

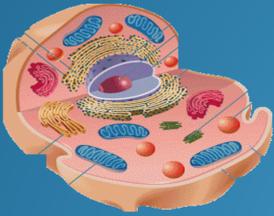


FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

L2 SCIENCES BIOLOGIQUES

L3 GENETIQUE Type A.

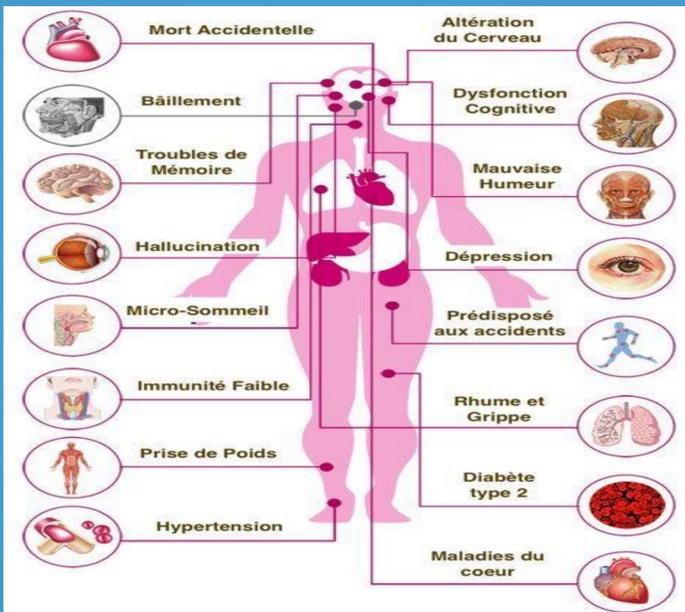
L3 Biologie Moléculaire Type A.



MASTER BIOCHIMIE Type A



MASTER PHYSIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOPATHOLOGIE Type A



MASTER BIOCHIMIE APPLIQUEE Type A

MASTER BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE Type A.

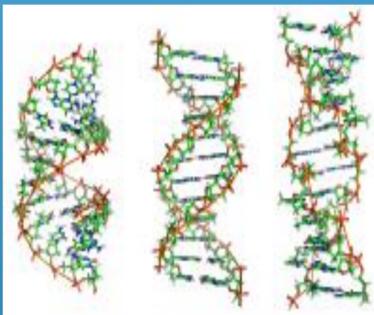


MASTER IMMUNOLOGIE Type A

MASTER MICROBIOLOGIE ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ Type A

MASTER INFECTIOLOGIE Type A

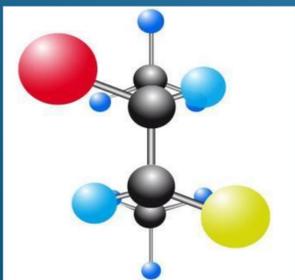
MASTER GÉNÉTIQUE Type A



MASTER MICROBIOLOGIE Type A.



Accès au doctorat L.M.D-S.N.V



Département de Biologie

- Physiologie et Biochimie de la Nutrition
- Biochimie
- Microbiologie
- Biologie Moléculaire
- Génétique Appliquée
- Immunologie





Licence Académique en Génétique

(Responsable Mme TRIQUI C)

Présentation

La **Licence Génétique** : constitue une formation d'excellence qui permet une formation d'étudiants scientifiques à des approches **multidisciplinaires** en sciences de la vie:

Génétique humaine, Oncogenèse, Épigenétique, Bio-informatique, Génétique des populations, Génétique quantitative, Biologie moléculaire appliqué, etc.....

En utilisant les différents outils génétiques.

Objectifs

Le parcours donne aux étudiants une formation à la fois théorique et pratique dans les domaines les plus récents de la **Génétique**, et plus particulièrement de la Génétique des Biotechnologies, et de la Génomique Fonctionnelle.

Ces différents domaines sont développés sur l'ensemble des systèmes du monde vivant, allant des bactéries aux animaux, ainsi qu'à l'Homme.

La formation proposée vise à apporter une culture scientifique générale et une solide formation qui a pour objectifs:



L'initiation à l'élaboration de stratégies pour l'analyse génotypique par différentes approches.



L'initiation à l'élaboration de stratégies d'étude au niveau de l'ADN en fonction d'une problématique donnée.



L'acquisition et maîtrise de différentes méthodes de génétique et de biologie moléculaire.



L'acquisition et maîtrise de différents logiciels de Bio-informatique et de statistique.



La préparation d'un mini projet de fin d'études.
 (responsable Pr GAOUAR SBS)

Les partenaires internes et externes



Convention avec l'université de Bari, Italie



Convention avec l'université de Limoges, France



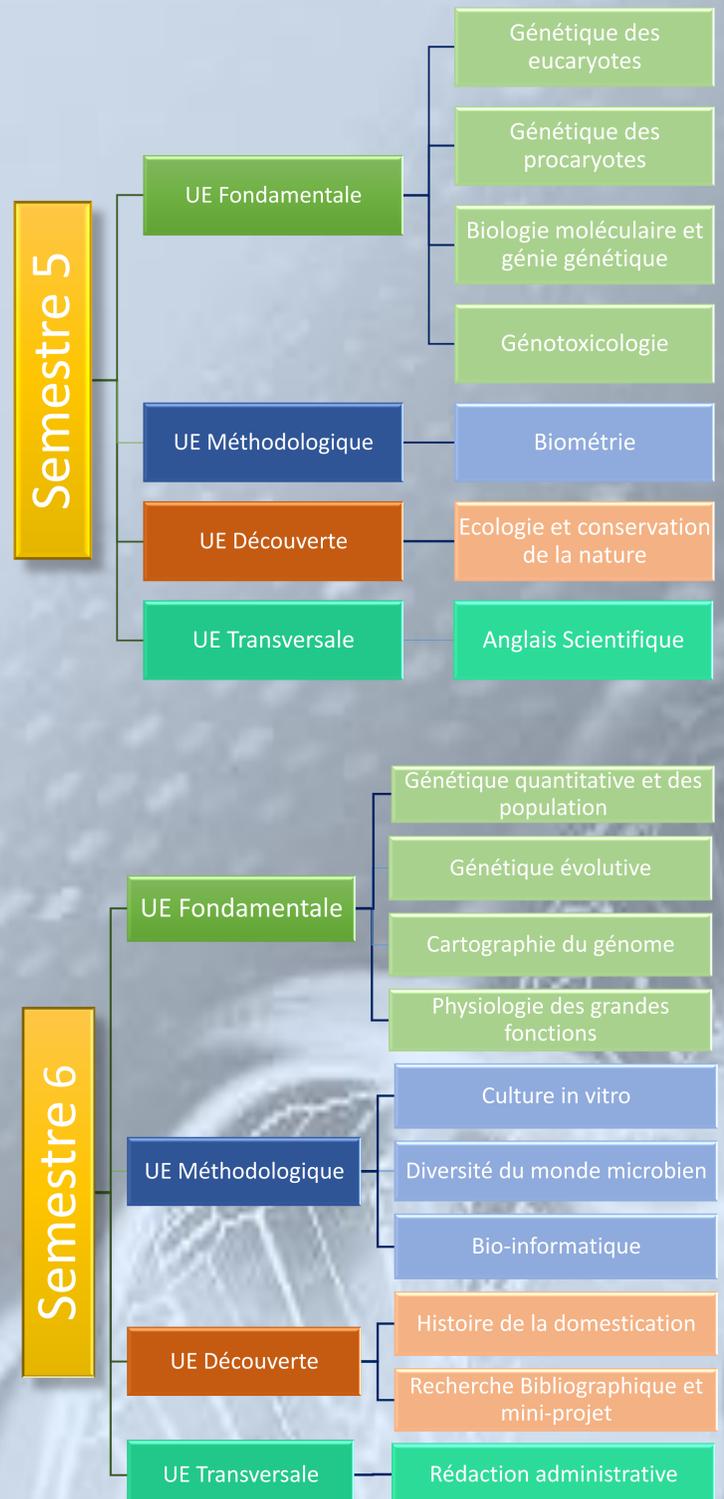
Une collaboration avec le centre national de l'insémination artificielle et de l'amélioration génétique (CNIAG)



Le centre de recherche INRA de Jouy-en-Josas, France

Conventions et Collaboration

Le Programme



Insertion

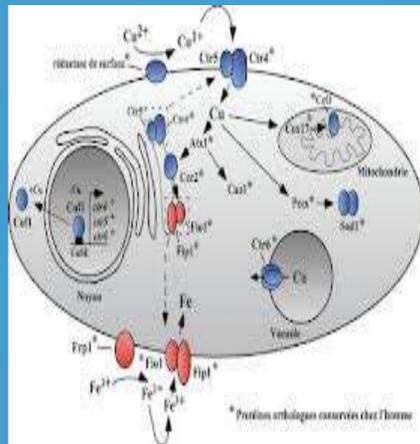
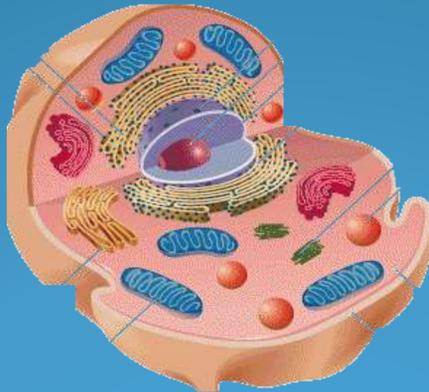
Professionnelle

La formation de cette licence vous permettra d'accéder aux secteurs d'activité suivants :

- Ministère de l'agriculture et du développement rural et de la pêche.
- Régions agricoles : les élevages privés
- Bureaux d'études : experts en gestion de la biodiversité,
- Les Instituts Techniques De L'élevages (ITELV),
- Le Centre National de l'Insémination Artificielle et de l'Amélioration Génétique (CNIAG),
- Industries agroalimentaires
- Parc National de Tlemcen
- Ministère de l'enseignement supérieur
- Ministère de l'intérieur (la police, la gendarmerie)
- Ministère de la santé (laborantin, délégué médical)

OFFRE DE FORMATION L.M.D. LICENCE ACADEMIQUE

Licence Biologie Moléculaire L3 (Pr BABA AHMED FZ)



Débouchés :

Cette formation peut permettre :

- ❖ Poursuite d'études en Master
- ❖ Emploi dans les laboratoires privés, hospitalo-universitaires ou de recherche

Objectifs de la Formation

□ Permettre aux étudiants d'acquérir une expertise méthodologique et fondamentale dans différents domaines de la biologie: Microbiologie, Biochimie, génomique fonctionnelle et structurales, et biotechnologies.

□ Une formation permettant l'insertion des diplômés dans la vie active au niveau Bac+3

□ Formations en Masters spécialisés

□ Cette formation s'inscrit dans la démarche d'harmonisation internationale des différentes formations et offre donc à nos étudiants la possibilité d'une reconnaissance internationale des éléments de formation de haut niveau acquis.

Organisation des enseignements

Cette L3 comporte 14 Unités d'Enseignements (UE) obligatoires dont 6 UE durant le semestre 5 et 8 UE durant le semestre 6 .

- des applications : travaux pratiques et projets de groupes

Semestre 5 :

- Eléments de génétique moléculaire des micro-organismes
- Biochimie métabolique
- Techniques d'analyse méthodologiques
- Enzymologie
- Organisation interne de la cellule
- Anglais scientifique

Semestre 6 :

- Génie-génétique
- Signalisation cellulaire
- Biomembrane
- Biotechnologie
- Biostatistique
- Biologie de la cellule immunitaire
- Régulation Métabolique
- Technique de la communication



Master de Biochimie

Présentation de la formation

Responsable

Département	Biologie
Domaine	Sciences de la Nature et de la Vie
Filière	Sciences Biologiques
Spécialité	Biochimie
Type de la formation	Académique
Laboratoire de recherche de rattachement	Antibiotiques Antifongiques : physico-chimie, synthèse et activité biologique

Nom et Prénom	Boucherit-Otmani Zahia	Grade : Professeur
Fonction	Enseignant-Chercheur	
Adresse Electronique	Zahia.otmani@univ-tlemcen,dz	

Conditions d'accès

Licence de biochimie, microbiologie, génétique, biologie moléculaire et physiologie animale ou équivalent et après étude du dossier par l'équipe pédagogique

Objectifs de la formation

- Compléter la formation initiale acquise dans le cadre du parcours Licence
- Initier les étudiants à la recherche dans les domaines de la biochimie et de ses applications en santé et dans le secteur de l'agro-alimentaire,
- Acquérir les connaissances pratiques et théoriques des approches moléculaires et cellulaires en sciences du vivant (biochimie, biologie moléculaire, biologie cellulaire, structures moléculaires, microbiologie, biotechnologies...).

La formation en master biochimie s'accompagne d'une formation transdisciplinaire (communication, législation, entrepreneuriat,...) qui permettra une meilleure insertion professionnelle.

Compétences visées

Les compétences théoriques et expérimentales acquises lors de la formation en master biochimie permettent aux étudiants de :

- S'intégrer dans les équipes de recherche des universités et des centres de recherche.
- S'orienter vers la recherche médicale ou dans les laboratoires d'analyses médicales.
- Mener dans le secteur industriel des activités de recherche ou de développement.

Les secteurs d'activité seront donc les laboratoires des cliniques publiques et privés, des industries alimentaires, de la répression des fraudes, de contrôle du médicament, etc.

Enseignements dispensés

Semestre 1

Semestre 2

Semestre 3

Semestre 4

Unité d'Enseignement	Coeff	Crédits	Unité d'Enseignement	Coeff	Crédits	Unité d'Enseignement	Coeff	Crédits		Coeff	Crédits
UE fondamentales	09	18	UE fondamentales	09	18	UE fondamentales	09	18			
UEF1 (O) Ingénierie des protéines et Enzymologie	06	12	UEF1 (O) Biochimie médicale et physiologie cellulaire et moléculaire	06	12	UEF1 (O) Vectorisation : nouvelles approches thérapeutiques	06	12	Travail Personnel	6	12
Matière 1 : Ingénierie des protéines	03	06	Matière 1 : Biochimie médicale	03	06	Matière 1 : Technologie de l'ADN recombinant	03	06	Mémoire	9	18
Matière 2 : Enzymologie	03	06	Matière 2 : Physiologie cellulaire et moléculaire	03	06	Matière 2 : Thérapie génique et vectorisation	03	06	Total	15	30
UEF2 (O) Dynamique et structure des membranes biologiques	03	06	UEF2 (O) Relation structure fonction des lipides et des protéines membranaires	03	06	UEF2 (O) Pharmacologie moléculaire et appliquée	03	06			
Dynamique et structure des membranes biologiques	03	06	Relation structure fonction des lipides et des protéines membranaires	03	06	Pharmacologie moléculaire	03	06			
UE méthodologie	05	09	UE méthodologie	05	09	UE méthodologie	05	09			
UEM1 (O) Méthodes physico-chimiques d'analyse	05	09	UEM1 (O) Bio-analyse et Traitement des données	05	09	UEM1 (O) Microbiologie et physico-chimie des biofilms	05	09			
Matière 1 : Techniques préparatives en biochimie	02	04	Matière 1 : Bio-analyse	02	04	Matière 1 : Physico-chimie des interfaces biologiques	02	04			
Matière 2 : Méthodes spectrales	03	05	Matière 2 : Traitement de données expérimentales	03	05	Matière 2 : Mécanismes moléculaires des interactions microbiennes dans un biofilm	03	05			
UE découverte	02	02	UE découverte	02	02	UE découverte	02	02			
UED (O) : Microbiologie clinique	02	02	UED (O) : Microbiologie moléculaire	02	02	UED (O) : Pratique de la recherche bibliographique	02	02			
UE transversale	01	01	UE transversale	01	01	UE transversale	01	01			
UET (O) : Communication	01	01	UET (O) : Législation	01	01	UET (O) : Entreprenariat	01	01			
Total	17	30	Total	17	30	Total	17	30			

Débouchés

- Secteur public (concours de recrutement à l'Université, au Centres de recherche (chercheurs, enseignants-chercheurs), enseignement secondaire ...
- Recherche et développement dans les grands groupes industriels et les PME
- Industries agro-alimentaires, biotechnologiques, biomédicales, environnement, ...
- Laboratoires d'analyses

Doctorat

Le master de biochimie permet l'accès au doctorat de biochimie par voie de concours.

Université de Tlemcen

Département de Biologie, Faculté des sciences de la nature et de la vie des sciences de la terre et de l'univers (SNV-STU)



Licence, Master et Doctorat académique en Génétique



Présentation

La Licence de Génétique constitue une formation d'excellence qui permet une formation d'étudiants scientifiques à des approches **multidisciplinaires** en sciences de la vie (génétique animal, végétal, microbienne et humaine, génomique, génétique des populations, développement normal et pathologique, biologie cellulaire, Biologie moléculaire appliqué, etc.) utilisant les différents outils génétiques

Insertion Professionnelle

Secteur d'activité :

Recherche, Agriculture, Santé et Industrie

Métiers :

- Chercheurs statutaires, CNIAG, ITELv, INRAA.....
- Chercheurs dans le secteur privé et création de sociétés
- Cadres de l'Industrie

Objectifs

Le parcours donne aux étudiants une formation à la fois théorique et pratique dans les domaines les plus récents de la Biologie Moléculaire,, et plus particulièrement de la Génétique, des Biotechnologies, et de la Génomique Fonctionnelle. Ces différents domaines sont développés sur l'ensemble des systèmes du monde vivant, allant des bactéries aux animaux, ainsi qu'à l'Homme, :

La formation proposée vise à apporter une culture scientifique générale et une solide formation dans le domaine des sciences du vivant. Elle offre également à l'étudiant la possibilité d'acquérir de bonnes méthodes de travail et d'analyse et de développer ses compétences afin d'aborder au mieux son projet de formation

Programme

Le programme de la licence génétique comprend des unités d'enseignement (UE)

Semestre 5 :						
Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			Autres	Coeff	Crédits
	C	TD	TP			
UE fondamentales					11	21
UEF 3.1.1 : Génétique des Procaryotes et des Eucaryotes	6h	3h		165h	6	12
Matière 1 : Génétique des Procaryotes	3h00	1h30	-	82.30	3	6
Matière 2 : Génétique des Eucaryotes	3h00	1h30	-	82.30	3	6
UEF 3.1.2 : Biologie Moléculaire	4h30	3h		137h 30	5	9
Matière 1 : Biologie Moléculaire et Génie Génétique	3h 00	1h30	-	82.30	3	6
Matière2 : Génotoxicologie	1h30	1h30	-	55	2	3
UE méthodologiques				65h		
UEM3.1.1						
Matière 1 : Biométrie	1h30	1h30	2h30	65	2	4
UE découverte				5h	3	3
UED3.1.1						
Ecologie et conservation de la nature	1h00	1h30		5	3	3
UE Transversale				2h30	1	1
UET3.1.1 : Anglais Scientifique	1h30			2.30	1	1
Total Semestre 5	14h30	9h	2h30	375	17	30

Semestre 6 :						
Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			Autres	Coeff	Crédits
	C	TD	TP			
UE fondamentales					9	18
UEF 3.2.1 : Génétique Evolutive, Quantitative et des Populations	4h30	3h		137h30	3	6
Matière 1 : Génétique Quantitative et des Populations	3h00	1h30	-	82h30	2	4
Matière 2 : Génétique évolutive	1h30	1h30	-	55	1	2
UEF 3.1.2 : Cartographie des génomes	3h	3h		110h	6	12
Matière 1 : cartographie des génomes	1h30	1h30		55	3	6
Matière2 : physiologie des grandes fonctions	1h30	1h30		55	3	6
UE méthodologiques						
UEM3.2.1 : Diversité du monde microbien et Culture in vitro	4h	3h	4h	120h	5	9
Matière 1 : Culture in vitro	1h30	1h30	1h30	45h	2	4
Matière 2 : Diversité du monde microbien	1h30	1h30	1h30	45h	2	3
Matière 3 : Bionformatique	1h30		1h00	30h	1	2
UE découverte						
UED3.2.1 : Recherche Bibliographique et Mini-Projet	3h			5h	2	2
Matière 1 : Histoire de la domestication	1h30			2.30	1	1
Matière 2 : Recherche Bibliographique et Mini-Projet	1h30			2.30	1	1
UE Transversale						
UET3.2.1 : Rédaction administrative	1h30			2.30	1	1

Potentielle

Une équipe de formation conséquente dont certains sont experts internationaux dans le domaine.



La majorité des enseignants sont des docteurs et donc des spécialistes.

- Collaboration avec 7 laboratoires étrangers reconnus sur le plan international,
- Collaboration avec des laboratoires et centres de recherche nationaux,
- Collaboration avec différentes institutions de recherche dans le domaine de l'élevage et de l'agriculture,
- Plusieurs projets de recherche en cours.



Organigramme

Tronc Commun Science de la Nature et de la Vie (TCSNV) 1ère et 2ème année

Licence GENETIQUE

3ème année

Conventions:

- l'université de Bari, Italie
- l'université de Limoges, France
- plusieurs centres de recherche Nationaux et internationaux

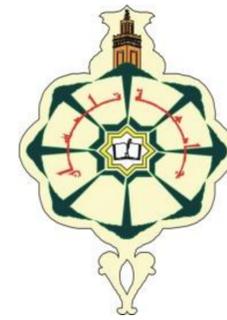
Poursuite d'études

➢ Un Master dans le domaine

➢ Un doctorat dans le domaine

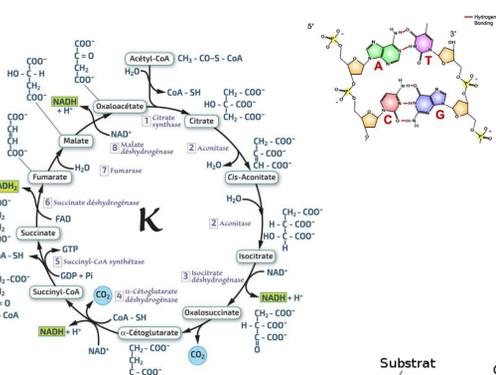


MASTER ACADEMIQUE EN BIOLOGIE OPTION : **BIOCHIMIE APPLIQUEE**



**Reponsable du master:
Dr. Benariba N.
Département de Biologie**

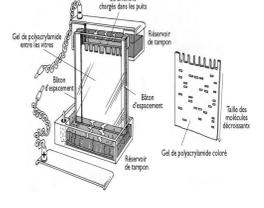
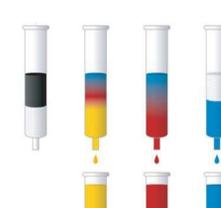
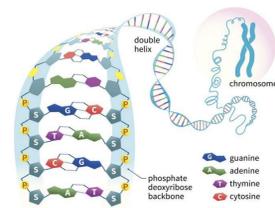
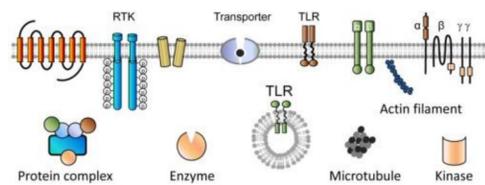
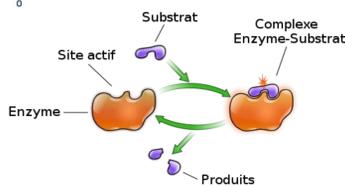
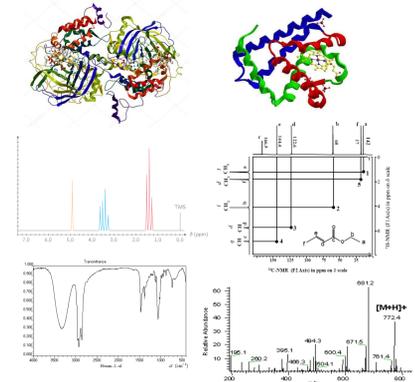
➤ Les objectifs du master



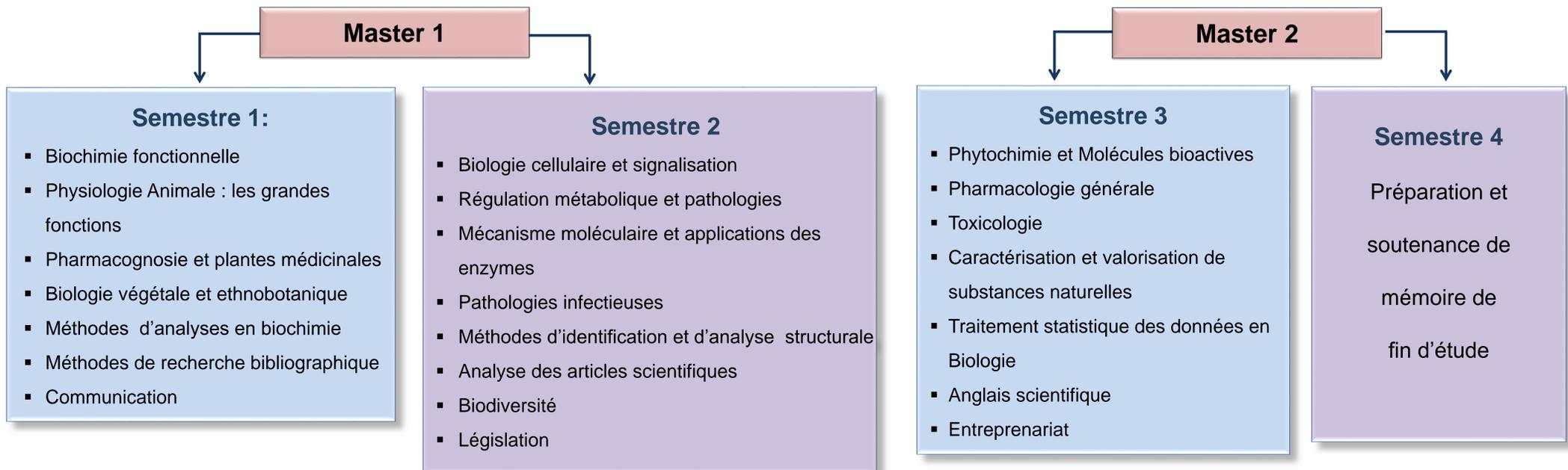
Ce master propose une formation multidisciplinaire et hautement qualifiée impliquant :

- la biochimie fondamentale et appliquée à de nombreux domaines qui touche la santé, la biotechnologie et l'environnement.
- la biologie moléculaire
- La microbiologie
- La valorisation des molécules bioactives

Ceci permet aux étudiants d'acquérir des connaissances et des compétences dans ces domaines.



➤ Le programme d'enseignement



➤ Secteurs d'activité: Le master permet aux étudiants d'acquérir des compétences théoriques et expérimentales pour;

❑ Intégrer les laboratoires d'analyses médicales privés et publics, les laboratoires de contrôle de qualité, les industries pharmaceutiques, agro-alimentaires et biotechnologiques

❑ Intégrer les laboratoires de recherches universitaires et des centres de recherches dont l'intérêt porte sur la biochimie fondamentale et ses applications à la santé (maladies infectieuses, métaboliques, génétiques...) et à l'environnement

❑ Les établissements scolaires pour l'enseignement



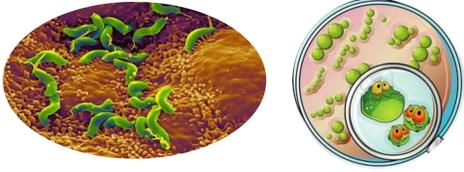
➤ Poursuite des études en post graduation



❑ Poursuite les études en doctorat dans le domaines de la biochimie fondamentale, biochimie appliquée, biologie cellulaire et moléculaire et la pharmacologie et devenir un cadre supérieur dans l'enseignement supérieur et la recherche universitaire.



République Algérienne Démocratique et populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
UNIVERSITE ABOUBEKR BELKAID TLEMCEN
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers
Département de Biologie
Laboratoire de Microbiologie Appliquée à l'Agroalimentaire, au Biomédical
et à l'Environnement
مخبر الميكروبيولوجيا التطبيقية للأغذية للبيوطي والبيئة



MASTER ACADEMIQUE
Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie
Filière : Sciences Biologique
Option : Microbiologie Fondamentale

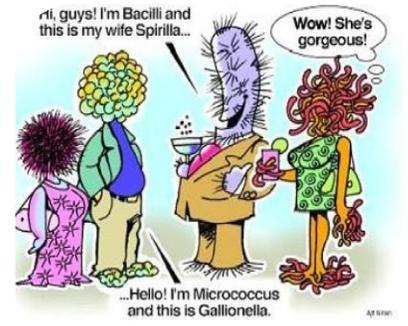


RENSEIGNEMENTS

Responsable : Dr Lamia BOUBLENZIA

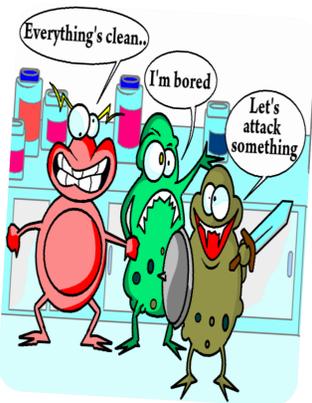
Adresse : F SNV/STU, Département de Biologie, Campus II, la Rocade Mansourah

E-mail : boublenzialamia@gmail.com / Tél. : 0561312683



OBJECTIFS

- ✓ Le principal objectif est d'assurer une formation des étudiants aux enjeux actuels de la microbiologie.
- ✓ Le Master répond aux exigences d'aujourd'hui et de demain dans différents domaines de la Microbiologie.
- ✓ La formation permet d'approfondir les connaissances des étudiants sur la Microbiologie en tous ces aspects, la physiologie, la biochimie et la génétique des microorganismes.
- ✓ L'accent est mis sur l'étude du potentiel métabolique et génétique des microorganismes et sur les techniques permettant, l'identification, la caractérisation, le contrôle et l'utilisation des microorganismes.
- ✓ A l'issue de la formation, l'étudiant devra pouvoir résoudre des problèmes d'ordre microbiologique en tant que cadre supérieur ou en tant qu'élément dans une équipe de recherche.



ENSEIGNEMENTS

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres	Continu			Examen	
UE fondamentales							09	18		
UEF1(O/P)	135	04h30	1h30	03h00	165	06	12			
Systématique Bactérienne	67h30	3h	00	1h30	82h30	03	06	x	x	
Biochimie Microbienne	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	03	06	x	x	
UEF2(O/P)	67h30	3h	00	1h30	82h30	03	06			
Microbiologie de l'environnement	67h30	3h	00	1h30	82h30	03	06	x	x	
UE méthodologie							05	09		
UEM1(O/P)	105	03	1h00	3h00	120	05	09			
Techniques moléculaires appliquées à la microbiologie	45	1h30	00	1h30	55	02	04	x	x	
Techniques de contrôle Microbiologique	60	1h30	1h00	1h30	65	03	05	x	x	
UE découverte							02	02		
UED1(O/P)	45	1h30	00	1h30	05	02	02			
Physiologie de la croissance microbienne	45	1h30	00	1h30	05	02	02	x	x	
UE transversale							01	01		
UET1(O/P)	22h30	1h30	00	00	2h30	01	01			
Communication	22h30	1h30	00	00	2h30	01	01			x
Total Semestre 1	975				975	17	30			

2-Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres	Continu			Examen	
UE fondamentales							09	18		
UEF1(O/P)	135	06h00	1h30	1h30	165	06	12			
Microbiochimie Alimentaire	67h30	3h00	1h30	00	82h30	03	06	x	x	
Virologie Fondamentale	67h30	3h00	00	1h30	82h30	03	06	x	x	
UEF2(O/P)	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	03	06			
Régulation de l'expression génétique	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	03	06	x	x	
UE méthodologie							05	09		
UEM1(O/P)	105	03	1h00	3h00	120	05	09			
Biométrie	45	1h30	00	1h30	55	02	04	x	x	
Bureautique, informatique et bioinformatique	60	1h30	1h00	1h30	65	03	05	x	x	
UE découverte							02	02		
UED1(O/P)	45	1h30	1h30	00	05	02	02			
Génie enzymatique	45	1h30	1h30	00	05	02	02	x	x	
UE transversale							01	01		
UET1(O/P)	22h30	1h30	00	00	2h30	01	01			
Législation	22h30	1h30	00	00	2h30	01	01			x
Total Semestre 2	975				975	17	30			

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres	Continu/50%			Examen/50%	
UE fondamentales							09	18		
UEF1(O/P)	135	4h30	03	1h30	165	06	12			
Interactions microbiennes	67h30	03h00	1h30	00	82h30	03	06	x	x	
Régulation et bioconversion	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	03	06	x	x	
UEF2(O/P)	67h30	3h00	00	1h30	82h30	03	06			
Toxines microbiennes	67h30	3h00	00	1h30	82h30	03	06	x	x	
UE méthodologie							05	09		
UEM1(O/P)	105	03	1h00	3h00	120	05	09			
Méthodologie de recherche bibliographique	45	1h30	00	1h30	55	02	04	x	x	
Contrôle du développement microbien	60	1h30	1h00	1h30	65	03	05	x	x	
UE découverte							02	02		
UED1(O/P)	45	1h30	1h30	00	05	02	02			
Anglais scientifique	45	1h30	1h30	00	05	02	02	x	x	
UE transversale							01	01		
UET1(O/P)	22h30	1h30	00	00	2h30	01	01			
Entrepreneuriat	22h30	1h30	00	00	2h30	01	01			x
Total Semestre 3	975				975	17	30			



4- Semestre 4 :

Stage en entreprise (laboratoire) sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	600	10	20
Stage en entreprise (Laboratoire)	150	05	10
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	750	15	30



CONDITIONS D'ACCES

- ✓ Être titulaire d'une Licence en relation directe avec la microbiologie
- ✓ Être titulaires d'un Diplôme reconnu au moins équivalent à une Licence en relation directe avec la microbiologie.



PROCEDURES DE SELECTION

Le classement des dossiers de candidature s'effectue en tenant compte des mentions des diplômes obtenus, du nombre d'années d'études et d'une formule basée sur les relevés de notes du candidat.





Objectifs de la formation

Offrir aux étudiants diplômés de licence une formation et un diplôme de Master. L'enseignement permettra l'acquisition des connaissances fondamentales en Physiologie, l'épidémiologie et l'environnement et santé et des autres disciplines telles que la biochimie, biologie moléculaire, biologie cellulaire, génétique et la toxicologie dans l'optique d'une compréhension des mécanismes fondamentaux de la physiopathologie humaine. Les programmes du master sont conçus de manière à permettre aux étudiants d'approfondir autant les aspects fondamentaux que les aspects appliqués qui leurs permettront soit de poursuivre des études doctorales soit de s'insérer directement dans le milieu professionnel .

Conditions d'accès :

Être titulaire :

- . Licence Biologie Moléculaire (A)
- . Licence Génétique (A)

-Les parcours types de licence qui peuvent donner accès à ce master sont tous les parcours qui ont une relation avec les Sciences biologiques .

- D.E.S. en Physiologie Animale- D.E.S. en Biochimie

Profils et compétences visés

- . Préparation du concours de Doctorat
- . Enseignant chercheur universitaire après le Doctorat
- . Offres de bourse étrangère doctorale
- . Préparation du concours de l'enseignement secondaire
- . Laboratoires de biologie
- . Laboratoires de recherche
- . Laboratoires pharmaceutiques
- . Hôpitaux

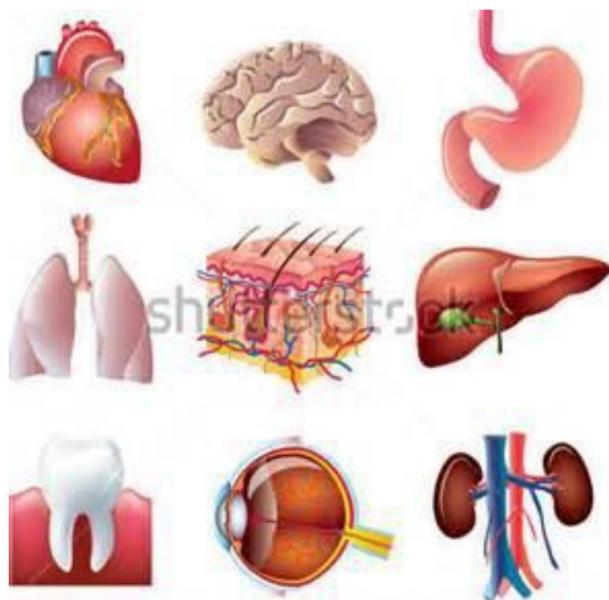


© Can Stock Photo - csp10598441

Organisation semestrielle des enseignements de la formation

Semestre 1	Semestre 2
UE fondamentales Physiologie et Physiopathologie cardiovasculaire	UE Fondamentales Neurophysiologie
Biologie cellulaire : différenciation et oncogénèse humaine	Physiologie et Pharmacologie Endocrinienne
Biologie et Physiologie du système immunitaire	Maladies infectieuses humaines, contagions et préventions
UE méthodologie Epidémiologie, Statistiques et Santé publique	UE méthodologie Méthodes d'analyses en Génétique humaine et moléculaire
Techniques d'analyses en Biochimie pathologique	Toxicologie analytique en Environnement et Santé
UE découverte Organisation des appareils et systèmes humains: aspects morphologiques et fonctionnels	UE découverte Biologie et Physiologie de la Reproduction
UE transversale Communication	UE transversale Législation

Semestre 3	Semestre 4
UE Fondamentales Physiologie et pathologie des Protéines	Mémoire et soutenance orale
Nutrition Humaine, métabolisme et signalisation	
Toxicologie, Environnement et Santé humaine	
Génopathies humaines	
UE méthodologie Méthodes des travaux d'Initiation à la Recherche	
Epidémiologie clinique et modélisation statistique	
UE découverte Physiologie et Pathologies de l'appareil moteur	
UE transversale Entreprenariat et gestion de projet	



www.shutterstock.com | 134749994



Master en Biologie

Spécialité: Microbiologie et contrôle de Qualité



Contexte de la Formation

La microbiologie est une discipline qui a de nombreuses applications dans les aliments et bioproduits ainsi que dans la santé et l'environnement. Le master Microbiologie et contrôle de qualité offre une vision intégrée des différentes disciplines et assure une formation spécialisée en Microbiologie principalement axée autour de la Gestion du risque microbologique et la maîtrise des microorganismes dans:

- les industries alimentaires, les eaux d'alimentation, le domaine de la santé et l'environnement

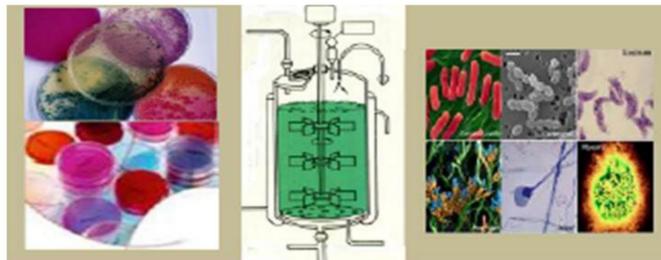
Permettant de tirer au mieux profit des microorganismes ou apporter des solutions aux nombreux problèmes qu'ils peuvent engendrer. Il s'agit donc d'une formation pluridisciplinaire offrant un champ d'activités élargi

Objectifs de la Formation

Offrir aux étudiants une formation et un diplôme de grade Master, consacrés à la Microbiologie Appliquée. L'enseignement permettra un approfondissement disciplinaire au travers de plusieurs axes de compétence de la microbiologie et des autres disciplines telles que la biochimie, la biologie moléculaire et les biotechnologies microbiennes

Profils et compétence visés

- Accéder à la préparation d'un doctorat d'Université.
- Préparation aux métiers de l'enseignement supérieur.
- Carrières de chercheurs et enseignants-chercheurs spécialisés en recherche dans les domaines de la santé, de l'agroalimentaire et de l'environnement (eau sol)
- Accession aux concours dans le corps d'ingénieurs et techniciens de recherche dans les laboratoires universitaires, hospitalo-universitaires et industriels, ou aux postes de cadres dans les organismes nationaux de recherche.
- Recherche dans les laboratoires universitaires, hospitalo-universitaires ou privés spécialisés dans la recherche biomédicale, alimentaire et environnementale
- Enseignement supérieur



Organisation de la Formation

Semestre 1	Semestre 2
UE fondamentales	UE fondamentales
Métabolisme des procaryotes	Bactériologie infectieuse
Technologie laitière	Sécurité microbologique des aliments
Microbiologie et génies des procédés	Microbiologie et qualité des eaux
UE méthodologie	UE méthodologie
Biologie moléculaire II	Biofilms microbiens et hygiène des matériaux
Méthodes d'analyse biologique et microbologique	Microbiologie clinique
UE découverte	UE découverte
Biostatistiques II	Mycologie appliquée
UE transversales	UE transversale
Communication	Legislation

Semestre 3	Semestre 4
UEF1(O/P)	
Biotechnologie microbienne de l'environnement	Initiation à la recherche : préparation et soutenance d'un mémoire de fin de cycle
Ecologie microbienne et phytopathologie	
Plasticité des génomes microbiens et biosécurité	
UE méthodologie	
Substances naturelles et pouvoir antimicrobien	
Méthode de travail et analyse documentaire	
UE découverte	
Anglais et communication scientifique	
UE transversales	
Entrepreneuriat	

IMMUNOLOGIE

L'Immunologie est désormais une Discipline majeure, à part entière, aussi bien en Sciences qu'en Médecine, au même titre que la Microbiologie ou l'Hématologie avec lesquelles elle était souvent associée dans le passé.

Les concepts, les mécanismes et les techniques de l'Immunologie occupent, en effet, une place croissante dans les sciences biologiques et dans tous les secteurs de la Médecine. Il est peu (ou pas) d'organes qui ne puissent être concernés par des réponses immunitaires favorables ou, parfois, malheureusement, défavorables dans le cas d'auto-immunité ou de greffes ; les maladies infectieuses mettent en action les cellules et les effecteurs moléculaires de l'immunité qui, généralement, freinent et viennent à bout de l'infection ; les tumeurs sollicitent également les acteurs des réponses immunitaires, même si l'efficacité de celles-ci n'est pas toujours suffisante.

Tél. 043 217 877

Fax 043 215 535

biomolim.univ-tlemcen.dz

MASTER IMMUNOLOGIE

Principales potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

- (1) Emploi dans les Laboratoires et Centres de Recherche.
- (2) Emploi dans les Entités Hospitalières et Hospitalo-universitaires.
- (3) Création à titre privé d'une Entreprise en Immunotechnologie
- (4) Poursuite d'études spécialisées en Doctorat (Direction d'une Équipe ou d'un Laboratoire de Recherche, insertion dans l'Enseignement du Supérieur).

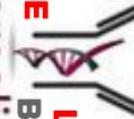
Conditions d'accès

Licences donnant accès au Master Immunologie:

Immunologie
Biologie Moléculaire et Cellulaire
Biologie Moléculaire
Biochimie
Microbiologie
Physiologie
Génétique

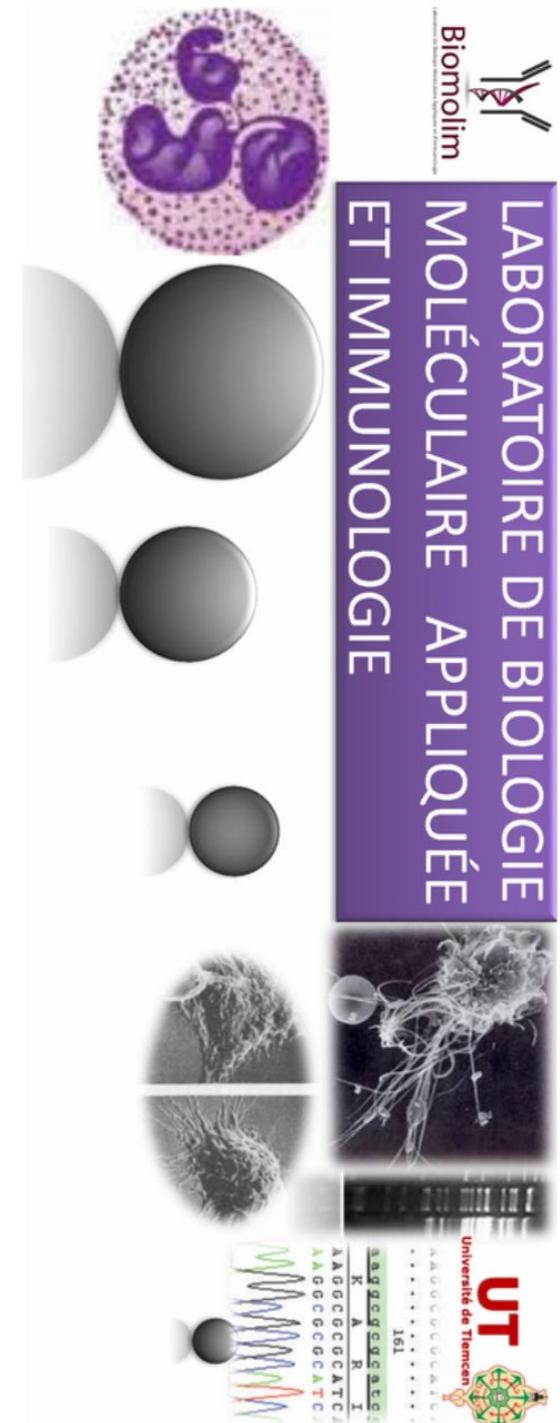
Les diplômés de Médecine, de Médecine Vétérinaire et de Pharmacie, peuvent aussi candidater en deuxième année.

UNIVERSITE DE TLEMCCEN
FACULTE SNV/STU
DEPARTEMENT DE BIOLOGIE



Biomolim

LABORATOIRE D'AFFILIATION DU MASTER
Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée & Immunologie
BP 262. Rocade 2, Imama-Mansourha, Tlemcen, 13000, Algérie



MASTER IMMUNOLOGIE



OFFRE DE FORMATION DANS LE CADRE DU
DIPLOME LMD / MASTER EN PHYSIOLOGIE ET BIOLOGIE
CELLULAIRE ET PHYSIOPATHOLOGIE

Responsable de MASTER Dr. Meriem SAKER



CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA FORMATION

Notre faculté dispense une formation théorique et pratique avec à la clé un diplôme de grade Master dans le domaine de la physiologie cellulaire, la biochimie et la biologie moléculaire.

L'enseignement se centre tout autant sur ce qui relève de l'approche de l'étude des dysfonctionnements de l'organisme.

Avoir une vision intégrée de la pathologie cellulaire au sens large, autant de facteurs nécessaires à une future activité de recherche.

Il s'agit donc d'une formation complète liée à un apprentissage à la recherche par la recherche

SEMESTRE 1

- Physiologie cellulaire & moléculaire
- Biologie moléculaire & génie génétique
- Anatomie & Physiologie
- Physiologie des grandes fonctions
- Structure et Physico-chimie des molécules biologiques
- Anglais scientifique



SEMESTRE 4

- Stage à temps plein
- 280H de Travaux pratiques au sein d'un laboratoire
- Le semestre S4 est réservé à un stage ou un travail d'initiation à la recherche
- L'issue du semestre est sanctionnée par un mémoire et une soutenance

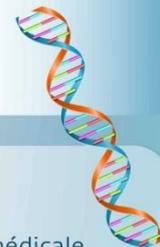


SEMESTRE 2

- Physiologie cellulaire & moléculaire
- Biologie moléculaire et Génie génétique
- Anatomie Physiologie
- Physiologie des grandes fonctions
- Structure et Physico-Chimie des molécules biologiques
- Anglais scientifique
- Immunopathologie

SEMESTRE 3

- Modèles d'études et d'expérimentation en physiologie
- Dysfonctionnements métaboliques
- Stress oxydatif
- Signalisation cellulaire et pathologies
- Valeurs santé des aliments
- Anglais scientifique



PROFILS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Accéder à la préparation d'un doctorat d'université.
- Préparation aux métiers de l'enseignement supérieur.
- Carrières de chercheurs et enseignants-chercheurs spécialisés en recherche biomédicale.
- Accession aux concours dans le corps d'ingénieurs et techniciens de recherche dans les laboratoires universitaires et hospitalo-universitaires, ou aux postes de cadres dans les organismes nationaux de recherche.

CONTEXTES RÉGIONAUX ET NATIONAL QUANT À L'EMPLOYABILITÉ

Recherche dans les laboratoires universitaires, hospitalo-universitaires ou privés spécialisés dans la recherche biomédicale Enseignement supérieur



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
 ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
 UNIVERSITÉ ABOUBEKR BELKAID TLEMCEM
 FACULTÉ SNV-STU / DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE
 MASTER EN SCIENCES BIOLOGIQUES SPÉCIALITÉ
 BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE



LE PARCOURS BMC DONNE AUX ÉTUDIANTS UNE FORMATION À LA FOIS THÉORIQUE ET PRATIQUE DANS LES DOMAINES LES PLUS RÉCENTS DE LA BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE, ET PLUS PARTICULIÈREMENT DE LA GÉNÉTIQUE HUMAINE ET DE LA GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE.

PROFILS ET DÉBOUCHÉS VISÉS



- Accéder à la préparation d'un doctorat d'Université.
- Préparation aux métiers de l'enseignement supérieur.
- Entreprendre des Carrières de chercheurs et enseignants-chercheurs spécialisés en recherche biomédicale.
- Accession aux concours dans les laboratoires universitaires et hospitalo-universitaires, ou aux postes de cadres dans les organismes nationaux de recherche.
- Recherche dans les laboratoires universitaires, hospitalo-universitaires ou privés spécialisés dans la recherche biomédicale.
- Enseignement supérieur

ORGANISATION



M1 S1 UE

- *Biologie Moléculaire*
- *Génétique Humaine*
- *Immunologie Moléculaire*
- *Anatomie physiologie humaine*
- *Bioéthique*



M1 S2 UE

- *Génétique Moléculaire Humaine*
- *Génomique et Protéomique*
- *Pharmacogénétique*
- *Signalisation cellulaire*
- *Bioinformatique*

M2 S1 UE

- *Embryologie Moléculaire*
- *Cytogénétique*
- *Techniques de Modélisations Mathématique*
- *Endocrinologie Moléculaire*
- *Conseil Génétique*
- *Entrepreneuriat*

