

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

HARMONISATION

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté	Département
Université Ahmed ZABANA – Relizane	Faculté des Sciences et de la Technologie	Biologie

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Parasitologie

Année universitaire : 2021 / 2022

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مواصفة

عرض تكوين ماستر

أكاديمي

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
البيولوجيا	كلية العلوم و التكنولوجيا	جامعة أحمد زبانة غليزان

الميدان : علوم الطبيعة والحياة

الشعبة : علوم بيولوجية

التخصص : علم الطفيليات

السنة الجامعية: 2022/2021

SOMMAIRE

I - Fiche d'identité du Master	-----
1 - Localisation de la formation	-----
2 - Partenaires de la formation	-----
3 - Contexte et objectifs de la formation	-----
A - Conditions d'accès	-----
B - Objectifs de la formation	-----
C - Profils et compétences visées	-----
D - Potentialités régionales et nationales d'employabilité	-----
E - Passerelles vers les autres spécialités	-----
F - Indicateurs de suivi de la formation	-----
G - Capacités d'encadrement	-----
4 - Moyens humains disponibles	-----
A - Enseignants intervenant dans la spécialité	-----
B - Encadrement Externe	-----
5 - Moyens matériels spécifiques disponibles	-----
A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements	-----
B- Terrains de stage et formations en entreprise	-----
C - Laboratoires de recherche de soutien au master	-----
D - Projets de recherche de soutien au master	-----
E - Espaces de travaux personnels et TIC	-----
II - Fiche d'organisation semestrielle des enseignement	-----
1- Semestre 1	-----
2- Semestre 2	-----
3- Semestre 3	-----
4- Semestre 4	-----
5- Récapitulatif global de la formation	-----
III - Programme détaillé par matière	-----
IV – Accords / conventions	-----
V – Curriculum Vitae succinct	-----

I – Fiche d'identité du Master
(Tous les champs doivent être obligatoirement remplis)

1 - Localisation de la formation :

Université Ahmed Zabana – Relizane

Faculté des Sciences et de la Technologie

Département de Biologie

« Nouveau Master »

2- Partenaires de la formation *:

- autres établissements universitaires :

- entreprises et autres partenaires socio économiques :

- Service de Parasitologie, CHU de Sidi Bel Abbes
- Direction des Services Agricoles (DSA) « W » Relizane
- Direction des Services Agricoles (DSA) « W » Sidi Bel Abbes
- Direction de l'Environnement « W » Relizane
- Conservation des Forêts « W » Relizane
- Institut National des Recherches Agronomiques (INRA) ; H'madna « W » Relizane.
- Institut National des Sols, de l'Irrigation et Drainage (INCID) d'El matmar « W » Relizane.
- Institut Technique des Cultures Maraichères et Industrielle (ITCMI – Mohammadia – Mascara
- Groupe d'appui aux éleveurs producteurs du lait de vache (GAPEL de Relizane)
- Office National de l'Irrigation et de Drainage (ONID) « W » Relizane

- Partenaires internationaux :

* = Présenter les conventions en annexe de la formation

3 – Contexte et objectifs de la formation

A – Conditions d'accès *(indiquer les spécialités de licence qui peuvent donner accès au Master)*

- Licences dans la filière Sciences biologiques, spécialités :
 - Parasitologie
 - Microbiologie

B - Objectifs de la formation *(compétences visées, connaissances pédagogiques acquises à l'issue de la formation- maximum 20 lignes)*

Dans un premier lieu, le programme de Master en parasitologie contribue concrètement au développement de la Faculté des Sciences et de la Technologie de l'Université Ahmed Zabana de Relizane par l'ouverture de nouvelles spécialités.

Ce programme est donc conçu pour former les étudiants à la recherche sur les maladies infectieuses transmises par des parasites qui portent gravement atteinte à la fois pour la **santé humaine** notamment dans les pays en développement car plusieurs parasitoses continuent de poser des problèmes de santé majeurs tels que l'hydatidose, la leishmaniose, la toxoplasmose ou encore le paludisme (cas importés), mais également les **systèmes de production agroalimentaire** car ces parasitoses sont liées à des pertes d'élevages importantes (avortements), se traduisant ainsi par un impact économique très important.

Les étudiants qui suivent cette formation développeront une expertise directement applicable à la santé et au bien-être des humains, des plantes et des animaux, à la sécurité alimentaire et à la durabilité future de la production alimentaire, en particulier dans les systèmes de production animale et végétale.

Pour s'y faire, cette formation a pour objectif de préparer les étudiants à acquérir les connaissances théoriques notamment sur le volet de l'épidémiologie des infections parasitaires et la maîtrise pratique de techniques de diagnostic dans le domaine de parasitologie (examen direct/indirect, techniques immunologiques, de biologie cellulaire et moléculaire).

C – Profils et compétences métiers visés *(en matière d'insertion professionnelle - maximum 20 lignes) :*

Etant donné que cette formation est spécialisée, il en ressort que les étudiants diplômés aient des connaissances théoriques et pratiques solides notamment sur les mécanismes de transmission parasitaire (étude des cycles de vie) et les méthodes pratiques pour lutter contre ces infections dans notre système anthropologique. A cet effet, cette formation assurera un apprentissage très rigoureux de spécialistes dans l'interaction du volet environnemental (biologie animale et écosystèmes) mais aussi à l'apport de la biologie cellulaire et moléculaire dans le volet médicale (pathologies parasitaires humaines et vétérinaires).

D- Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Les étudiants qui auront réussi cette formation seront systématiquement aptes pour des débouchés diverses, que ce soit dans le cadre de la recherche (formations doctorales, laboratoires de recherche) ou à intégrer des laboratoires d'analyses étatiques ou privés (hôpitaux, instituts Pasteur, laboratoires d'analyses médicales, etc...).

E – Passerelles vers d'autres spécialités

Au terme de cette formation, il est possible d'avoir des passerelles vers d'autres spécialités dans le domaine des sciences de la nature et de la vie, notamment :

- Microbiologie

F – Indicateurs de suivi de la formation

Durant cette formation, les étudiants seront soumis à une évaluation continue telle qu'il est recommandé par les décrets ministériels appropriés à cet effet (évaluation continue des connaissances, exposés, soutenance devant un jury).

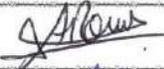
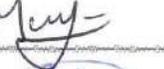
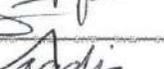
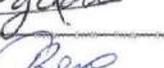
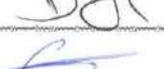
La formation est censée orienter ses étudiants vers un parcours de recherche (thèse doctorale) ou vers une insertion professionnelle.

G – Capacité d'encadrement : 25 étudiants

Le Master « Parasitologie » est limité à **25 étudiants** correspondant aux capacités d'encadrement que peut offrir la Faculté des Sciences et de la Technologie.

4 – Moyens humains disponibles

A : Enseignants de l'établissement intervenant dans la spécialité :

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
AROSSI Abdelkrim	Master en Neuro-épidémiologie et Parasitologie	Doctorat en Biosciences de l'environnement et de la santé	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
BAGHDADI Djilali	Ingénieur d'état en Agronomie	Doctorat en Sciences	MCA	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
MELLALI Sarah	Licence en Biologie Cellulaire et Physiologie	Doctorat en Biologie de la cellule normale et pathologique	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
BELKHEIR Khadidja	Ingénieur d'état en Biotechnologie microbienne	Doctorat en Sciences	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
MOULESSEHOUL Yassine Iliès	Ingénieur en Environnement : Pathologie des écosystèmes	Doctorat en Sciences Biologiques	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
BELKHEDIM Leila	Diplôme des Etudes Supérieures en Biologie	Doctorat en Sciences de l'environnement	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
MEGHARBI Ahmed	Ingénieur d'état en Ecologie	Doctorat en Ecologie	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
DERMECHE Kelthoum	Licence en Microbiologie	Doctorat en Sciences Biologiques	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
DJEBARA Soraya	Ingénieur d'état en Génie biologique	Doctorat en Biochimie et santé	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
SI MOHAMMED Abdesslem	Ingénieur d'état en Biologie	Doctorat en Sciences Biologiques	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
GADI Omar	Médecin vétérinaire	Magistère en Microbiologie	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
BENAHMED Fatiha	Diplôme des Etudes Supérieures en Génétique	Magistère en Biochimie végétale Appliquée	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
DJELILET Mohamed	Licence en Microbiologie	Magistère en Microbiologie	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	
OULD KADDOUR Asma Souad	Ingénieur d'état en Biologie	Magistère en Hygiène et sécurité agroalimentaire	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement stage et mémoires	

* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)

B : Encadrement Externe :

Etablissement de rattachement :

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
BACHIR BOUADJRA CHAHR AZED	Ingenierat CQA (Contrôle de Qualité & Analyse)	Doctorat en Biologie Appliquée.	MCA	Encadrement	

Etablissement de rattachement :

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
				Encadrement	

* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)

5 – Moyens matériels spécifiques disponibles

A- Laboratoires Pédagogiques et Equipements : Fiche des équipements pédagogiques existants pour les TP de la formation envisagée (1 fiche par laboratoire)

Intitulé du laboratoire :

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
1	Balance	03	Bon état
2	Barreau magnétique	84	//
3	Bec bunsen	10	//
4	Becher 1000ml	56	//
5	Becher 250ml	48	//
6	Becher 600ml	97	//
7	Boite petri en plastique	09 bts	//
8	Boite petri en verre	20	//
9	Bouchons	100	//
10	Burette 100ml	02	//
11	Burette 25ml	02	//
12	Cellule de thomas	02	//
13	Cellule malassez	03	//
14	Compte goutte 100ml	01	//
15	Cuve de spectrophotomètre	1000	//
16	Dessiccateur	01	//
17	Entonnoirs 60MM	02	//
18	Entonnoirs 100MM	12	//
19	Eprouvette 1000ml	08	//
20	Eprouvette 10ml	02	//
21	Eprouvette 250ml	06	//
22	Eprouvette 500ml	17	//
23	Erlenmeyer 1000ml	18	//
24	Erlenmeyer 500ml	23	//
25	Erlenmeyer 250ml	05	//
26	Fiole 1000ml	02	//
27	Fiole 100ml	02	//
28	Fiole 250ml	02	//
29	Fiole 500ml	05	//
30	Fiole sombre 1000ml	01	//
31	Fiole sombre 500ml	01	//
32	Huile d'immersion	04 flcs	//
33	Lamelles	06 bts	//
34	Lames préparées physiologie	03 bts	//
35	Les cages	03	//
36	Les écouvillons	70	//
37	Les lames	06 bts	//
38	Les lames bistouri	60	//
39	Les masques jetables	01 bts	//
40	Les tamis	05	//

41	Mortier 125mm	02	//
42	Papier joseph	24 feuilles	//
43	Papier ph	05 bts	//
44	Pince de burette	04	//
45	Pince en bios	10	//
46	Pince en inox	04	//
47	Pipette graduée 2ml	03	//
48	Pipette graduée 5ml	07	//
49	Pipette pasteur stérile	100	//
50	Plaque chauffante	01	//
51	Portoir pour tube a essai	03	//
52	Portoir pour tube a hémolyse	03	//
53	Spatule chattaway	42	//
54	Spatule en inox	41	//
55	Spatules en plastique	05	//
56	Squelette bat	03	//
57	Squelette du lapin	03	//
58	Support de burette	10	//
59	Thermomètre	03	//
60	Tube à essai	100	//
61	Tube à hémolyse	10	//
62	Verre a pied	03	//
63	Verre de montre 70mm	30	//
64	Verre de montre 80mm	20	//
65	Plaque chauffante agitateur	03	//
66	Etuve	03	//
67	Bain marie	01	//
68	Autoclave	01	//
69	Micropipette 1000	01	//
70	Micropipette 10	01	//
71	Ph mètre portatif	01	//
72	Microscopes	25	//
73	Portoir pour micropipette	01	//

B- Terrains de stage et formation en entreprise :

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Laboratoire de recherche – Université de Relizane	19	30 jours
Institut National des Recherches Agronomiques (INRA) ; H'madna « W » Relizane	02	30 jours
Direction des Services Agricoles (DSA) « W » Relizane	02	30 jours
Laboratoire NuPABS Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbes	02	30 jours

C- Laboratoire(s) de recherche de soutien au master :

Chef du laboratoire	
N° Agrément du laboratoire	144. Février 2021
Date :	09.07.2021
Avis du chef de laboratoire :	Avis favorable
 Mr. KHALED Méghit Boumédienne Professeur en Nutrition Université Sidi Bel Abbès	

D- Projet(s) de recherche de soutien au master :

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
Modélisation et cartographie par télédétection et SIG de l'érosion des sols dans le nord Ouest de l'Algérie*	D04N01CU480120210 001	01 / 01 / 2021	31 / 12 / 2024

* : Les techniques de cartographie et de télédétection dans les sols seront exploitées pour déterminer les zones (foyers) indiquant des fortes concentrations en parasites (*Toxoplasma gondii*, *leishmania*,...)

E- Espaces de travaux personnels et TIC :

- Locaux de la bibliothèque de la Faculté
- Locaux de la bibliothèque de la Faculté
- Locaux de la bibliothèque du Département.
- 2 Centres de calcul et espace d'internent.
- 4 salles réservées pour le tutorat.
- Laboratoires pédagogiques et de recherche.

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Parasitologie générale	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Biologie cellulaire	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	40%	60%
UEF2(O/P)									
Matière : Biodiversité des parasites	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière : Biologie moléculaire	60	1.30	1.00	1.30	65	3	5	40%	60%
Matière : Bioinformatique	45	1.30	1.30	00	55	2	4	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière : Anglais scientifique	45	1.30	1.30	00	5	2	2	40%	60%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière : Communication	22.30	1.30	00	00	2.30	1	1		100%
Total Semestre 1	375.00	10.30	8.30	6.00	375.00	17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Parasitologie médicale	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Immunologie parasitaire	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	40%	60%
UEF2(O/P)									
Matière : Interactions et cycles de vie	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière : Expérimentation animale	60	1.30	1.00	1.30	65	3	5	40%	60%
Matière : Biostatistique	45	1.30	1.30	00	55	2	4	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière : Recherche bibliographique et analyse d'articles scientifiques	45	1.30	1.30	00	5	2	2	40%	60%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière : Législation	22.30	1.30	00	00	2.30	1	1		100%
Total Semestre 2	375	10.30	8.30	6.00	375	17	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Mycologie	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Outils moléculaires dans l'étude de la biodiversité	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	40%	60%
UEF2(O/P)									
Matière : Zoonoses	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière : Méthodes de diagnostic en parasitologie	60	1.30	1.00	1.30	65	3	5	40%	60%
Matière : Géomatique	45	1.30	00	1.30	55	2	4	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière : Lecture critique d'articles scientifiques	45	1.30	1.30	00	5	2	2	40%	60%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière : Entreprenariat	22.30	1.30	00	00	2.30	1	1		100%
Total Semestre 3	375	10.30	7.00	7.30	375	17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Biologie

Spécialité : Parasitologie

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel (mémoire)	450h	9	18
Stage en entreprise (stage pratique)	225h	5	9
Séminaires	50	2	2
Autre (sortie pédagogique)	25	1	1
Total Semestre 4	750h	17	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	202.30	135	67.30	67.30	472.30
TD	202.30	45	67.30	-	315
TP	202.30	135	-	-	337.30
Travail personnel	742.30	360	15	7.30	1125
Semestre 4 (mémoire, stage, séminaire, sortie)	450	225	50	25	750
Total	1800	900	200	100	3000
Crédits	72	36	8	4	120
% en crédits pour chaque UE	60%	30%	6.67%	3.33%	100%

III - Programme détaillé par matière (1 fiche détaillée par matière)

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : Unité Fondamentale 1

Intitulé de la matière : Parasitologie générale

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant de comprendre les notions de base de la parasitologie et les parasitoses telles que la filariose, la schistosomiase, la leishmaniose, la trypanosomiase et le paludisme qui présentent toujours des problèmes majeurs de santé publique.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances de la biologie

Contenu de la matière

1. Parasitisme et symbiose

- Définitions
- Effet des parasites sur les hôtes
- Evolution des parasites

2. Microenvironnement et phases du parasitisme

- Les phases du parasitisme
- Relation hôte-parasite

3. Les protozoaires

- Morphologie générale
- Composition chimique des protozoaires
- Classification

4. Les helminthes

- Morphologie générale
- Classification

Travaux Pratiques :

- Microscopie optique
- Techniques parasitologiques
- Identification microscopiques de quelques parasites

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

Parasitologie Générale, THOMAS C. CHENG ; Seconde édition, Academic Press Inc. Orlando, Florida, 32887. ISBN : 0-12-170755-5. 1986.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : Unité Fondamentale 1

Intitulé de la matière : Biologie cellulaire

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant de comprendre de manière synthétique la structure de la cellule vivante, son fonctionnement, les interactions entre ses différents compartiments et les relations avec les autres cellules de l'organisme.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances de la biologie

Contenu de la matière

- 1. Introduction de l'étude de la biologie cellulaire**
- 2. Bioénergétique, Enzymes et métabolismes cellulaires**
 - Notions de bioénergétique
 - Rôle fonctionnel des enzymes
 - Métabolismes cellulaires majeurs
- 3. La membrane plasmique**
 - Structure et fonction de la membrane plasmique
- 4. La respiration aérobie et la mitochondrie**
 - Fonctionnement et interaction cellulaire de la chaîne respiratoire mitochondriale
- 5. La photosynthèse et le chloroplaste.**
- 6. Interactions entre les cellules et leur environnement.**
- 7. Les systèmes membranaires du cytoplasme**
 - structure, fonction et circulation des membranes.
- 8. Le cytosquelette et la motilité cellulaire.**
- 9. Nature du gène et du génome.**

Travaux Pratiques :

- Etude microscopique des cellules animales
- Etude des différentes techniques de microscopie
- Exposés divers (Homéostasie cellulaire, voies de signalisation, etc...)

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

Biologie cellulaire et moléculaire, JULES BOUHARMONT ; 3e édition, De Boeck. ISBN-10 : 2804160114. 2015.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : Unité Fondamentale 2

Intitulé de la matière : Biodiversité des parasites

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant de comprendre les différentes interactions durables pouvant exister entre espèces différentes. Puis il se focalise sur le cas particulier du parasitisme et sur la place qu'occupent les parasites dans la biodiversité.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances des micro-organismes

Contenu de la matière

1. Introduction à l'étude du parasitisme

- Parasites et interactions durables
- La place des parasites dans la biodiversité

2. Différents types d'interactions durables

- Les associations écologiques
- Les associations trophiques

3. Le parasitisme

- Les étapes du parasitisme
- Les voies de pénétration et de sortie des parasites
- Les cycles évolutifs

4. Les protistes

- grande complexité de parasites

5. Les métazoaires

- Plathelminthes
- Nématelminthes
- Arthropodes

Travaux Pratiques :

- Étude microscopique de la biodiversité parasitaire
- Exposés oraux

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

Parasites et biodiversité, MARCHAND BERNARD ; Ellipse. ISBN : 9782340001268. 2014.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : Unité méthodologie 1

Intitulé de la matière : Biologie moléculaire

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'assimiler les grands principes de base impliqués dans la transmission et la réparation du matériel génétique. Ainsi que l'interprétation des résultats expérimentaux des techniques courantes en bio. moléculaire.

Connaissances préalables recommandées

Bonne connaissance de la structure et des propriétés des acides nucléiques

Contenu de la matière

1. Les origines de la biologie moléculaire

- La théorie cellulaire
- La biochimie et la génétique

2. Le génome

- L'expérience de Beadle et Tatum
- La nature chimique des gènes

3. Structure et fonction de l'ADN

- Etude de la double hélice d'ADN
- La régulation de l'expression des gènes

4. Génie génétique et transgénèse

- Electrophorèse de l'ADN
- Les enzymes de restriction et autres enzymes
- Vecteurs et transformation des cellules
- L'ADN polymérase, amplification et séquençage d'ADN
- Puces à ADN

Travaux Pratiques :

- Extraction des acides nucléique
- Amplification des acides nucléique
- Électrophorèse des acides nucléique

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

Biochimie génétique & Biologie moléculaire, ETIENNE J. ; 5ème édition. MASSON. ISBN : 9782225856655. 1999.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : Unité méthodologie 2

Intitulé de la matière : Bioinformatique

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant de décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme Lecture outils informatique et logiciels informatique

Connaissances préalables recommandées.

Bonnes connaissances en traitement informatique des données

Contenu de la matière

1. Introduction

2. L'implication du web sur la bioinformatique

- Architecture client-serveur
- le web
- delocalisation des ressources

3. Banques et bases de données biologiques Les banques de séquences généralistes

- EMBL (nucleique)
- Genbank (nucleique)
- DDBJ (nucleique)
- PIR
- NBRF (proteique)
- SwissProt (proteique)
- UniProt (proteique)
- Les systemes d'interrogation des banques
- La qualite des donnees des banques generalistes

4. Les banques ou bases de données de séquences spécialisées

- Organisme
- Banques nucleiques specialisees
- Banques proteiques specialisees
- Banques immunologiques
- Banques structure 2d ou 3d
- Les systemes d'interrogation des banques specialisees

5. Ressemblance ou similitude entre séquences Méthodes globales

- Dot plot
- Distance d'edition
- programmation dynamique
- Needleman et Wunsch Méthodes locales
- Smith et Waterman

- Fasta
- Blast

6. Analyse et prédiction sur les séquences

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Apprentissage en bioinformatique

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

Bioinformatique - Cours et applications, Gilbert Deléage, Manolo Gouy; 2ème édition. Sciences Sup, Dunod. EAN : 9782100727520. 2015.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : Unité découverte

Intitulé de la matière : Anglais scientifique

Crédits : 2

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'être capable de donner une courte présentation orale, poser et répondre aux questions, lire, comprendre et résumer un texte dans son domaine académique et utiliser des techniques de travail en autonomie.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en langue anglaise

Contenu de la matière

- 1. Etude de thèmes généraux en rapport avec la biologie**
- 2. Les ressources lexico-grammaticales**
- 3. Le système phonologique de l'anglais**
- 4. Les structures grammaticales de base**
- 5. Les structures de l'organisation de textes scientifiques en anglais.**

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux en anglais

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

L'anglais pour la Santé - Exercices d'appropriation de la langue à visée professionnelle, Didier Carnet, Sylvia Morgan, Félicie Pastore; 4ème édition. Sciences Sup, Dunod. EAN : 978-2340017191. 2017.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : Unité transversale

Intitulé de la matière : Communication

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement

Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme Etre capable de repérer, sélectionner, trier, organiser des informations issues de sources scientifiques et capable de rédiger et de présenter un document de travail synthétique.

Connaissances préalables recommandées

Langues étrangères.

Contenu de la matière

- 1. Maîtrise de l'expression orale : jeux de rôle, simulation d'entretiens**
- 2. Fonctionnement des groupes sociaux, réunion de groupe**
- 3. Rédaction de CV, de lettres de motivation, de demande de stage**
- 4. Elargir le vocabulaire courant aux domaines techniques pour comprendre un article scientifique**
- 5. Apprendre à recueillir des informations multiples provenant de sources scientifiques diversifiées.**

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 examen final

Références

L'anglais pour la Santé - Exercices d'appropriation de la langue à visée professionnelle, Didier Carnet, Sylvia Morgan, Félicie Pastore; 4ème édition. Sciences Sup, Dunod. EAN : 978-2340017191. 2017.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : Unité Fondamentale 1

Intitulé de la matière : Parasitologie médicale

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'être capable d'interpréter des particularités épidémiologiques, cliniques, physiopathologiques, diagnostiques et thérapeutiques des affections humaines parasitaires et mycosiques.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en parasitologie générale

Contenu de la matière

1. Parasite et parasitisme

- La vie libre
- Le saprophytisme
- Le commensalisme
- La symbiose
- Le parasitisme

2. Relation hôte parasite et pathogénicité

- Les variations entre le porteur sain de parasites et le malade
- Les différents types d'action

3. Cycles parasitaires – épidémiologie

- Les cycles évolutifs et le réservoir de parasites
- Les différents hôtes et hôtes intermédiaires
- Les modes d'infestation

4. Diagnostic biologique des parasitoses et mycoses : généralités

- Diagnostic direct, macroscopique ou microscopique
- Diagnostic indirect d'orientation
- Programme national de lutte contre la leishmaniose et le paludisme

Travaux Pratiques :

- Etude des parasites d'intérêt médical
- Techniques de prélèvement
- Coproculture

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

Medical parasitology, SATOSKAR A. R., Landes Bioscience. ISBN : 9781570596957. 2009.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : Unité Fondamentale 1

Intitulé de la matière : Immunologie parasitaire

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant de comprendre toutes les réactions immunologiques provoqués par les parasites ainsi que de comprendre le mécanisme des différentes techniques sérologiques de diagnostic biologique en parasitologie.

Connaissances préalables recommandées

Bonne connaissances en immunologie

Contenu de la matière

1. Co-évolution parasite-hôte

- La relation entre l'immunité et la pathologie

2. Antigènes parasitaires

- Antigènes protozoaires et antigènes des helminthes

3. Réponse inflammatoire cutanée contre les parasites

- Chez les parasites protozoaires, nématodes et plathelminthes

4. Réponse immunologique pulmonaire contre les parasites

- Les parasites avec tropisme pulmonaire
- Infections pulmonaires parasitaires chez l'immunodéprimé

5. Réponse immunologique et inflammatoire dans l'intestin grêle associée à des infections aux helminthes

- Sécrétions des IgA
- Cytokines et immunité muqueuse
- Réponse inflammatoire aux helminthes intestinaux

6. Vaccination contre les parasites

- Types de vaccins
- Problèmes du développement de vaccins anti-parasitaires

Travaux Pratiques :

- Tests d'agglutination
- ELISA, HAI
- Tests de fluorescence (Exposé oral)

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux en communication

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu + 01 examen final

Références

Parasites: Immunity And Pathology, BEHNKE J. M., Taylor & Francis. ISBN : 9780850664997. 1990.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : Unité Fondamentale 2

Intitulé de la matière : Interactions et cycles de vie

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'étudier plusieurs parasites et de comprendre leurs modes de transmission directes et indirectes afin d'envisager des méthodes préventives aux affections parasitaires.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

Bonnes connaissances en bio-environnement

Contenu de la matière

Notion de cycle évolutif

1. Relation parasite – hôte

- Parasites monoxènes / hétéroxènes
- Exemples sur l'interaction dans les différents micro-environnements

2. Cycles de vie directs (monoxènes)

- Cycle de vie court / lent

3. Cycles de vie indirects (hétéroxènes)

- Cycle avec un hôte intermédiaire
- Cycle avec deux hôtes intermédiaires

4. Etude des cycles de vie chez les protozoaires

- Cycle parasitaire des Leishmanioses
- Cycle de vie de *Plasmodium falciparum* (paludisme)
- Cycle de vie de *Toxoplasma gondii* (toxoplasme)

Travaux Pratiques :

- Etude de cycles de vie
- Exposés oraux

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu + 01 examen final

Références

Parasitologie Générale, THOMAS C. CHENG ; Seconde édition, Academic Press Inc. Orlando, Florida, 32887. ISBN : 0-12-170755-5. 1986.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : Unité méthodologie 1

Intitulé de la matière : Expérimentation animale

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant de maîtriser les fondamentaux de l'expérimentation animale et être capable d'utiliser l'appareillage du laboratoire de physiologie.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en biologie générale, biologie animale et histologie

Contenu de la matière

- 1. Réglementation**
- 2. Classification des animaux de laboratoire**
- 3. Pratique de l'expérimentation**
- 4. L'animalerie**
- 5. Transport, identification, manipulation, contention et alimentation des animaux**
- 6. Hygiène et contrôle de la nourriture**
- 7. Notions sur la physiologie d'organes de l'animal de laboratoires, stress, douleur**
- 8. Applications professionnelles**

Travaux Pratiques :

- Étude pratique sur les souris swiss (albinos)
- Injections intramusculaires – sous/intrapéritonéales
- Anesthésie, Euthanasie légale, Extraction d'organes

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés en cultures cellulaires

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu + 01 examen final

Références

- J.V. Laborde. 2000. l'expérimentation et la méthode expérimentale en thérapeutique. Ed. Masson.
- Laurent J. 1997. Expérimentation animale – Mode d'emploi. Ed. Inserm.
- Tam Bourin P. 1998. Livre blanc sur l'expérimentation animale. Ed. CNRS
- Karine Lou Matignon. 1998. L'animal objet d'expérience .Ed. Anne carrière Eds.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : Unité méthodologie 2

Intitulé de la matière : Biostatistique

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'étudier les différents tests statistiques, paramétriques et non paramétriques habituellement utilisés dans l'analyse des données en sciences biologiques.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en statistiques

Contenu de la matière

1. Statistique descriptive

- Nature des variables statistiques
- Calcul des paramètres de position
- Représentation graphique des séries de distribution
- Calcul des paramètres de dispersion: variance

2. Statistique différentielle

- Introduction aux lois de distribution: loi normale
- Principe des tests: test de conformité
- Comparaison de plusieurs moyennes: analyse de la variance à un facteur
- Analyse de la Variance à 2 facteurs ANOVA2
- Analyse de la variance à 2 facteurs avec répétition

3. Corrélation de deux variables

- Régression à une variable explicative
- Détermination du coefficient de corrélation
- Détermination de la pente de la droite

4. Tests non paramétriques

- Cas de 2 échantillons indépendants (Test de MANN-WHITNEY / test des médianes)
- Cas des échantillons appariés (Test de WILCOXON / Test des signes)
- Cas de plusieurs échantillons:
- Test de KRUSKAL-WALLIS
- Test de FRIEDMANN
- Test de SPARMANN (corrélation)

5. Analyse des données multi variables

- Analyse en Composantes principales
- Analyse factorielle des Correspondances
- Régression linéaire multiple
- Analyses discriminantes
- Classification hiérarchique

Programme du travail personnel :

- Exercices en statistiques
- Cours supplémentaires pour l'apprentissage de la maîtrise des outils statistiques (Logiciels)

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu + 01 examen final

Références

- L.SIMAR (2004) : " Multivariate Data Analysis", 256 pages, Institut de Statistique, UCL.
- LEBART, L., Morineau, A. et J.P. Fenelon (1982) : Traitement des données statistiques. Dunod, Paris.
- SAPORTA, G. (1990) : Probabilités, analyse des données et statistiques. Ed. Tecnip,Paris.
- ROMEDER, J.M. (1973) : Méthodes et programmes d'analyse discriminante. Dunod, Paris

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : Unité découverte

Intitulé de la matière : Recherche bibliographique et analyse d'articles scientifiques

Crédits : 2

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'étudier divers moyens et techniques pour rechercher et/ou construire une bibliographie et apprendre à analyser des articles scientifiques.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en langue anglaise

Contenu de la matière

Introduction

1. Méthodes de recherche de l'Information Scientifique et Technique (IST)

- Définition de l'IST
- Différents types de supports de l'IST
- Méthodologie adoptée dans la recherche et la collecte de l'IST

2. Rédaction et présentation d'un document scientifique

- Normes de rédaction
- Organisation de la bibliographie :

3. Articles scientifiques

- Importance d'un article scientifique
- Caractéristiques d'un article scientifique
- La structure et le style de l'article scientifique

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu + 01 examen final

Références

Thèses, livres et articles scientifiques

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : Unité transversale

Intitulé de la matière : Législation

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'étudier différentes lois en domaines biologiques

Connaissances préalables recommandées

Quelques notions sur les réglementations

Contenu de la matière

- 1. Réglementation liée aux OGM (transgénèse végétale)**
- 2. Réglementation liée aux clones animaux**
- 3. Réglementation dans les hôpitaux**

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés en législation

Mode d'évaluation : 01 examen final

Références

Thèses, livres et articles scientifiques

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : Unité Fondamentale 1

Intitulé de la matière : Mycologie

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'acquérir les connaissances nécessaires pour comprendre la spécificité des champignons et leur rôle dans la biosphère ; d'appréhender les bases de la reconnaissance des champignons macromycètes et de comprendre leurs mécanismes.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en parasitologie générale

Contenu de la matière

1. Généralités et Systématique

- Principales caractéristiques de la classification des champignons
- Mécanismes de la multiplication asexuée et sexuée des champignons

2. Zygomycètes

- Champignons inférieurs (Zygomycètes)
- Entomophthorales : lutte biologique.
- Mucorales : rôle écologique, intérêt agro-alimentaires, médical et industriel.

3. Ascomycètes : Intérêt médical, phytopathogène, agro-alimentaire et industriel

- Micromycètes : Pneumocystis jirovecii, Dermatophytes, Aspergillus et Penicillium
- Macromycètes : Pezizes, Helvelles, Gyromitres, Morilles...

4. Basidiomycètes et macromycètes

- Principes de reconnaissance des principaux ordres et des espèces types de champignons macromycètes et Deutéromycètes

5. Mycotoxines et micromycètes toxigènes

- Etudes des principales mycotoxicoses

Travaux Pratiques :

- Etude de l'aspect macroscopique
- Aspergillus, Fusarium
- Dermatophytes

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

Flammarion: Atlas de poche de mycologie, Gillian Midgley, Yvonne M. Clayton, Roderick J. Hay. ISBN : 9782257101273. 1998.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : Unité Fondamentale 1

Intitulé de la matière : Outils moléculaires dans l'étude de la biodiversité

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'acquérir les connaissances nécessaires à l'étude de la biodiversité en utilisant les différents outils de biologie moléculaire.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en Génétique et Biologie moléculaire

Contenu de la matière

1. Extraction d'ADN

- Méthodes d'extraction simple
- Méthodes pour espèces/tissus difficiles

2. Méthodes basiques de screening

- Isozymes, analyses RFLP, PCR, RAPDs...
- Entomophthorales : lutte biologique.
- Mucorales : rôle écologique, intérêt agro-alimentaires, médical et industriel.

3. Choix des sondes et amorces

- Sondes : marqueurs génétiques, marqueurs RFLP
- Amorces : amorces d'ADN nucléaire, amorces pour ADN mitochondrial

4. Analyses des données

- Polymorphisme dans les populations

5. Etude de cas

- Classification et phylogénie

Travaux Pratiques :

- PCR diagnostic
- Méthodes de génotypage (microsatellite, RFLP)

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

Chapman & Hall: Molecular tools for screening biodiversity : Plants and animals, Angela Karp, Peter G. Isaac and David S. Ingram. ISBN : 978-94-009-0019-6. 1998.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : Unité Fondamentale 2

Intitulé de la matière : Zoonoses

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant de diagnostiquer et connaître les principes du traitement des principales zoonoses : brucellose, leishmaniose, toxoplasmose, maladie de Lyme, échinococcoses (hydatidose)

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en parasitologie générale

Contenu de la matière

1. Protozoonoses

- Trypanosomiase africaine, Amœbiase, Cryptosporidie, Giardiose...

2. Zoonoses à trématodes

- Dermatite cercarienne, Echinostomiase, La fasciolose...

3. Zoonoses à cestodes

- Cénurose, Diphyllbothriase, Échinococcose...

4. Analyses des données

- Polymorphisme dans les populations

5. Zoonoses à nématodes

- Acanthocéphale, Angiostrongylose, L'ascariose, Dracunculose...

6. Zoonoses à arthropodes

- Myiase, Tungiose, Dermatite zoonotique...

Travaux Pratiques :

- Etude de la toxoplasmose
- Etude de la leishmaniose
- Etude du paludisme
- Etude de la trypanosomiase humaine

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu+ 01 examen final

Références

Springer India: Parasitic Zoonoses, B.B.Singh Dhaliwal, Prayag Dutt Juyal. ISBN : 978-81-322-1550-9. 2013.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : Unité Méthodologie 1

Intitulé de la matière : Méthodes de diagnostique en parasitologie

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'acquérir les compétences nécessaires aux diagnostic biologique des parasitoses et mycoses.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en parasitologie générale

Contenu de la matière

1. Diagnostic direct

- Macroscopique / microscopique
- Mise en évidence de la forme du parasite
- Cibles : selles, sang, urines, peau, liquide céphalo rachidien, liquide broncho alvéolaire, prélèvements muqueux...
- Techniques utilisées : Concentration, filtration, extraction, coloration...

2. Diagnostic indirect d'orientation

- Examens spécifiques : Sérologies
- Examens aspécifiques : protidogramme, hémogramme anémie, éosinophilie
- réactions de précipitation, immunoélectrophorétique, - réactions d'immunofluorescence indirecte (IFI), ELISA, réactions d'agglutination directe ou de lyse d'agglutination passive de particules...

Travaux Pratiques :

- Méthodes de diagnostique des protozoaires
- Méthodes de diagnostique des helminthes

Programme du travail personnel :

- Exercices en statistiques
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu + 01 examen final

Références

ELSEVIER-MASSON: Parasitologie et mycologie médicales guide des analyses et méthodes, Association Française des Enseignants de Parasitologie médicales (ANOFEL). ISBN : 9782294753633. 2018.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : Unité Méthodologie 2

Intitulé de la matière : Géomatique

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'acquérir les connaissances et des compétences en matière de systèmes d'information géographique source, structuration, production, techniques d'acquisition, télédétection d'imagerie 3D et de méthodes de représentation géographique et méthodes d'analyse spatiale pour la gestion des différents processus environnementaux et écosystèmes.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en l'outil informatique

Contenu de la matière

1. Cartographie

- La cartographie et ses branches
- Définition de la carte
- Caractéristique de la carte et typologie des cartes

2. Système d'information géographique

- Généralité sur le SIG
- Types et modes de données
- Notion de base de données
- Modèles de SIG 2D et 3D

3. Télédétection

- Base physique de la TLD
- Satellites et capteurs et analyse d'image

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Mini-projet (établissement d'un SIG/Analyse des images satellites)

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu + 01 examen final

Références

- Tena-Chollet F., Sauvagnargues-Lesage S., Thierion V. et Ayrat P. A., Systèmes d'information géographique : mise en œuvre, Techniques de l'ingénieur, 2010.
- BONN F. et ROCHON G. Précis de télédétection Volume 1 : Principes et Méthodes, Presses de l'Université du Québec/AUPELF, 1996.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : Unité Découverte

Intitulé de la matière : Lecture critique d'articles scientifiques

Crédits : 2

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'acquérir les connaissances et des compétences en matière de critique objective des articles scientifiques et évaluer la fiabilité, la pertinence, la méthodologie de recherche et l'interprétation des résultats du point de vue de l'éthique, la faisabilité, les biais probables et l'approche statistique adoptée.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances de langue anglaise

Contenu de la matière

1. Structure et méthodologie

- Structure générale de l'article
- Cohérence dans le contexte de l'étude

2. Méthodologie de recherche

- Originalité et faisabilité de l'étude
- L'intérêt pratique de l'étude
- Evaluation de la méthodologie de recherche

3. Identification des biais importants

- Echantillonnage (critères d'inclusion et critères d'exclusion, randomisation...)
- Reproductibilité de l'étude
- Evaluation de l'approche statistique adoptée

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Exposés oraux

Mode d'évaluation : 01 contrôle continu + 01 examen final

Références

Elsevier-Masson: Lecture critique d'articles médicaux, Collège universitaire des enseignants de sante publique. ISBN : 9782294746444. 2015.

Intitulé du Master : Parasitologie

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : Unité Transversale

Intitulé de la matière : Entrepreneuriat

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière permettra à l'étudiant d'acquérir des notions dans le domaine des entreprises.

Connaissances préalables recommandées

Bonnes connaissances en statistique et outils de laboratoire

Contenu de la matière

- 1. Gestion de l'entreprise**
- 2. Gestion des approvisionnements**
- 3. Gestion de la production**
- 4. Gestion commerciale et marketing**

Programme du travail personnel :

- Recherche bibliographique
- Sortie en entreprise

Mode d'évaluation : 01 examen final

Références

Thèses, livres et articles scientifiques

V- Accords ou conventions

Oui

(Si oui, transmettre les accords et/ou les conventions dans le dossier papier de la formation)

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

CHU HASSANI ABDELKADER

CENTRE UNIVERSITAIRE AHMED
ZABANA

~ SIDI BEL ABBES ~

~ RELIZANE ~



Sidi Bel Abbas



Burmadia- Commune de Relizane

CONVENTION DE COOPERATION

Entre

CHU HASSANI ABDELKADER
LABORATOIRE DE PARASITOLOGIE-
MYCOLOGIE
SIDI BEL ABBES

Et

LE CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA
RELIZANE

Dispositions diverses :

Article 15. Tout autre point de détail non prévu par la présente convention, pourra faire l'objet d'un avenant à la présente convention.

Durée de la convention :

Article 16. La présente convention est conclue pour une durée illimitée et entrera en vigueur dès sa signature par les deux parties. Elle peut être résiliée à la demande de l'une des deux parties 6 mois à l'avance.

Règlements des litiges :

Article 17. Les parties contractantes s'engagent à régler à l'amiable tout litige pouvant intervenir lors de l'application de la présente convention. A défaut, celui-ci sera soumis à l'arbitrage des tutelles respectives.

Article 18. En cas de non-respect des clauses énumérées dans la présente convention, l'une ou l'autre des deux parties sera en droit de procéder à la résiliation pure et simple de la convention après mise en demeure d'usage.

Article 19. La présente convention signée le 26 Octobre 2020, est établie en trois (03) exemplaires.

CHU Hassani Abdelkader de
Sidi Bel Abbes – Laboratoire de
Parasitologie-Mycologie

Le Directeur Dr. MERAD Yassine

Dr. MERAD Yassine
Maître de conférence
Parasitologie-Mycologie

Le Centre Universitaire
Ahmed ZABANA de Relizane

Le Directeur Pr. BOUADI Abed

استاذ ايسر الصمركوكو (أبو عبد الله)
البركتور بوعادي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

DIRECTION DES SERVICES
AGRICOLES (DSA) DE LA
WILAYA DE RELIZANE

CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA DE
RELIZANE



Bourmadia – Wilaya de Relizane

CONVENTION DE COOPERATION

Entre

LA DIRECTION DES SERVICES AGRICOLES
(DSA)

et

LE CENTRE UNIVERSITAIRE AHMED ZABANA
DE RELIZANE (CUR)

Article 13. Permettre aux étudiants et aux enseignants chercheurs l'accès aux différentes structures et services appartenant ou sa la tutelle de la **Direction des Services Agricoles (DSA) de la Wilaya de Relizane** et l'utilisation de leurs équipements dans le cadre des stages ou de recherches ponctuelles,

Article 14. La **Direction des Services Agricoles (DSA) de la Wilaya de Relizane** peut proposer dans la mesure du possible des thèmes de recherches de fin d'études qui seront pris en charge par les étudiants du **Centre Universitaire Ahmed ZABANA de Relizane**.

Dispositions diverses :

Article 15. Tout autre point de détail non prévu par la présente convention, pourra faire l'objet d'un avenant à la présente convention.

Durée de la convention :

Article 16. La présente convention est conclue pour une durée illimitée et entrera en vigueur dès sa signature par les deux parties. Elle peut être résiliée à la demande de l'une des deux parties 6 mois à l'avance.

Règlements des litiges :

Article 17. Les parties contractantes s'engagent à régler à l'amiable tout litige pouvant intervenir lors de l'application de la présente convention. A défaut, celui-ci sera soumis à l'arbitrage des tutelles respectives.

Article 18. En cas de non-respect des clauses énumérées dans la présente convention, l'une ou l'autre des deux parties sera en droit de procéder à la résiliation pure et simple de la convention après mise en demeure d'usage.

Article 19. La présente convention signée le 13 Février 2018, est établie en trois (03) exemplaires.

La Direction des Services Agricoles
(DSA) de la Wilaya de Relizane
Le Directeur KETTOU Abdelkader

Le Centre Universitaire Ahmed
ZABANA de Relizane
Le Directeur Pr. BOUADI Abed



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

DIRECTION DES SERVICES AGRICOLES
WILAYA DE SIDI BEL ABBES

CENTRE
UNIVERSITAIRE AHMED
ZABANA DE RELIZANE



Wilaya de Sidi Bel Abbes



Burmadia- Commune de Relizane

CONVENTION DE COOPERATION

Entre

LA DIRECTION DES SERVICES AGRICOLES –
WILAYA DE SIDI BEL ABBES

Et

LE CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA
DE RELIZANE

Dispositions diverses :

Article 15. Tout autre point de détail non prévu par la présente convention, pourra faire l'objet d'un avenant à la présente convention.

Durée de la convention :

Article 16. La présente convention est conclue pour une durée illimitée et entrera en vigueur dès sa signature par les deux parties. Elle peut être résiliée à la demande de l'une des deux parties 6 mois à l'avance.

Règlements des litiges :

Article 17. Les parties contractantes s'engagent à régler à l'amiable tout litige pouvant intervenir lors de l'application de la présente convention. A défaut, celui-ci sera soumis à l'arbitrage des tutelles respectives.

Article 18. En cas de non-respect des clauses énumérées dans la présente convention, l'une ou l'autre des deux parties sera en droit de procéder à la résiliation pure et simple de la convention après mise en demeure d'usage.

Article 19. La présente convention signée le 26 Octobre 2020, est établie en trois (03) exemplaires.

La Direction des Services Agricoles
de la Wilaya de Sidi Bel Abbes

Madame BENOUALI EI Atafia



Le Centre Universitaire
Ahmed ZABANA de Relizane

Le Directeur Pr. BOUADI Abed



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

ETABLISSEMENT PUBLIC DE
GESTION DES CENTRES
D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE

CET

Bormadia- Commune de Relizane

CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA DE
RELIZANE

CUR
المركز الجامعي أحمد زبانا - رليزان

Bormadia- Commune de Relizane

CONVENTION DE COOPERATION

Entre

L'ETABLISSEMENT PUBLIC DE GESTION DES
CENTRES D'ENFOUISSEMENT
TECHNIQUE

Et

LE CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA
DE RELIZANE



équipements dans le cadre des stages ou de recherches ponctuelles,

Article 14. L'Établissement public de gestion des centres d'enfouissement technique peut proposer dans la mesure du possible des thèmes de recherches de fin d'études qui seront pris en charge par les étudiants du centre universitaire Ahmed ZABANA de Relizane.

Dispositions diverses :

Article 15. Tout autre point de détail non prévu par la présente convention, pourra faire l'objet d'un avenant à la présente convention.

Durée de la convention :

Article 16. La présente convention est conclue pour une durée illimitée et entrera en vigueur dès sa signature par les deux parties. Elle peut être résiliée à la demande de l'une des deux parties 6 mois à l'avance.

Règlements des litiges :

Article 17. Les parties contractantes s'engagent à régler à l'amiable tout litige pouvant intervenir lors de l'application de la présente convention. A défaut, celui-ci sera soumis à l'arbitrage des tutelles respectives.

Article 18. En cas de non-respect des clauses énumérées dans la présente convention, l'une ou l'autre des deux parties sera en droit de procéder à la résiliation pure et simple de la convention après mise en demeure d'usage.

Article 19. La présente convention signée le 07 Mars 2018, est établie en cinq (03) exemplaires.


Le Directeur M. MILOUD
AMEUR Tahar
المدير
ميلود عامر طاهر

Le centre universitaire
Ahmed ZABANA de Relizane
Le Directeur Pr. BOUADI Abed


مدير المركز الجامعي بالنيابة
بوعاوي عابر

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

INSTITUT NATIONAL DE LA
RECHERCHE AGRONOMIQUE
D'ALGERIE (INRAA)



H'madna – Wilaya de Relizane

CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA DE
RELIZANE



Bourmadia – Wilaya de Relizane

CONVENTION DE COOPERATION

Entre

L'Institut National de la Recherche Agronomique
d'Algérie (INRAA)

et

Le Centre Universitaire Ahmed ZABANA
De Relizane (CUR)

Article 13. Permettre aux étudiants et aux enseignants chercheurs l'accès aux différentes structures et services appartenant ou sa la tutelle de l'**Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA)** et l'utilisation de leurs équipements dans le cadre des stages ou de recherches ponctuelles,

Article 14. L'**Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA)** peut proposer dans la mesure du possible des thèmes de recherches de fin d'études qui seront pris en charge par les étudiants du **Centre Universitaire Ahmed ZABANA de Relizane**.

Dispositions diverses :

Article 15. Tout autre point de détail non prévu par la présente convention, pourra faire l'objet d'un avenant à la présente convention.

Durée de la convention :

Article 16. La présente convention est conclue pour une durée illimitée et entrera en vigueur dès sa signature par les deux parties. Elle peut être résiliée à la demande de l'une des deux parties 6 mois à l'avance.

Règlements des litiges :

Article 17. Les parties contractantes s'engagent à régler à l'amiable tout litige pouvant intervenir lors de l'application de la présente convention. A défaut, celui-ci sera soumis à l'arbitrage des tutelles respectives.

Article 18. En cas de non-respect des clauses énumérées dans la présente convention, l'une ou l'autre des deux parties sera en droit de procéder à la résiliation pure et simple de la convention après mise en demeure d'usage.

Article 19. La présente convention signée le 22 Janvier 2018, est établie en trois (03) exemplaires.

L'Institut National de la Recherche
Agronomique d'Algérie (INRAA)
Le Directeur GORINE Mohamed



Le Centre Universitaire Ahmed
ZABANA de Relizane
Le Directeur Pr. BQUADI Abed



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLICQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
DE LA WILAYA DE RELIZANE

CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA DE
RELIZANE



Bourmadia – Wilaya de Relizane

CONVENTION DE COOPERATION

Entre

LA DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT

et

LE CENTRE UNIVERSITAIRE AHMED ZABANA
DE RELIZANE (CUR)

Article 14. Permettre aux étudiants et aux enseignants chercheurs l'accès aux différentes structures et services appartenant ou sa la tutelle de la **Direction de l'environnement** et l'utilisation de leurs équipements dans le cadre des stages ou de recherches ponctuelles,

Article 15. **Direction de l'environnement** peut proposer dans la mesure du possible des thèmes de recherches de fin d'études qui seront pris en charge par les étudiants du centre universitaire Ahmed ZABANA de Relizane.

Dispositions diverses :

Article 16. Tout autre point de détail non prévu par la présente convention, pourra faire l'objet d'un avenant à la présente convention.

Durée de la convention :

Article 17. La présente convention est conclue pour une durée illimitée et entrera en vigueur dès sa signature par les deux parties. Elle peut être résiliée à la demande de l'une des deux parties 6 mois à l'avance.

Règlements des litiges :

Article 18. Les parties contractantes s'engagent à régler à l'amiable tout litige pouvant intervenir lors de l'application de la présente convention. A défaut, celui-ci sera soumis à l'arbitrage des tutelles respectives.

Article 19. En cas de non-respect des clauses énumérées dans la présente convention, l'une ou l'autre des deux parties sera en droit de procéder à la résiliation pure et simple de la convention après mise en demeure d'usage.

Article 20. La présente convention signée le 18 Février 2018, est établie en trois (03) exemplaires.

DIRECTION DE
L'ENVIRONNEMENT DE LA
WILAYA DE RELIZANE

Le Directeur YAALA Mustapha



LE CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA DE
RELIZANE

Le Directeur Dr. BOUADI Abed



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

INSTITUT TECHNIQUE DES
CULTURES MARAICHÈRES
ET INDUSTRIELLES



Mohammadia – Wilaya de Mascara

CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA DE
RELIZANE



Bourmadia – Commune de Relizane

CONVENTION DE COOPERATION

Entre

**L'Institut Technique des Cultures Maraichères et
Industrielles (ITCMI)**

et

**Le Centre Universitaire Ahmed ZABANA
De Relizane (CUR)**

Article 13. Permettre aux étudiants et aux enseignants chercheurs l'accès aux différentes structures et services appartenant ou sa la tutelle de l'**Institut Technique des Cultures Maraichères et Industrielles de la Wilaya de Mascara** et l'utilisation de leurs équipements dans le cadre des stages ou de recherches ponctuelles,

Article 14. L'**Institut Technique des Cultures Maraichères et Industrielles de la Wilaya de Mascara** peut proposer dans la mesure du possible des thèmes de recherches de fin d'études qui seront pris en charge par les étudiants du **Centre Universitaire Ahmed ZABANA de Relizane**.

Dispositions diverses :

Article 15. Tout autre point de détail non prévu par la présente convention, pourra faire l'objet d'un avenant à la présente convention.

Durée de la convention :

Article 16. La présente convention est conclue pour une durée illimitée et entrera en vigueur dès sa signature par les deux parties. Elle peut être résiliée à la demande de l'une des deux parties 6 mois à l'avance.

Règlements des litiges :

Article 17. Les parties contractantes s'engagent à régler à l'amiable tout litige pouvant intervenir lors de l'application de la présente convention. A défaut, celui-ci sera soumis à l'arbitrage des tutelles respectives.

Article 18. En cas de non-respect des clauses énumérées dans la présente convention, l'une ou l'autre des deux parties sera en droit de procéder à la résiliation pure et simple de la convention après mise en demeure d'usage.

Article 19. La présente convention signée le 08 Novembre 2016, est établie en trois (03) exemplaires.

**Institut Technique des Cultures
Maraichères et Industrielles de la Wilaya
de Mascara
Le Directeur GHALI Bouabdellah**

**Le Centre Universitaire Ahmed
ZABANA de Relizane
Le Directeur Pr. BOUADI Abed**



غالي بوعبد الله
مدير المحطة بالنيابة
I.T.C.M.I.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

GRUPE D'APPUI AUX ELEVEURS
PRODUCTEURS DE LAIT DE VACHE
DE RELIZANE



Wilaya de Relizane

CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA DE
RELIZANE



Bourmadia – Wilaya de Relizane

CONVENTION DE COOPERATION

Entre

**Le Groupe d'Appui aux Eleveurs Producteurs de
Lait de Vache (GAPEL)**

et

**Le Centre Universitaire Ahmed ZABANA
De Relizane (CUR)**

Article 13. Permettre aux étudiants et aux enseignants chercheurs l'accès aux différentes structures et services appartenant ou sa la tutelle du **Groupe d'Appui aux Eleveurs Producteurs de Lait de Vache de la Wilaya de Relizane** et l'utilisation de leurs équipements dans le cadre des stages ou de recherches ponctuelles.

Article 14. Le **Groupe d'Appui aux Eleveurs Producteurs de Lait de Vache de la Wilaya de Relizane** peut proposer dans la mesure du possible des thèmes de recherches de fin d'études qui seront pris en charge par les étudiants du **Centre Universitaire Ahmed ZABANA de Relizane**.

Dispositions diverses :

Article 15. Tout autre point de détail non prévu par la présente convention, pourra faire l'objet d'un avenant à la présente convention.

Durée de la convention :

Article 16. La présente convention est conclue pour une durée illimitée et entrera en vigueur dès sa signature par les deux parties. Elle peut être résiliée à la demande de l'une des deux parties 6 mois à l'avance.

Règlements des litiges :

Article 17. Les parties contractantes s'engagent à régler à l'amiable tout litige pouvant intervenir lors de l'application de la présente convention. A défaut, celui-ci sera soumis à l'arbitrage des tutelles respectives.

Article 18. En cas de non-respect des clauses énumérées dans la présente convention, l'une ou l'autre des deux parties sera en droit de procéder à la résiliation pure et simple de la convention après mise en demeure d'usage.

Article 19. La présente convention signée le 22 Janvier 2018, est établie en trois (03) exemplaires.

Le Groupe d'Appui aux Eleveurs
Producteurs de Lait de Vache de
la Wilaya de Relizane
Le Directeur KAHLOUCH Zouaoui



Le Centre Universitaire Ahmed
ZABANA de Relizane

Le Directeur Pr. BOUADI Abed



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

INSTITUT NATIONAL DES SOLS
DE L'IRRIGATION ET DU
DRAINAGE



Matmar – Wilaya de Relizane

CENTRE UNIVERSITAIRE
AHMED ZABANA DE
RELIZANE



Bourmadia – Wilaya de Relizane

CONVENTION DE COOPERATION

Entre

L'Institut National des Sols de l'Irrigation et du
Drainage (INSID)

et

Le Centre Universitaire Ahmed ZABANA
De Relizane (CUR)



Article 13. L'Institut National des Sols de l'Irrigation et du Drainage de la Wilaya de Relizane peut proposer dans la mesure du possible des thèmes de recherches de fin d'études qui seront pris en charge par les étudiants du Centre Universitaire Ahmed ZABANA de Relizane.

Dispositions diverses :

Article 14. Tout autre point de détail non prévu par la présente convention, pourra faire l'objet d'un avenant à la présente convention.

Durée de la convention :

Article 15. La présente convention est conclue pour une durée illimitée et entrera en vigueur dès sa signature par les deux parties. Elle peut être résiliée à la demande de l'une des deux parties 6 mois à l'avance.

Règlements des litiges :

Article 16. Les parties contractantes s'engagent à régler à l'amiable tout litige pouvant intervenir lors de l'application de la présente convention. A défaut, celui-ci sera soumis à l'arbitrage des tutelles respectives.

Article 17. En cas de non-respect des clauses énumérées dans la présente convention, l'une ou l'autre des deux parties sera en droit de procéder à la résiliation pure et simple de la convention après mise en demeure d'usage.

Article 18. La présente convention signée le 13 Février 2018, est établie en trois (03) exemplaires.

L'Institut National des Sols de
l'Irrigation et du Drainage de la
Wilaya de Relizane
Le Directeur GACEM Farid

Le Centre Universitaire Ahmed
ZABANA de Relizane
Le Directeur Pr. BOUADI Abed



**V – Curriculum Vitae succinct de l'équipe pédagogique mobilisée
pour la spécialité
(Interne et externe)**

Curriculum Vitae

Nom et prénom : AROUSSI Abdelkrim

Date et lieu de naissance : 07 Mai 1983 à Tiaret

Mail : aroussiabdelkrim@hotmail.fr

Téléphone : 06 59 583 583

Grade : Maître de conférences B

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date et lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 2001
- Diplôme d'Etudes Universitaires Appliquées ; Option : Analyses biologiques et biochimiques-Sidi Bel Abbes 2004.
- Diplôme d'Etudes Supérieures ; Option Biochimie – Oran 2006.
- Master Neuroépidémiologie et Parasitologie tropicale – Limoges (France) 2011
- Doctorat en biosciences de l'environnement et de la santé – Option : Neuroépidémiologie et Parasitologie tropicale – Limoges (France) 2015.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie cellulaire et moléculaire (pcr mono et multiplex, capture magnétique de l'ADN, genotypage, construction d'amorces...)
- ✓ Parasitologie (parasitoses humaines et zoonoses : cycles de vie, transmission, diagnostic sérologique et moléculaire)
- ✓ Epidémiologie (prévalence, incidence, facteurs de risque, conception d'études épidémiologiques...)
- ✓ Biostatistique (R, Stata, SPSS)

➔ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : BAGHDADI Djillali

Date et lieu de naissance : 16 Juin 1981 à Ain Merane – Chlef

Mail : baghdadidjilali@hotmail.com

Téléphone : 05 60 28 80 50

Grade : Maître de conférences A

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date et lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 2000
- Ingénieur d'état en sciences agronomiques ; Option : Sciences du Sol et Foresterie - Mostaganem 2005.
- Magister en sciences biologiques ; Option Eco-biologie – Mascara 2008.
- Doctorat en sciences – 2017.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Cartographie (cartes superposées, détection de foyers...)
- ✓ Erosion hydrique et conservation des sols
- ✓ Ecologie végétale
- ✓ Bioclimatologie

➔ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : MELLALI Sarah

Date et lieu de naissance : 31/05/1988 à Sidi Bel Abbès

Mail : sarah.mellali@univ-relizane.dz

Téléphone : 06 73 81 25 82

Grade : Maître de conférences B

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 2005.– Sidi Bel Abbès.
- Licence en Biologie Cellulaire et Physiologie à l'Université de Djillali liabès - Juillet 2008 – Sidi Bel Abbès.
- Master Recherche en Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie à l'Université de Djillali liabès - Juillet 2010 –Sidi Bel Abbès
- Doctorat en sciences – Option : Biologie de la cellule normale et pathologique à l'Université Djillali liabès – Juin 2016 - Sidi Bel Abbès.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie Moléculaire : Extraction d'ADN, FISH (fluorescent in situ hybridization) sur noyaux interphasique, MLPA (multiplex ligation-depenent probe amplification), BOB's (BACs-on-Beads)
- ✓ Biologie conventionnelle : la culture cellulaire longue durée et caryotype conventionnel
Techniques de Microscopie (Microscopie photonique, microscope inverse et microscope a fluorescence).
- ✓ Biologie cellulaire et immunologie

➔ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : BELKHEIR Khadidja

Date et lieu de naissance : 26/10/1980 à Oran

Mail : amina9822@yahoo.fr

Téléphone : 05 58 89 01 65

Grade : Maître de conférences A

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 1999
- Ingénieur d'état biotechnologie – Spécialité : biotechnologie - Option : biotechnologie microbienne. Université d'Oran 2004
- Magister en biotechnologie microbienne. Université d'Oran 2008.
- Doctorat en sciences spécialité biotechnologie. Option : écosystèmes microbiens complexes. Université d'Oran 2017

➔ **Compétences professionnelles pédagogiques** (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie moléculaire et génie génétique
- ✓ Zoologie
- ✓ Microbiologie appliquée
- ✓ Microbiologie industrielle

➔ **Encadrement :** Licence et Master.

Curriculum Vitae

Nom et prénom : MOULESSEHOUL Yassine Ilies

Date et lieu de naissance : 09/06/1987 à Sidi Bel Abbès

Mail : ilies.moulessehoul@gmail.com

Téléphone : 05 54 01 80 75

Grade : Maître de conférences B

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 2004.
- Ingénieur d'état– Spécialité : écologie et environnement - Juin 2004 - Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès.
- Magister en Sciences biologiques, Option : Biodiversité et valorisation – Juin 2012 - Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès.
- Doctorat en Sciences biologiques spécialité Biodiversité et valorisation. Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès 2016

➔ **Compétences professionnelles pédagogiques** (matières enseignées etc.)

- ✓ Ecosystèmes et environnements
- ✓ Zoologie
- ✓ Biodiversité

➔ **Encadrement :** Licence et Master.

Curriculum Vitae

Nom et prénom : BELKHEDIM Leila

Date et lieu de naissance : 27/07/1977 à Tiaret

Mail : belkhedimlila@yahoo.fr

Téléphone : 07 90 91 58 23

Grade : Maître de conférences B

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 1996
- Diplôme d'étude supérieur en biologie – Spécialité : Biologie animale - Oran 2001
- Magister en sciences de l'environnement laboratoire de réseau de surveillance Université d'Oran 2010.
- Doctorat en Sciences de l'environnement laboratoire de réseau de surveillance Université d'Oran 2015.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Zoologie
- ✓ Biologie cellulaire (interaction cellulaires, immunologie...)
- ✓ Biologie des microorganismes

➔ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : MEGHARBI Ahmed

Date et lieu de naissance : 10/11/1981 à Mascara

Mail : amegharbi@usthb.dz

Téléphone : 07 73 82 15 95

Grade : Maître de conférences B

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 1999
- Ingénieur d'état en Biologie – Spécialité : écologie et environnement - Juin 2004 - Université de Mascara.
- Magister en Biologie - Spécialité : écologie et environnement - Juin 2009 - USTHB.
- Doctorat en Biologie - Spécialité : écologie et environnement - Juin 2017 - USTHB.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie de l'environnement
- ✓ Ecologie et environnement
- ✓ Epidémiologie
- ✓ Biostatistique (R, statistica, minitab)
- ✓ Cartographie (MapInfo, Envi...)

➔ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : DERMACHE Keltoum

Date et lieu de naissance : 25/01/1980 à Oran

Mail : keltoum.dermeche@cu-relizane.dz

Téléphone : 06 56 22 27 93

Grade : Maître de conférences A

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Dernier diplôme obtenu avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 1998
- Diplômes d'études supérieurs, Spécialité : Microbiologie, juin 2003, Université Es-senia d'Oran
- Magister en Biosciences, Juin 2008, Université d'USTO-MB
- Doctorat de l'Université d'USTO-MB, Décembre 2017, spécialité : Biotechnologie

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Etude de l'importance des microorganismes dans les différents domaines
- ✓ Caractériser des nouvelles molécules ayant des propriétés intéressantes pour les milieux pharmaceutiques et industriels
- ✓ Etude des bios indicateurs de pollution
- ✓ Modélisation des interactions moléculaire par Docking

➔ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : DJEBARA Soraya

Date et lieu de naissance : 27/11/1981 à Tiaret

Mail : noudyamon@hotmail.fr

Téléphone : 07 90 91 58 23

Grade : Maître de conférences B

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 1999
- Diplôme d'étude supérieur en biologie – Spécialité : Biologie animale - Oran 2001
- Magister en Biosciences Université Djillali Liabès – Sidi Bel Abbes 2012.
- Doctorat en Biochimie et santé Université Djillali Liabès – Sidi Bel Abbes 2019.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie cellulaire
- ✓ Biochimie et interaction cellulaire
- ✓ Biologie de l'environnement et microorganismes
- ✓ Biostatistiques

➔ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : SI MOHAMMED Abdesselem

Date et lieu de naissance : 16/12/1983 à Oran

Mail : simed.a@hotmail.fr

Téléphone : 07 93 87 38 33

Grade : Maître de conférences A

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date et lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 2002.
- Diplôme d'études supérieures (D.E.S) en Biologie ; Spécialité : Microbiologie – Oran 2007.
- Magister en Biologie ; Option : Phytologie et phytopharmacie en pathologie végétale – Oran 2010.
- Doctorat en sciences – 2017.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie cellulaire
- ✓ Zoologie
- ✓ Maladies parasitaires des végétaux
- ✓ Nématologie agricole et forestière
- ✓ Phytopathologie, concepts généraux
- ✓ Botanique

➔ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : GADI Omar

Date et lieu de naissance : 10 juin 1986 à Oued Rhiou - Relizane

Mail : gadiomar2011@gmail.com

Téléphone : 05 52 02 64 96

Grade : Maître Assistant A

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus : (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – juin/2004. Oued Rhiou (Relizane)
- Médecin Vétérinaire –. Tiaret 2009
- Magister en microbiologie. Université Abou Baker Belkaid – Tlemcen 2012.
- Inscrit en 4ème année Doctorat en sciences. Option : maitrise de la qualité microbiologique. (Tlemcen)

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie cellulaire
- ✓ Microbiologie générale
- ✓ Biologie animale
- ✓ Biochimie et physiologie
- ✓ Pharmacologie et toxicologie

➔ **Encadrement :** Master et Licence

Curriculum Vitae

Nom et prénom : BENAHMED Fatiha

Date et lieu de naissance : 26/01/1968 à Oran

Mail : biochimie88@gmail.com

Téléphone : 07 76 07 33 34

Grade : Maître de conférences B

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date et lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – Juin 1987
- Diplôme des Etudes Supérieures en Biologie – Option : Génétique 1993
- Magister en Biologie – Option : Biochimie végétale appliquée 2010
- Doctorat en sciences – Option : Biochimie appliquée Oran – Juin 2020

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie animale
- ✓ Biochimie
- ✓ Enzymologie approfondie
- ✓ Immunologie
- ✓ Botanique
- ✓ Biochimie cellulaire et fonctionnelle
- ✓ Génétique

⇒ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : DJELILATE Mohamed

Date et lieu de naissance : 19/01/1981 à Oran

Mail : osouad70@yahoo.fr

Téléphone : 06 59 13 46 79

Grade : Maître Assistant A

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – 1999. Mostaganem.
- Diplôme d'études supérieures (D.E.S) en Biologie ; Spécialité : Microbiologie – Oran 2006.
- Magister en Microbiologie – Université d'Oran 2009

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie des microorganismes
- ✓ Microbiologie appliquée
- ✓ Etude des souches des microorganismes

➔ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : OULD KADDOUR Asma Souad

Date et lieu de naissance : 19/10/1983 à Mostaganem

Mail : osouad70@yahoo.fr

Téléphone : 07 93 35 79 73

Grade : Maître Assistant A

Etablissement ou institution de rattachement : Université Ahmed Zabana de Relizane

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – 2000. Mostaganem.
- Ingénieur d'état en biologie – Spécialité : Biotechnologie en 2006 – Mostaganem.
- Magister en Hygiène et Sécurité Agroalimentaire – Mostaganem 2009.
- Inscrit en 5^{ème} année Doctorat en sciences – Mostaganem.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Amélioration et production végétale
- ✓ Valorisation des plantes
- ✓ Protection des végétaux

⇒ **Encadrement :** Licence et Master

Curriculum Vitae

Nom et prénom : BACHIR BOUIADJRA Chahrazed

Date et lieu de naissance : 19/10/1983 à Sidi Bel Abbès

Mail : schahar75@yahoo.fr

Téléphone : 06 59 58 35 83

Grade : Maître de conférences A

Etablissement ou institution de rattachement : Université Djillali Liabes – Sidi Bel Abbès

Diplômes obtenus (graduation, post graduation, etc...) avec date, lieu d'obtention et spécialité :

- Baccalauréat en sciences de la nature et de la vie – 1996. Sidi Bel Abbès.
- Ingénieur d'état en biologie – Spécialité : CQA (Contrôle de Qualité et Analyses) en 2001 – Sidi Bel Abbès.
- Magister en Biologie appliquée – Université Djillali Liabes – Sidi Bel Abbès 2007.
- Doctorat en Biologie appliquée – Université Djillali Liabes – Sidi Bel Abbès 2012.

Compétences professionnelles pédagogiques (matières enseignées etc.)

- ✓ Biologie Appliquée
- ✓ Immunologie
- ✓ Biologie de l'environnement et épidémiologie
- ✓ Biologie animale
- ✓ Biologie Cellulaire

☞ **Encadrement :** Licence et Master

Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs

Directeur d'Institut + Responsable de l'équipe du domaine

Date et Visa :



Chef d'Établissement Universitaire

Date et Visa :



Conférence Régionale

Date et Visa :