisation cellulaire**

Cet axe porte sur la biochimie, la biologie moléculaire et la signalisation cellulaire, au sein de l'approche intégrée du laboratoire.

02 **Pathologies émergentes, plantes médicinales et recherche thérapeutique**

Cet axe réunit les pathologies émergentes, les plantes médicinales et la recherche thérapeutique autour de questions liées à la santé.

03 **Substances bioactives, nutrition et santé**

Les travaux de cette équipe s'articulent autour des substances bioactives, de la nutrition et de la santé.

Cinq expertises. Une vision reliée.

04 **Systèmes de production agroécologique et toxicologie environnementale**

Cet axe relie les systèmes de production agroécologique à la toxicologie environnementale, dans le cadre des enjeux alimentaires et écosystémiques du laboratoire.

Ses thèmes croisent la microbiologie environnementale, les services écosystémiques et la santé du vivant. La modélisation peut aider à organiser les relations à étudier.

05 **Bioinformatique, modélisation et simulation**

Cet axe associe la bioinformatique, la modélisation et la simulation, en complément des disciplines expérimentales du laboratoire.

Cet axe constitue un espace de connexion entre disciplines. Modèles et simulations sont des outils de compréhension et d'exploration des hypothèses ; leurs résultats doivent être évalués au regard des données et des limites du modèle.

Des approches qui se rejoignent autour d'une question.

Mobiliser les concepts et les outils des approches omiques pour répondre aux questions scientifiques liées aux programmes nationaux de recherche.

Approches moléculaires

Associer biochimie et biologie moléculaire pour aborder les questions scientifiques du laboratoire.

Microbiologie environnementale

Étudier le rôle des microorganismes dans les écosystèmes et les risques liés aux contaminants et aux parasitoses.

Omiques et bioinformatique

Réunir outils expérimentaux, bioinformatique, modélisation et simulation.

Lecture illustrative de la complémentarité des approches

Des priorités nationales. Une ouverture internationale.

Santé du citoyen

Programme national de recherche sur la santé du citoyen.

Sécurité alimentaire

Programme national de recherche sur la sécurité alimentaire.

Recherche internationale

Projets des programmes internationaux de recherche.

Les compétences mobilisées relèvent de la biologie, de la médecine, de la pharmacie et de l'informatique.

Un échange scientifique. De nouvelles perspectives.

Pour échanger sur les axes du laboratoire ou la formation par la recherche, contactez l'interlocuteur scientifique.

CONTACT SCIENTIFIQUE

said.nemmiche@univ-mosta.dz

Université Abdelhamid Ibn Badis - Mostaganem

Faculté de Médecine / Mostaganem, Algérie

[Google Scholar / Saïd Nemmiche](#)

scholar.google.com/citations?user=9ISU70sAAAAJ

Nouvelle édition de présentation fondée sur les informations du laboratoire disponibles en septembre 2026.