

FILIÈRE HYDROBIOLOGIE
MARINE ET CONTINENTALE



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE HYDROBIOLOGIE MARINE ET CONTINENTALE

Biologie et écologie des milieux aquatiques

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr HAMAIDI-CHERGUI FELLA
Courriel: hamaidifella@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr HAMAIDI-CHERGUI FELLA
Courriel: hamaidifella@yahoo.fr

En bref

La licence se propose de former des cadres moyens pluridisciplinaires dans le domaine des Sciences et Technologies de l'eau, appliquées, d'une part, aux procédés de traitement des eaux de consommation, des déchets et à la dépollution des eaux usées, et d'autre part à la gestion, la prospection et la protection des ressources en eaux superficielles et souterraines. La formation contribue également à répondre à la demande régionale et nationale en matière de ressources humaines qualifiées dans le domaine des Sciences et Technologie de l'eau et de créer une synergie et un partenariat réel entre l'université et les acteurs de terrain dans le domaine de l'eau.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Les profils obtenus correspondent à des cadres spécialisés dans le domaine des Sciences et Technologies de l'Eau, pouvant exercer dans plusieurs secteurs d'activités : Laboratoires d'analyses d'eau, préventions et lutte contre les pollutions, traitement des eaux usées (stations d'épuration), stations de traitement d'eau de surface, Offices de production, traitement et distribution d'eau, Agences de bassin, Aquaculture (stations aquacoles), Agroalimentaire, Prospection, Communes urbaines et rurales, Entreprises de prospection, ADE, ANRH, SEAAL...

-Métiers visés

- Algérienne Des Eaux (ADE)
- Direction de l'hydraulique
- Agence Nationale des Barrages et Transferts (ANBT)
- Inspection de l'environnement
- Office national d'assainissement (ONA)
- Direction des services agricoles
- Direction de la santé et de la population (DSP)
- Bureaux d'études privés spécialisés en hydraulique
- Agences des bassins hydrographiques
- Agence nationale des ressources hydrauliques

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Environnement aquatique
- Biologie et physiologie des organismes aquatiques
- Biologie de développement et dynamique des populations
- Pollution et conservation des milieux marins et continentaux

FILIÈRE SCIENCES
BIOLOGIQUES



LICENCE (LMD)

Bac + 3

Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

Biologie et Physiologie Végétale

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID
Courriel: rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr CHERIF -HAMIDA SAIDA
Courriel: cherifhamida@yahoo.fr

En bref

La licence se propose de former des cadres dans le domaine de la physiologie végétale qui s'intéresse à l'étude des mécanismes qui régissent le fonctionnement de la plante. Les enseignements dispensés dans le parcours Biologie - Physiologie végétale (BPV) portent sur l'origine et phylogénie des végétaux, leur évolution en fonction des adaptations et de leurs modes de vie, les grandes fonctions physiologiques de la plante entière : l'alimentation hydrique, la nutrition minérale, les transports xylémique et phloémique et leurs régulations, le métabolisme primaire (glucides, acides aminés, protéines, lipides) ainsi que le développement (germination et sénescence).

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Ce parcours conduit aux débouchés accessibles avec le grade de Licence ou à une poursuite d'études par un Master de type fondamental ou professionnel spécialisé en Physiologie Végétale, en Biotechnologies appliquées, en gestion des Agroressources et des Agrosystèmes. Il permet également l'intégration d'écoles d'ingénieurs spécialisées en Horticulture ou en Biotechnologies. Cette spécialité conduit à des métiers variés dans les secteurs d'activités de la Biologie Végétale et de l'Environnement ou à une poursuite d'études par un doctorat.

-Métiers visés

- Industries agro-alimentaires,
- Pharmaceutiques,
- Cosmétiques,
- Biotechnologies,
- Environnement,
- Espaces naturels,
- Bureau d'étude,
- Communication scientifique ;
- Enseignement ;
- Recherche...

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Physiologie et biochimie végétales
- Ecophysiologie
- Biologie du développement
- Amélioration génétique des plantes



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

Biologie et Physiologie Animale

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID
Courriel:
rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr. BENDJOURI DJAMEL
Courriel:
d_bendjoudi@hotmail.com

En bref

Le parcours Biologie-Physiologie Animale ou BPA est une formation complète destinée aux futurs physiologistes. Cette formation a pour objectif d'étudier les différentes fonctions physiologiques de l'organisme animal du plus simple au plus complexe. Elle permet d'aborder à plusieurs niveaux (moléculaires, cellulaires, tissulaires) non seulement les interactions des différents systèmes physiologiques qui permettent le maintien de la vie (respiratoire, digestif, reproducteur, cardiovasculaire, endocrinien...) mais également l'adaptation de l'organisme animal aux contraintes et stimulations issues du milieu environnemental. Des aspects de physiopathologie sont également abordés.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Les titulaires de ce diplôme sont des professionnels qui peuvent être chargés : de participer à la conception et à la conduite de projets de recherche fondamentale sur des phénomènes ayant trait à la physiologie animale ; de concevoir, de définir et d'effectuer des études d'évaluation d'effets physiologiques de substances biologiquement actives ; d'élaborer et d'organiser les interprétations théoriques des expériences et analyses ; de rendre compte de travaux par différents moyens de diffusion et les valoriser ; et d'enseigner dans le domaine de la physiologie.

-Métiers visés

- Recherche académique (Université)
- Recherche industrielle en physiologie animale, physiologie cellulaire
- Industrie du domaine des sciences de la santé
- Essais cliniques
- Recherche publique (CNIAAG, INRA, Instituts Techniques d'élevage)

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Développement embryonnaire
- Histologie fonctionnelle
- Anatomie Comparée des Vertébrés
- Endocrinologie Fonctionnelle



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

Parasitologie

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID
Courriel:
rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Pr TAIL GHANIA
Courriel: ghaniatail@yahoo.fr

En bref

La licence vise à donner à l'étudiant une formation générale de la parasitologie et originale dans la mesure où elle concerne les parasites des organismes animaux, et de leurs vecteurs. Elle a pour but de faire connaître à l'étudiant les compétences en systématique ainsi que l'accès à l'ensemble des outils de caractérisation et de reconnaissance morphologique classique jusqu'aux études de phylogénie, en passant par la taxonomie informatisée, la morphométrie ou encore la génétique (analyses de séquences, croisements).

Débouchés

-Secteurs d'activités:

L'étudiant recevant un enseignement spécialisé adapté aux réalités du laboratoire, pourra s'insérer facilement dans le milieu professionnel, notamment dans les laboratoires et structures des secteurs médical, vétérinaire et pharmaceutique.

-Métiers visés

- Santé humaine,
- Santé animale (notamment ceux d'élevage à intérêt économique),
- Institut Pasteur d'Algérie (IPA)
- Institut de santé Publique (INSP)

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Bactériologie
- Virologie Fondamentale
- Protozoaires et Métazoaires parasites
- Ecologie des principales maladies à vecteurs



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

Microbiologie

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID
Courriel: rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr HAMAIIDI-CHERGUI FELLA
Courriel: hamaidifella@yahoo.fr

En bref

Le parcours Microbiologie permet de donner une formation de base en biologie avec une spécialisation dans le domaine de la microbiologie. Ce parcours a pour objectif principal d'inculquer aux étudiants un ensemble cohérent de connaissances dans le monde de la microbiologie et de la biologie moléculaire. Ces deux ensembles constituent le fleuron de la biologie par leur avancée spectaculaire dans le domaine médicale, alimentaire et dans la recherche.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Cette formation académique permettra aux étudiants d'avoir un accès au marché du travail particulièrement dans le domaine médical (analyses biologiques), dans la recherche et dans les industries agroalimentaires. (i) Maîtriser la systématique, le métabolisme et la génomique des microorganismes, (ii) Appréhender les concepts et démarches de la microbiologie moderne (iii) Comprendre le rôle des microorganismes dans leur environnement et leur pouvoir de répondre aux besoins de l'homme ou de les contrôler (iv) Sensibiliser au monde industriel, à l'éthique et à la sécurité liés à l'emploi des technologies du vivant.

-Métiers visés

- Laboratoire de Recherche
- Enseignement
- Industrie alimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Microbiologie médicale (Hôpital, clinique)
- Direction de l'environnement
- Direction du commerce
- Police scientifique
- La douane

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir-faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Taxinomie microbienne
- Microbiologie moléculaire
- Biologie moléculaire et génie génétique
- Microbiologie Appliquée



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

Génétique

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID
Courriel:
rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr RAMDANE MOHAMED SAID
Courriel:
rmohamedsaid@yahoo.fr

En bref

Le parcours génétique a pour objectif d'apporter aux étudiants une formation solide en génétique fondamentale et moléculaire, biologie moléculaire et génétique évolutive associée à des disciplines fondamentales. La spécialisation vise à la maîtrise des connaissances en génétique et à la réalisation des caryotypes dans le domaine médicale et du conseil génétique et ce qui permettra une approche pluridisciplinaire de la génétique et du génie génétique

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Cette formation académique permettra aux étudiants d'avoir un accès aux métiers de la recherche. Ils permettent également une insertion professionnelle dans des postes techniques dans des laboratoires biomédical, dans des services Recherche et Développement, utilisant des applications en lien avec les différents parcours : médicale, OGM , agroalimentaires, phylogénétique et génie génétique. Enfin les bases scientifiques acquises seront nécessaires à une carrière dans le journalisme scientifique, la police scientifique.

-Métiers visés

- Hôpitaux
- Laboratoires d'analyses médicales et de recherche
- Industries pharmaceutiques
- Industries agro-alimentaires
- Centres de transfusion sanguine
- Centres de recherches spécialisés
- Institut pasteur
- Centres de recherches (PASTEUR, SAIDAL...)
- Police scientifique
- Université

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Génétique des Procaryotes et des Eucaryotes
- Biologie Moléculaire
- Génétique évolutive, quantitative et des populations
- Immunologie/ chimie du vivant



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

Biologie moléculaire

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID
Courriel:
rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr SAADI LEILA
Courriel: saadileila4@gmail.com

En bref

La licence s'attache à transmettre aux étudiants les connaissances fondamentales et appliquées ainsi que les outils méthodologiques leur permettant d'appréhender les grands thèmes de la biologie tant au niveau moléculaire que cellulaire. L'acquisition de compétences génériques transversales est permise par la diversité des enseignements traitant de l'ensemble des thèmes majeurs de la biologie cellulaire actuelle, la part importante donnée aux travaux pratiques et à l'élaboration de travail personnel.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Cette formation académique permettra aux étudiants ayant acquis une formation pluridisciplinaire de Bac + 3, d'occuper de nombreuses fonctions dans différents secteurs d'activités: (i) Les métiers de la recherche scientifique, (ii) Techniciens de laboratoires dans les organismes publics ou l'industrie, (iii) L'enseignement secondaire, dans les disciplines de la biologie cellulaire et la physiologie (iv) La gestion des animaleries.

-Métiers visés

- Hôpitaux
- Laboratoires d'analyses médicales et de recherche
- Industries pharmaceutiques
- Industries agro-alimentaires
- Centres de transfusion sanguine
- Centres de recherches spécialisés
- Institut pasteur
- Centres de recherches (PASTEUR, SAIDAL...)
- Police scientifique
- Université

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Fondements de la biologie moléculaire
- Eléments de génétique moléculaire des micro-organismes
- Génie-génétique
- Signalisation et régulation de l'activité génique



LICENCE (LMD)

Bac + 3

Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

Biochimie

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID

Courriel:

rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Pr SAIDI FAIROUZ

Courriel: saidifairouz@yahoo.fr

En bref

L'objectif de cette formation vise une meilleure connaissance du vivant à travers un approfondissement des connaissances en biologie, chimie, biologie moléculaire et en immunologie. Ainsi par un enseignement en cette spécialité l'individu comprend que la biochimie est incontournable. En effet, cette formation vise plusieurs domaines tel que dépistage de maladies, le contrôle de la qualité en général. La biochimie peut concerner aussi la décontamination d'un sites par des déchets industriels ou autres..

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Cette formation prépare les candidats aux études de master dans le meilleur des cas ou au marché du travail. Ainsi, cette formation permet d'acquérir une autonomie de travail très appréciée dans divers domaine sur le marché de l'emploi tel que para médicale, l'agro-alimentaire, l'utilisation de techniques d'analyses biologiques ou biochimiques. L'utilisation de la méthodologie de recherche bibliographique permettra une meilleure rédaction d'un rapport écrit et une communication orale.

-Métiers visés

1/ laboratoires :

- Médicaux
- Contrôle de qualité, recherche et développement
- Industries pharmaceutique,
- Biotechnologique et agroalimentaire

2/ comme délégué médical

3/ Règlementation pour les industries

4/ Secteurs de la cosmétologie

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Biochimie cellulaire et enzymologie
- Immunologie et régulation métabolique
- Biologie moléculaire et génie génétique
- Biochimie et techniques d'analyses

FILIÈRE SCIENCES
ALIMENTAIRES



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES ALIMENTAIRES
Alimentation, Nutrition et Pathologie

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr REMDANE SID ALI
Courriel:
ramdanesidali@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Mr OUSSADOU LARBI
Courriel: oussadoul@yahoo.fr

En bref

Cette licence aborde les effets de l'alimentation et de la nutrition sur les maladies chroniques et s'articule autour de la nutrition en tant que facteur déterminant dans la santé publique. A travers une connaissance approfondie de l'aliment sous tous ses aspects (origine, composition, régulation, devenir et transformation), l'étudiant sera apte à comprendre les dysfonctionnements qui pourraient entraîner les principales pathologies nutritionnelles. Cette formation pragmatique, hautement scientifique, ouvre plusieurs perspectives vers des métiers nouveaux liés à l'alimentation (nutritionnistes, diététiciens, experts en nutrition), à l'heure où les stratégies nutritionnelles sont en phase de mise en œuvre en Algérie.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Cette licence académique prépare l'étudiant aussi bien à une spécialité en master qu'au marché de l'emploi. De par son autonomie, la diversification des matières enseignées et son lien direct avec une vaste gamme de disciplines, cette formation trouve des débouchés, à l'échelle nationale, aussi bien en laboratoire de recherche, d'analyses et de contrôle de qualité en milieux hospitaliers qu'en industries.

-Métiers visés

- Médical et paramédical,
- Pharmaceutique
- Agroalimentaire et biotechnologies
- Éducation

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Physiologie des systèmes intégrés
- Analyse des aliments
- Biochimie nutritionnelle et alimentaire
- Sécurité alimentaire



LICENCE (LMD)

Bac + 3

Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES ALIMENTAIRES

Technologie agroalimentaire et
contrôle de qualité

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr REMDANE SID ALI

Courriel:
ramdanesidali@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Mr LOUNI SOFIANE

Courriel: s.louni@yahoo.fr

En bref

L'objectif de cette formation, est de permettre l'acquisition d'un niveau de connaissances approfondis en matière d'outils d'analyses appliquées aux aliments d'industries agro-alimentaires. Elle consistera à former des licenciés maîtrisant particulièrement les techniques d'analyses appliquées à l'aliment. De plus, l'aliment (solide ou liquide) étant le siège de réactions chimiques complexes qui gouvernent l'évolution de sa qualité lors de sa transformation ou de son stockage. Ces réactions subies ou recherchées doivent être comprises et maîtrisées, cette formation consistera aussi à former des licenciés capables de comprendre, d'expliquer et de contrôler ces phénomènes.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Cette formation vise à ajuster les formations dispensées en sciences alimentaires aux besoins du secteur agro-alimentaire avoisinant. Elle consistera à former dans des conditions optimales des licences maîtrisant le développement et la recherche (par un master) dans les domaines suivants (Transformation, Conditionnement, Le développement du produit, Exploitation et gestion des unités de transformation).

-Métiers visés

- Laboratoires de contrôle de qualité des produits alimentaires (privé ou publique)
- Unités d'industries agro-alimentaires
- Inspection de contrôle de qualité

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Microbiologie alimentaire
- Biochimie alimentaire
- Hygiène et sécurité des aliments
- Toxicologie alimentaire
- Techniques d'analyses



LICENCE (LMD)

3ac + 3

Formation initiale professionnalisante

FILIÈRE SCIENCES ALIMENTAIRES

Technologie des
céréales et dérivées

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr REMDANE SID ALI

Courriel:

ramdanesidali@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Mme AOUES KARIMA

Courriel: aouesk@yahoo.fr

En bref

La formation vise à mettre sur le marché de l'emploi des cadres qualifiés et opérationnels au niveau des meuneries et des unités de transformations, des organismes stockeurs et de recherche développement. Elle permettra l'acquisition de notions suffisantes pour intervenir sur le produit (control de qualité et suivi de la l'analyse en laboratoire (microbiologie, analyse des semoules et dérivés, agréage). Cette formation permettra aussi à l'étudiant d'acquérir des connaissances en économie - gestion pour intervenir dans l'axe technico-commercial et être apte à intervenir dans l'amélioration ou la mise au point des produits (Management de la qualité et de la sécurité alimentaire).

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Les compétences visées devraient en priorité permettre au titulaire de la licence d'être opérationnelle pour réaliser les tâches : (i) d'évaluation de la qualité de la matière première par référence aux cahiers des charges, définir et analyser un cahier des charges, (ii) de Suivi du processus de fabrication et détecter les anomalies et apprécier la qualité, (iii) de Maitrise des conditions de stockage, (iv) L'utilisation des outils informatiques de gestion et d'automatisation des procédés de fabrication, (v) d'Effectuer les analyses spécifiques (microbiologie,, qualité des semoules, caractéristiques des pates, comportement, qualité biscuiterie et texture), et conformité

-Métiers visés

- unités de transformations (boulangerie industrielle, biscuiteries, amidonnerie-glutenerie),
- Laboratoire d'analyse en agro-alimentaire
- Agroalimentaire et biotechnologies

Profil des étudiants

Formation initiale

- les étudiants justifiant d'une formation classique (DEUA ou TS) justifiant d'au moins 2 années d'expérience dans la filière
- ou ayant suivi le cursus de tronc commun équivalent à sciences de la matière selon pré-requis
- peuvent être intégré à cette formation après étude du dossier le personnel parrainé et autorisé par l'industrie et organismes liés à la filière des céréales et la transformation

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Méthodes d'analyse physico-chimique
- Biochimie des grains
- Microbiologie appliquée
- Technologie des pates et dérivés

FILIÈRE BIOTECHNOLOGIES



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE BIOTECHNOLOGIES

Biotechnologie Microbienne

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr DJAZOULI-ALIM
Courriel: zahralim@yahoo.com

Responsable de spécialité

Pr BENCHABANE MESSAOUD
Courriel: mssaoudh@yahoo.fr

En bref

L'objectif de la spécialité «Biotechnologie microbienne» est de former des licenciés (és) maîtrisant les techniques de base de la Microbiologie et la perception de ses enjeux et son impact dans les démarches biotechnologiques innovantes, notamment celles relatives à l'environnement et à l'agriculture. Les enseignements permettront d'acquérir les bases théoriques et pratiques nécessaires à la compréhension des principes des manipulations des microorganismes, de la formation aux techniques de Microbiologie, de Biochimie, d'écologie et de génétique.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Le diplômé possède des compétences relatives à l'analyse des processus d'adaptations des microorganismes aux contraintes environnementales. L'acquisition des concepts les plus récents dans le domaine des biotechnologies microbiennes et leur application dans les secteurs d'intérêt (santé, pharmacie, écologie, industries,.....). Aussi la mise en œuvre des techniques courantes utilisées en laboratoire, pour des analyses de routine ou des travaux de recherche.

-Métiers visés

- Santé, Pharmacie, Ecologie, Agriculture (notamment agriculture biologique), agrochimie, Biotechnologies microbiennes.....
- La recherche et le développement : programmes et projets d'exploration et de valorisation des microorganismes.
- Les laboratoires des analyses (privés ou étatiques), effectuant des prestations de services que ce soit des analyses microbiologiques ou contrôle de la qualité microbiologique sont demandeurs de ces profils de microbiologistes.

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Biodiversité microbienne
- Microorganismes et hôtes végétaux
- Amélioration génétique des plantes
- Ecologie et génétique microbienne
- Microorganismes et transgénèse végétale



LICENCE (LMD)

Bac + 3

Formation initiale

FILIÈRE BIOTECHNOLOGIES

Biotechnologie Végétale et Amélioration

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr DJAZOULI-ALIM

Courriel: zahrhalim@yahoo.com

Responsable de spécialité

Dr ZOUAOUI AHMED

Courriel:

ahmedzouaoui09@yahoo.fr

En bref

Le but visé est de fournir les connaissances nécessaires aux approches menées par les agronomes, les physiologistes, les améliorateurs, les généticiens et les pathologistes qui doivent répondre aux exigences de l'agriculture moderne soucieuse de la qualité et de la régularité de la production et respectueuse de l'environnement. La formation mène le développement de connaissances dans le but d'expliquer et d'acquérir, de comprendre et de maîtriser les mécanismes régissant le développement et le fonctionnement des plantes, en interaction avec les conditions fluctuantes de leur environnement.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Le diplômé issu de la formation de Biotechnologie végétale trouvera un champ vaste d'employabilité à travers les Instituts techniques du ministère de l'agriculture et du développement rural, les centres de recherche du secteur de l'agriculture, de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique et du développement technologique, la mise en valeur des terres en zone aride et semi aride etc. .

-Métiers visés

- Institut Technique de Cultures Maraîchères et Industrielles (I.T.C.M.I.),
- Institut des Grandes Cultures (I.T.G.C.),
- Institut National de Recherche Agronomique Algérie (I.N.R.A.A.),
- Institut Technique d'Arboriculture Fruitière et Vigne (I.T.A.F.V.),
- Institut National de Recherche Forestière (I.N.R.F.),
- Institut National de Protection des Végétaux (I.N.P.V.),
- Direction des Services Agricoles (D.S.A.),
- Chambres d'Agriculture,
- Haut commissariat de Développement Steppique (H.C.D.S.),
- Pépinières privées.

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Biologie des plantes d'intérêt agro-alimentaire et industrielle
- Physiologie végétale
- Génétique moléculaire des plantes
- Bases de la multiplication des végétaux
- Stratégies en amélioration des plantes



LICENCE (LMD)

Bac + 3

Formation initiale

FILIÈRE BIOTECHNOLOGIES

Biotechnologie et Santé

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr DJAZOULI-ALIM

Courriel: zahralim@yahoo.com

Responsable de spécialité

Dr DJAZOULI-ALIM

Courriel: zahralim@yahoo.com

En bref

La licence Biotechnologie et Santé touche à plusieurs domaines (Biologie Moléculaire, de Microbiologie, de Biochimie, de Biologie Cellulaire et Immunologie,...). Les biotechnologies connaissent actuellement un essor considérable dans des domaines aussi variés que les utilisées dans les laboratoires de recherche, de recherche et développement, d'analyses biologiques, de contrôle qualité. Plusieurs facteurs montrent l'importance de ce type de formation aujourd'hui : (i) les Biotechnologies sont de plus en plus utilisées dans le domaine de la santé avec l'apparition de nouveaux médicaments d'origine biologique ; (ii) le remplacement de nombreux tests réalisés sur animaux par des tests in vitro sur cellules ou tissus en culture ; (iii) la certification d'un nombre toujours croissant d'entreprises et l'accès à des labels de qualité nécessitent la mise en place de contrôles basés sur ce type de techniques ; (iv) les méthodes d'analyses, toujours plus rapides et plus sensibles évoluent de façon constante.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Les biotechnologies et leurs métiers sont au carrefour de plusieurs disciplines. L'éventail des débouchés et des carrières est largement ouvert : agroalimentaire, recherche et développement, production, marketing... Basées sur l'innovation, elles sont sources de savoirs et de savoir-faire adaptés à l'évolution des exigences indispensables à la préservation de la santé de l'être humain et de son environnement.

-Métiers visés

- Directions et inspections de la santé publique
- Conseillers techniques aux Services de la répression des fraudes
- Enseignants dans les universités:
- Chercheurs au sein de laboratoires de recherches avec d'intégration, dans le cadre des accords programmes, dans une dynamique de recherche internationale -
- Consultants ou experts auprès des bureaux d'études, des laboratoires, et des entreprises pharmaceutiques et microbiologiques
- Créateurs de micro-entreprises de recyclage, d'associations, de laboratoires d'analyse, d'expertises dans le domaine de pharmaceutique, microbiologique

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Biomécanique cellulaire et matrice extracellulaire
- Base cellulaire et Moléculaire du code génétique
- Embryologie comparée et Cellules Souches
- Techniques de manipulation des systèmes biologiques in-vitro/in-vivo
- Produits et bioproduits d'intérêt thérapeutique

FILIÈRE SCIENCES
AGRONOMIQUES



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES AGRONOMIQUES

Protection des Végétaux

CONTACTS

Responsable de Filière

Mr BENCHERCHALI MOHAMED
Courriel:
bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Mr MOUSSAOUI KAMEL
Courriel: kamou@upvnet.upv.es

En bref

La licence « Protection des végétaux » est une formation qui trouve son importance dans sa dimension interdisciplinaire et dans sa structure unités d'enseignements. Elle vise à mettre en commun l'ensemble des sciences naturelles et appliquées afin de comprendre et agir sur la gestion des agro écosystèmes. L'étude des différentes méthodes de lutte et leurs interactions avec les organismes vivants aussi nuisibles qu'utiles, dans le cadre de la préservation des milieux cultivés et naturels. La formation permet (i) D'acquérir des connaissances indispensables pour la compréhension des processus abiotiques et biotiques qui déterminent le fonctionnement et l'équilibre des milieux, (ii) De maîtriser les méthodes et les techniques appropriées permettant d'affronter les défis de la protection et la gestion des agro écosystèmes, (iii) D'acquérir des notions de toxicologie et systèmes d'évaluation du devenir des produits phytosanitaires dans la plante et dans l'environnement, ainsi que du risque d'effets secondaires indésirables.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Assurer aux étudiants une formation spécialisée afin de leur permettre d'intégrer et d'optimiser les différentes méthodes de lutte dans la protection des milieux cultivés et naturels. Leur donner également la capacité d'analyse objective des principaux facteurs de risque liés à l'emploi des pesticides, biopesticides et fertilisants en agriculture, ainsi qu'à celle de leurs effets secondaires potentiels.

-Métiers visés

- Firmes (A.C.I., AGROCHIM, C.A.S.A.P., etc.) ;
- Institut National de Vulgarisation (I.N.V.) ;
- Institut National de Protection des Végétaux (I.N.P.V.) ;
- Direction de l'environnement (M.A.T.E.) ;
- Direction des services agricoles ;
- Chambre d'agriculture ;
- Bureaux d'hygiène des communes ;
- Les diplômés peuvent créer et gérer leurs propres entreprises (PME, PMI) dans le domaine de la protection des végétaux et d'expertise environnementale.

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Les principaux bioagresseurs animaux
- Les principaux bioagresseurs végétaux
- Bio-écologie des bioagresseurs
- Méthodes de lutte et risques
- Planification et gestion de la lutte intégrée



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

SCIENCES AGRONOMIQUES

Production animale

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr BENCHERCHALI MOHAMED
Courriel:
bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr BENCHERCHALI MOHAMED
Courriel:
bencherchali65@yahoo.fr

En bref

Cette offre de formation en licence se propose de mettre sur le marché des services des compétences humaines capables d'observer, d'analyser, d'évaluer et d'apporter des réponses spécifiques à chaque situation vécue par l'élevage. Le programme de formation, ainsi proposé, donne à l'étudiant une formation complète dans le domaine de la nutrition et de l'élevage des poly-gastriques et des monogastriques. Cet enseignement forme des cadres aptes à dominer et à résoudre des questions posées par la nutrition et l'élevage dans leur exploitation et leur protection mais aussi la conservation et la transformation des denrées et des produits animaux. Il repose sur l'acquisition des connaissances sur les animaux et les technologies à mettre en œuvre pour leur préservation, leur développement, leur amélioration et leur exploitation rationnelle.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

La formation s'érige dans domaine du développement de la connaissance, la valorisation et l'intégration de l'élevage et ses principaux produits dans le contexte socioéconomique. Pour ce faire, la connaissance des techniques de conduites des animaux dans des conditions de bien être et des techniques de valorisation appropriées, de conservation et de transformation des aliments et des produits animaux exigent une formation et une recherche adéquate avec les besoins du pays. En somme, cette licence spécialisée vise la formation de cadres aptes à prendre en charge ou offrir des services sur les problèmes et les difficultés quotidiennes que connaissent la conduite d'un élevage et son développement mais aussi pour le faire produire dans les meilleures conditions économiques et sanitaires possibles.

-Métiers visés

- Secteurs publics ou privés d'enseignement agricole ou d'enseignement général,
- Unités industrielles de production d'oeuf, d'animaux d'élevage,
- Unités de production de lait et dérivés (laiteries),
- Unités de production de viandes et dérivés,
- Secteurs de transformation et de fabrication des aliments,
- Laboratoires de recherche spécialisés,
- Installer sa propre micro-entreprise en productions animales

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Alimentation et rationnement
- Physiologie de la reproduction
- Sélection et amélioration génétique
- Elevages des ruminants et Petits élevages



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES AGRONOMIQUES

Production Végétale

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr BENCHERCHALI MOHAMED
Courriel:
bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr HAMMOUCHE BACHIR
Courriel:
bachihammouch@gmail.com

En bref

La formation permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques sur les principales productions végétales. Dans ce cadre, l'accent est mis sur l'étude des techniques de production, en tenant compte de la préservation de l'environnement. Il importe cependant de mieux connaître la couverture pédologique qu'est le sol qui joue un rôle majeur dans la biosphère ainsi que les techniques visant à améliorer la production végétale en mettant l'accent sur l'amélioration génétique des plantes et la production des semences, la production de différentes cultures. A l'issue de ce cursus de formation, le licencié sera en possession des éléments nécessaires le rendant plus apte dans : (i) la réalisation d'une étude pédologique complète, (ii) l'installation et le suivi de différentes cultures et le choix d'assolements rationnels, (iii) l'établissement de systèmes de fumures organiques et minérales, (iv) la lutte contre la destruction ou la dégradation des sols par acidification, alcalinisation ou accumulation excessive de sels (salinisation).

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Cette licence vise à former des cadres opérationnels en mesure de proposer des solutions concrètes dans la pratique d'une agriculture saine et durable. Le candidat ayant bénéficié de cette formation trouvera un champ vaste d'employabilité à travers la mise en valeur des terres et le développement agricole,

-Métiers visés

- Ministère de l'agriculture et du développement rural;
- Institut de Technologie de l'Arboriculture et de la Vigne (I.T.F.V.);
- Institut technique des grandes cultures(I.T.G.C.);
- Centre national de control et de certification des semences et plants(C.N.C.C);
- Direction des Services Agricoles;
- Haut commissariat au développement de la Steppe (HCDS);
- Parc national de Chréa;
- Conservation des forets ;
- Ecole Nationale Supérieure d'hydraulique;
- Institut National de Recherche Forestière (I.N.R.F.).

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Agro pédologie et fertilisation
- Amélioration génétique des plantes
- Production des plants et semences
- Classification des sols et cartographie



LICENCE (LMD)

Bac + 3

Formation initiale

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr BENCHERCHALI MOHAMED

Courriel:

bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Mr FELLAG MUSTAPHA

Courriel: mufell@yahoo.fr

FILIÈRE SCIENCES AGRONOMIQUES

Foresterie

En bref

L'enseignement proposé souligne toute l'importance à accorder à la foresterie en tant qu'élément moteur du développement mais aussi, en tant qu'élément fondamental pour une meilleure connaissance et une meilleure conservation de la diversité biologique. Les enseignements relèvent donc de la connaissance des milieux et des ressources naturels ainsi que de la compréhension des dynamiques sociales. A l'issue de la formation, les cadres formés auront les compétences nécessaires notamment sur la biologie des espèces forestières, leur intérêt agronomique, forestier, écologique, économique et industriel. Aussi, ils seront aptes à aider à la prise de décisions publiques et éclairer le citoyen sur les enjeux et les conséquences des méthodes de production, en fournissant la base de recommandations et d'expertises en matière de risques concernant l'environnement (disparition de la faune, de la flore et les risques d'incendie).

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Au-delà de son étendue et de sa structure géographique, la Mitidja présente une grande diversité de modèles territoriaux de développement et des enjeux de cohésion sociale. Le secteur agricole et forestier dans la wilaya de Blida demeure très attractif à l'égard des immenses potentialités de développement que recèle la plaine de la Mitidja, ainsi le milieu forestier existant de par sa superficie et de l'étendue de son parc national et l'arboretum représentent un capital non négligeable sur le plan territoriale. Les futurs diplômés peuvent prétendre à des emplois dans le secteur public et privé, à la fois dans la sylviculture, la conservation, la biodiversité engagés dans le contexte social de la foresterie.

-Métiers visés

- Direction générale des forêts,
- l'Institut National de Recherche Forestière (I.N.R.F.),
- Institut National de Protection des Végétaux (I.N.P.V.),
- Haut commissariat de Développement Steppique (H.C.D.S.),
- Pépinières privées.
- Parc national de Chréa.
- Conservation des forêts.
- les différentes direction régionales du secteur forestier.
- Centre National de Développement des Ressources Biologiques (C.N.D.R.B.)

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Sylviculture générale
- Ecologie Forestière
- Dendrométrie
- Aménagement Forestier



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE SCIENCES AGRONOMIQUES

Sol et Eau

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr BENCHERCHALI MOHAMED
Courriel:
bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Pr ZELLA LAKHDAR
Courriel: lakhdarz@yahoo.fr

En bref

La formation vise à offrir des compétences solides et contemporaines capables de relever le défi et de parer au stress hydrique auquel le pays est confronté. Comme l'eau est nécessaire pour toute dynamique de développement, la bonne gouvernance permettra d'améliorer et de diversifier la production végétale dans notre pays, de diminuer la facture des importations alimentaires et de protéger l'environnement en garantissant à un développement durable. Ces cadres formés seront en mesure de substituer les pratiques aléatoires utilisées en irrigation par des méthodes plus précises, économes en eau et en énergie. Ils pourront déterminer les sols potentiellement irrigables, calculer les besoins en eau avec précision et apporter des doses d'irrigation appropriées. Ils seront en mesure d'évaluer les potentialités en eau conventionnelles et non conventionnelle afin de les utiliser dans les différents secteurs utilisateurs de l'eau.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

L'eau étant nécessaire à la vie et au développement d'une manière générale, La formation dans la spécialité de l'eau est nécessaire en permanence donc très viable. L'employabilité peut être assurée en général par le secteur public mais aussi par le secteur privé.

-Métiers visés

- Office National de l'irrigation drainage
- Office des périmètres irrigués
- Office national de la météorologie
- Périmètre irrigués, station de traitement des eaux usées, station de dessalement

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Pédologie générale
- Cartographie des sols
- Hydrogéologie et Hydrologie
- Irrigation et Drainage
- Hydraulique générale

FILIÈRE ECOLOGIE ET
ENVIRONNEMENT



LICENCE (LMD)
Bac + 3
Formation initiale

FILIÈRE ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

Ecologie et Environnement

CONTACTS

Responsable de Filière

Dr REMINI LOUIZA
Courriel: louizaremini@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr OUARAB SAMIA
Courriel: souarab@yahoo.fr

En bref

La licence Ecologie et Environnement vise à approfondir des connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la description et à l'analyse de la diversité du vivant à différents niveaux de perception (de la cellule à l'écosystème) par des approches statiques évolutives et fonctionnelles qui aident à la compréhension des mécanismes régissant des êtres vivants et à la perception de leurs réponses aux contraintes et aux changements globaux pour une meilleure gestion de l'environnement et une conservation des ressources et de la biodiversité. Les diplômés devront être capables de suivre l'évolution d'un écosystème ou d'une population, détecter un dysfonctionnement et en rechercher l'origine, gérer un écosystème ou une population naturelle, suivre un dossier administratif se rapportant à l'environnement, ou à l'aménagement d'un écosystème.

Débouchés

-Secteurs d'activités:

Les compétences acquises à l'issue de la formation permettent aux diplômés l'accès aux domaines d'activités suivants (Recherche, Foresterie, Agro pastoralisme, Environnement, Aménagement du territoire, Conservation et protection des ressources biologiques). L'employabilité peut être assurée en général par le secteur public mais aussi par le secteur privé.

-Métiers visés

- Parc national de Chréa.
- Services d'hydraulique de la wilaya.
- Agence Nationale des Barrages et Transferts (ANBT)
- Inspection de l'environnement
- Direction des services agricoles
- Direction de la santé et de la population (DSP)
- Bureaux d'études privés spécialisés en environnement
- Agences des bassins hydrographiques

Profil des étudiants

Formation initiale

De droit pour les étudiants du domaine SNV après une validation des acquis du L2 dans la filière

Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Restauration des écosystèmes
- Biologie de la conservation
- Sciences de l'environnement,
- Protection de la nature,
- Eco-développement, Protection de l'environnement