MASTER

Sciences Biologiques de la Santé Globale

Département de Biologie · Faculté des Sciences d'Agadir · Master · 2 ans

Scanner

⚠ Accès régulé — formation sur sélection

> *Répondre aux défis des maladies transmissibles et des risques sanitaires par une approche One Health.*

CONDITIONS D'ACCÈS

Licence des études fondamentales / Sciences de la vie, cursus en Médecine-Pharmacie, Sciences infirmières, sciences agronomiques/forestières/vétérinaires ou diplôme équivalent. Sélection sur dossier, test écrit, entretien oral — 48 places/an.

POURSUITE D'ÉTUDES

Formation doctorale en biologie et santé — voie privilégiée pour les étudiants issus de Sciences de la vie, Médecine-Pharmacie et écoles d'ingénieurs, qui visent la recherche fondamentale.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des compétences scientifiques et professionnelles par l'acquisition de connaissances théoriques, pratiques et méthodologiques, pour répondre aux défis croissants liés aux maladies transmissibles et à la gestion des pandémies et des risques sanitaires.

COMPÉTENCES ACQUISES

- **Interactions hôte-pathogène** — connaissances actualisées en biologie cellulaire, moléculaire, structurale, microorganismes et immunologie ; voies de transmission, réplication, physiopathologie.
- **Recherche en biosciences et santé** — techniques de recherche en biosciences végétales (santé des plantes, substances naturelles) et en santé animale (zoonoses, maladies vectorielles).
- **Posture professionnelle** — savoir-faire, autonomie, aptitude à la direction et au management de projet (chiffrage, suivi financier, conduite de réunion en français et en anglais).

MOTS-CLÉS DE LA FILIÈRE

One Health · Maladies transmissibles · Épidémiologie

ORGANISATION DU CURSUS — S1 À S3 (S4 : PROJET DE FIN D'ÉTUDES)

Semestre 1

Fondements de la santé globale

- Biologie cellulaire et moléculaire approfondies
- Microorganismes pathogènes, résistance microbienne, contamination de l'eau et des aliments
- Interactions hôte-pathogène
- SIG et cartographie numérique
- Instrumentation en biologie
- Intelligence artificielle et applications
- Anglais

Semestre 2

Infection, immunité et zoonoses

- Agents pathogènes et cancer
- Infection et immunité
- Culture entrepreneuriale et techniques de communication
- Méthodologies de recherche scientifique modernes dans les sciences appliquées
- Maladies vectorielles et zoonoses
- Bioinformatique et Omics
- Phytopathologie, santé des plantes et sécurité des aliments

Semestre 3

Santé publique et diagnostic

- Épidémiologie et santé communautaire
- Collecte et analyse de données
- Biotechnologie et santé
- Bioéthique, hygiène et sécurité
- Changements climatiques, maladies émergentes, réémergentes et négligées
- Substances naturelles d'origine végétale et leurs applications
- Diagnostic moléculaire des maladies infectieuses

Semestre 4

Projet de fin d'études

- Stage / mémoire de fin d'études

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- **Recherche en santé** — fonctions de recherche (conceptuelles, techniques ou commerciales) dans les secteurs académiques ou privés liés à la biologie et à la santé.
- **One Health** — santé publique, santé animale, santé des plantes et sécurité alimentaire.