

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET  
POPULAIRE**

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

**OFFRE DE FORMATION  
L.M.D.**

**LICENCE ACADEMIQUE**

<b>Etablissement</b>	<b>Faculté / Institut</b>	<b>Département</b>
<b>Université Chadli Bendjedid El Tarf</b>	<b>Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie</b>	<b>Département de Biologie</b>

<b>Domaine</b>	<b>Filière</b>	<b>Spécialité</b>
<b>Sciences de la Nature et de la Vie</b>	<b>Biotechnologies</b>	<b>Biotechnologie végétale et amélioration</b>

**2021 – 2022**

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

عرض تكوين

ل. م. د

ليسانس أكاديمية

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
البيولوجيا	علوم الطبيعة و الحياة	جامعة الشادلي بن جديد الطارف

Domaine	Filière	Spécialité
علوم الطبيعة و الحياة	البيوتكنولوجيا	البيوتكنولوجيا النباتية وتحسينها

السنة الجامعية: 2022/2021

## SOMMAIRE

I- Fiche d'identité de la Licence.....	1
1 - Localisation de la formation..	2
2- Partenaires extérieurs .....	2
3- Contexte et objectifs de la formation .....	3
A- Organisation générale de la formation : position du projet .....	3
B- Objectifs de la formation.....	4
C- Profils et compétences visées .....	4
D- Potentialités régionales et nationales d'employabilité .....	4
E- Passerelles vers les autres spécialités .....	5
F- Indicateurs de performance attendus de la formation .....	5
4- Moyens humains disponibles .....	6
A- Capacité d'encadrement .....	6
B- Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité .....	6
C- Equipe pédagogique externe mobilisée pour la spécialité .....	7
D- Synthèse globale des ressources humaines mobilisées pour la spécialité.....	10
5- Moyens matériels spécifiques à la spécialité .....	10
A- Laboratoires Pédagogiques et Equipements .....	10
B- Terrains de stage et formations en entreprise.....	12
C- Projets de recherche de soutien à la licence.....	12
D- Laboratoires de recherche de soutien à la licence.....	13
E- Documentation disponible au niveau de l'établissement spécifique à la formation .....	14
F- Espaces de travaux personnels et TIC disponibles au niveau du département et de la faculté.....	16
II- Fiche d'organisation semestrielle des enseignements de la spécialité (S5 et S6) .....	17
Récapitulatif global de la formation .....	24
III - Programme détaillé par matière des semestres S5 et S6 .....	25
IV- Curriculum Vitae succinct de l'équipe pédagogique mobilisée pour la spécialité .....	54
V- Accords / Conventions .....	135
LETTRE D'INTENTION TYPE .....	136
VI - Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs .....	139
VII- Avis et Visa de la Conférence Régionale .....	140
VIII- Avis et Visa du Comité pédagogique National de Domaine .....	140

## **I – Fiche d'identité de la Licence**

## 1. Localisation de la formation

**Université :** Chadli Bendjedi, El-Tarf. Algérie

**Faculté :** Des Sciences de la Nature et de la Vie (SNV)

**Département :** De Biologie.

- **Coordonnateurs :**

- **Responsable de l'équipe du domaine de formation :**

*(Professeur ou Maître de conférences Classe A) :*

Nom & prénom : Mme Hennouni Nacera (MCA)

Grade : Maître de conférences A

☎ : 0777137906

Fax : /

E - mail : [hennouni\\_nacera@yahoo.fr](mailto:hennouni_nacera@yahoo.fr)

- **Responsable de l'équipe de la filière de formation :**

*(Maître de conférences Classe A ou B ou Maître Assistant classe A) :*

Nom & prénom : Mr. BOUMEDRIS Zineddine

Grade : Maître de conférences B

☎ : / 0661175407

Fax : /

E - mail : [boumedris.z@gmail.com](mailto:boumedris.z@gmail.com)

- **Responsable de l'équipe de spécialité :**

*(au moins Maître Assistant Classe A) :*

Nom & prénom : Mme ALAYAT Amel

Grade : Maître de conférences B

☎ : 06 58 40 28 58

Fax : /

E - mail : [amel.alayat@yahoo.com](mailto:amel.alayat@yahoo.com)

## 2. Partenaires extérieurs \*:

Autres établissements partenaires :

- Centre de recherche en Biotechnologie Constantine
- Université Badji Mokhtar Annaba
- Laboratoire de recherche de Toxicologie cellulaire
- Institut National de recherches forestières

Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

- Direction des services agricoles de la Wilaya d'El Tarf
- Direction de l'environnement de la Wilaya d'El Tarf
- l'Union des ingénieurs agronomes algériens

- Partenaires internationaux : /

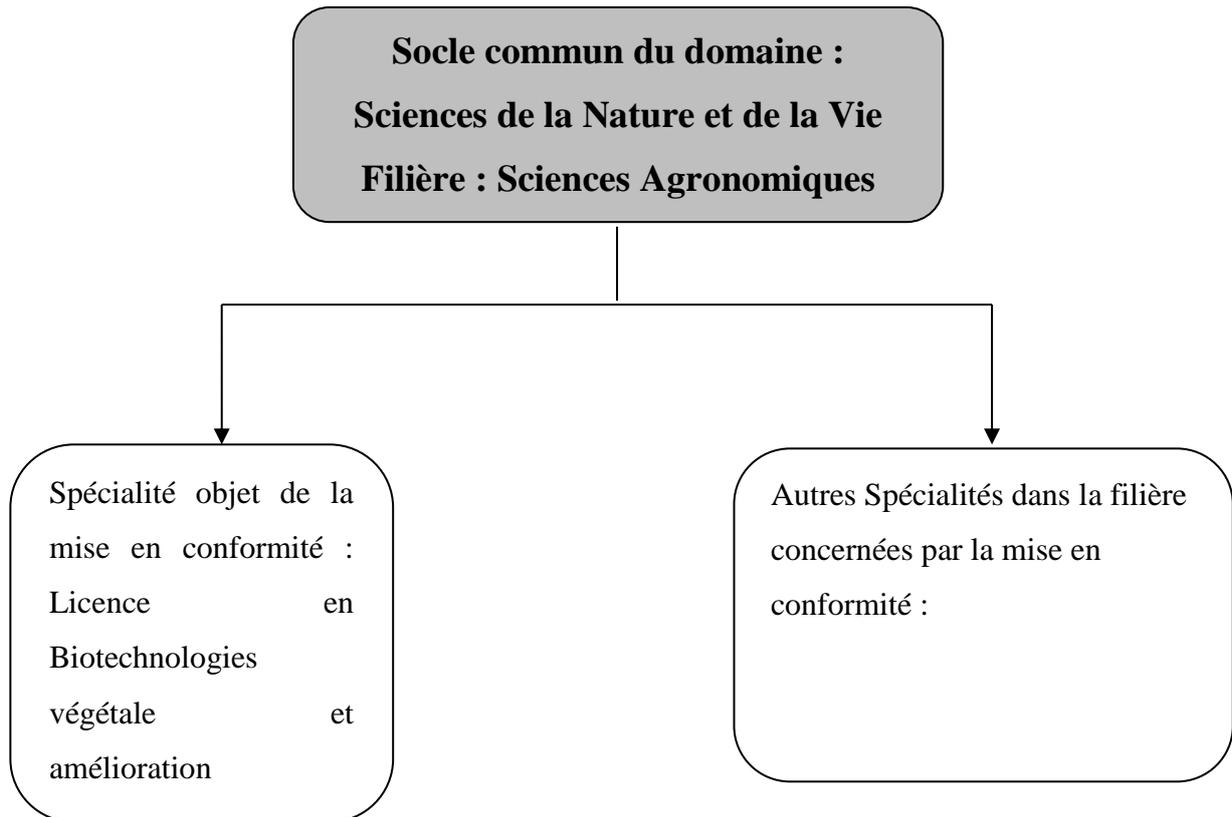
### 3. Contexte et objectifs de la formation

#### A. Organisation générale de la formation : position du projet (Champ obligatoire)

*Si plusieurs licences sont proposées ou déjà prises en charge au niveau de l'établissement (même équipe de formation ou d'autres équipes de formation), indiqué dans le schéma suivant, la position de ce projet par rapport aux autres parcours.*

---

*\*Ci-joint la convention signée avec l'organisme*



## **B. Objectifs de la formation** (Champ obligatoire)

*(Compétences visées, connaissances acquises à l'issue de la formation- maximum 20 lignes)*

La licence Biotechnologie végétale et amélioration vise à faire acquérir à l'étudiant des connaissances théoriques et pratiques ainsi que des compétences dans le domaine de l'intégration des biotechnologies végétales dans les secteurs des activités agricoles, du contrôle de la qualité des productions végétales, de la préservation et l'amélioration de la qualité des ressources végétales, ainsi que la protection des cultures présentant un grand intérêt économique pour l'Algérie.

Les aptitudes et les compétences acquises par les étudiants seraient en mesure de leur permettre d'accéder à la formation de master de Biotechnologie végétale et valorisation des plantes déjà proposée au sein de notre établissement ou bien de répondre aux besoins professionnels régionaux et nationaux.

## **C. Profils et compétences visés** (Champ obligatoire) *(maximum 20 lignes)*

-L'objectif de la licence Biotechnologie végétale est de fournir une solide formation de base en biologie, après un socle de connaissances communes en première et en deuxième année.

-Le parcours de licence de biotechnologie végétale vise à former des diplômés qui peuvent s'orienter vers les secteurs de la production végétale, de la valorisation des produits d'origine végétale, des biotechnologies végétales orientées vers le secteur socio-économique et de l'environnement.

-Les diplômés de la licence de biotechnologie végétale peuvent prétendre aux métiers dans le secteur économique tel que le secteur agroalimentaire, développement et innovation en production végétale et amélioration des cultures...

- Après la formation en licence en biotechnologie végétale, les étudiants pourront aussi accéder à la formation en master de biotechnologie végétale.

## **D. Potentialités régionales et nationales d'employabilité**

Les étudiants diplômés de la licence Biotechnologie végétale et amélioration trouveront un champ vaste d'employabilité à travers :

- Les organismes professionnels agricoles
- Les entreprises de production et commercialisation des semences et de plants
- Les instituts techniques du Ministère de l'agriculture et du développement rural

- Les services techniques et commerciaux des industries agricoles, de la transformation, de la valorisation et l'amélioration des productions végétales
- L'industrie des produits phytosanitaires et des productions spécialisées (horticulture, ...)
- Fermes pilotes, création de coopératives et pépinières
- Les laboratoires d'analyse de la qualité et sécurité des productions végétales
- Les organismes de contrôle de certification et de réglementation de la commercialisation des semences et des produits phytosanitaires
- Création d'entreprise ou de bureau d'études.

En plus des débouchés et insertions professionnelles, les titulaires de cette formation peuvent également poursuivre leurs études dans le cadre des masters du domaine de la biotechnologie végétale.

#### **E. Passerelles vers les autres spécialités** (Champ obligatoire)

Cette formation permet aux titulaires de la licence de s'orienter vers des masters de différentes spécialités de la filière de biotechnologies et notamment le master de biotechnologies et valorisation des plantes existant au sein du département de biologie de l'Université Chadli Bendjedid El Tarf.

#### **F. Indicateurs de performance attendus de la formation** (Champ obligatoire)

*(Critères de viabilité, taux de réussite, employabilité, suivi des diplômés, compétences atteintes...)*

L'objectif de la licence de Biotechnologie végétale et amélioration vise à offrir une formation de base pour des étudiants qui pourront accéder et s'intégrer au monde professionnel ; ou bien de poursuivre leurs études en master et en doctorat.

## 4. Moyens humains disponibles

### A. Capacité d'encadrement

Exprimée en nombre d'étudiants qu'il est possible de prendre en charge : **20** étudiants

### B. Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité : (à renseigner et faire viser par la faculté ou l'institut)

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
Pr. NASRI Hichem	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Agronomie	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biotechnologie et physiologie végétale	Professeur	Conférences	
Pr. SLIMANI Ali	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Agronomie option : phytotechnie	Diplôme : Doctorat d'état Spécialité : Biologie végétale	Professeur	Conférences	
Pr. LAZLI Amel	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Ecologie et environnement	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie de la conservation et Ecodéveloppement	Professeur	Conférences	
Pr. HOUD CHAKER Kahina	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Agronomie	Diplôme : Doctorat Spécialité : Sciences agronomiques	Professeur	Conférences	
Dr. HENNOUNI Nacera	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Agronomie	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie végétale	Maître de Conférences "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel Encadrement	
Dr. BOUTABIA Lamia	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie végétale et environnement	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie végétale	Maître de Conférences "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel Encadrement	
Dr. HACINI Nesrine	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie végétale	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie végétale	Maître de Conférences "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel Encadrement	
Dr. HAOU Sihem	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Ecologie et environnement	Diplôme : Doctorat Spécialité : Ecologie végétale	Maître de Conférences "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
Dr. BENABDALLAH Amina	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie végétale	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biotechnologie végétale	Maître de Conférences "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel Encadrement	
Dr. BOUCHELAGHEM Sabrina	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biochimie appliquée	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie végétale	Maître de Conférences "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel Encadrement	
Dr. DJELLOUL Radia	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie végétale	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biotechnologie végétale	Maître de Conférences "A"	- Cours - Encadrement	

Dr. BAHROUN Sofia	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Hydrogéologie	Diplôme : Doctorat Spécialité : Hydrogéologie	Maître de Conférences "A"	- Cours - Conférences	
Dr. BENMEZIANE Farida	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Sciences alimentaires	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie végétale	Maître de Conférences "A"	- Conférences - Cours	
Dr. FEKNOUS Nesrine	Diplôme : D.E.S Spécialité : Microbiologie	Diplôme : Doctorat Spécialité : Microbiologie	Maître de Conférences "A"	- Conférences - Cours	
Dr. ALAYAT Amel	Spécialité : Diplôme : Master Spécialité : Xénobiotiques et risques toxicologiques	Diplôme : Doctorat Spécialité : Toxicologie	Maître de Conférences "B"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
Dr. BOUMEDRIS Zineddine	Diplôme : Master Spécialité : Xénobiotiques et risques toxicologiques	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie végétale option : Toxicologie	Maître de Conférences "B"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
Dr. MOUISSI Samia	Diplôme : Ingénieur en Agronomie Spécialité : Phytotechnie	Diplôme : Spécialité : Agriculture et fonctionnement des écosystèmes	Maître de Conférences "B"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
Dr. BOULAHBAL Raouf	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biochimie	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie animale	Maître de Conférences "B"	- Cours - Encadrement	
Dr. DJEKOUN Meriem	Diplôme : Master Spécialité : Sciences de l'aliment et nutrition humaine	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie option : Toxicologie fondamentale et appliquée	Maître de Conférences "B"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
Dr. DELIMI Amel	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie végétale	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie végétale	Maître de Conférences "B"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
Dr. TOUIL Wided	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie végétale	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie végétale	Maître de Conférences "B"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
Dr. BOUZAATA Chahira	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie végétale	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie végétale	Maître de Conférences "B"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
Dr. GHEID Samira	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie et physiologie animale	Diplôme : Doctorat Spécialité : Ecotoxicologie	Maître de Conférences "B"	- Cours - TD/TP	
Dr. ZEGHDOUDI Lilia	Diplôme : D.E.S Spécialité : Sciences de la mer	Diplôme : Doctorat Spécialité : Sciences de la mer	Maître de Conférences "B"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
BELDI Moncef	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Biotechnologie et amélioration des plantes	Diplôme : Magister Spécialité : Biotechnologie au service de l'environnement	Maître assistant "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
GHERIB Imene	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Biotechnologie et amélioration des plantes	Diplôme : Magister Spécialité : Biotechnologie végétale	Maître assistant "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	
FISLI Zoulaikha	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Géologie	Diplôme : Magister Spécialité : Hydrogéologie	Maître assistant "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement	

BELABED Billel	Diplôme : Ingéniorat Spécialité : Contrôle de qualité et analyses	Diplôme : Magister Spécialité : Biologie moléculaire et génétique des microorganismes	Maître assistant "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement
BENTOUILI Yassine	Diplôme : Ingéniorat Spécialité : Géologie	Diplôme : Magister Spécialité : Hydrogéologie	Maître assistant "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement
BENHADID Rym	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie végétale	Diplôme : Magister Spécialité : Biologie végétale	Maître assistant "A"	- Cours - TD/TP/ Travail personnel - Encadrement

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

**Visa du département**

**Visa de la faculté ou de l'institut**

### C. Encadrement externe

Etablissement de rattachement: Université Badji Mokhtar Annaba

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
Pr. DJEBAR Mohammed Réda	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie végétale	Diplôme : Doctorat d'état Spécialité : Biologie végétale	Professeur	Conférences Encadrement	
Dr. BOUCHEKER Abdennour	Diplôme : Ingénieur Spécialité : Ecologie et environnement	Diplôme : Doctorat Spécialité : Biologie des populations, Génétique et Eco-Ethologie.	Maître de Conférences "A"	Conférences Encadrement	

Etablissement de rattachement: Université 08 Mai 1945 –Guelma-

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
Pr. GRARA Nedjoud	Diplôme : D.E.S Spécialité : Biologie moléculaire et cellulaire	Diplôme : Doctorat Spécialité : Toxicologie cellulaire	Professeur	Conférences Encadrement	
Dr. BENOSMANE Sana	Diplôme : Master Spécialité : Xénobiotiques et risques toxicologiques	Diplôme : Doctorat Spécialité : Toxicologie	Maître de Conférences "B"	Conférences Encadrement	

Visa du département

Visa de la faculté ou de l'institut

## D. Synthèse globale des ressources humaines mobilisée pour la spécialité

Grade	Effectif interne	Effectif externe	Total
Professeurs	04	02	06
Maître de Conférences "A"	10	01	11
Maître de Conférences "B"	10	01	11
Maître assistant "A"	06	0	06
Maître assistant "B"	0	0	0
Autre (*)	/	/	/
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>04</b>	<b>34</b>

\* Personnel de Soutien (attachés)

## 5. Moyens matériels spécifiques à la spécialité

### A- Laboratoires pédagogiques et équipements

La Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie de l'Université Chadli Bendjedid El Tarf dispose d'une dizaine de laboratoires pédagogiques organisés comme suit :

1. Laboratoire pédagogique de Biologie Végétale. Capacité : 15 étudiants minimum
2. Laboratoire pédagogique de Phytochimie. Capacité : 15 étudiants minimum
3. Laboratoire pédagogique de Chimie. Capacité : 15 étudiants minimum
4. Laboratoire pédagogique d'Histologie. Capacité : 15 étudiants minimum
5. Laboratoire pédagogique de Biochimie. Capacité : 15 étudiants minimum
6. Laboratoire pédagogique de Zootechnie. Capacité : 15 étudiants minimum
7. Laboratoire pédagogique de Biologie Animale. Capacité : 15 étudiants minimum
8. Laboratoire pédagogique de Microbiologie. Capacité : 15 étudiants minimum
9. Laboratoire pédagogique de Parasitologie. Capacité : 15 étudiants minimum
10. Laboratoire pédagogique d'analyses biologiques. Capacité : 15 étudiants minimum
11. Laboratoire pédagogique de Biomarine. Capacité : 15 étudiants minimum

Ci-après les fiches des équipements pédagogiques existant dans les différents laboratoires, pour les travaux pratiques de la formation envisagée.

1. Agitateurs
2. Agitateur (IKA labotechnik MINI MR 1 basic)
3. Agitateur magnétique (IKA-VIBRAX-VXR)
4. Alcoolomètre
5. Anse de platine
6. Autoclaves
7. Bain de sable
8. Bain marie (Memmert)
9. Balance standard 0.1g R 500g
10. Balance (sartorius portable)
11. Balances analytiques 0.1mg R 100g
12. Balance analytique électronique type TP-241
13. Balance de précision
14. Balance électronique portable type DL

15. Bec bunsen
16. Boite à lames préparées
17. Boîtes de Pétri en verre
18. Burette digitale
19. Centrifugeuses
20. Centrifugeuse (Hettich Rotanta/s)
21. Centrifugeuse (SEGMA)
22. Chambre de culture
23. Chambre thermostatique
24. Chromatographie sur colonne
25. Chromatographie sur couche mince
26. Chromatographie HPLC
27. Compteur a main
28. Compteur électronique de globules
29. Conductimètre
30. Cuve de développement (CCM)
31. DBO mètre
32. Densimètre
33. Détecteur de gaz
34. Distillateur
35. Distillateur (GFL)
36. Electrophorèse
37. Etuves
38. Etuve INB
39. Fours
40. Glacière 28L
41. Glacière 45L
42. Hotte d'aspiration
43. HPLC
44. Jarres en verre
45. Loupes
46. Loupe OPTIK
47. Loupe micrométrique
48. Loupes Binoculaires (02)
49. Masque ABYSS MIMETIC
50. Micropipette 0.5 -10µl
51. Micropipette 0-25µl
52. Micropipette 0-300µl
53. Microscopes
54. Microscopes binoculaires
55. Minéralisateur KJELDAHL
56. Mortier
57. Multi-paramètres
58. Osmoseur inverse
59. Osmoseur inverse RO20
60. Oxymètre portable type Oxi 315i SET
61. Pycnomètre
62. Pied à coulisse numérique
63. pH mètres
64. pH mètre (HANNA PH 209)
65. pH mètre portable
66. Photomètre
67. Plaques chauffantes
68. Plaque chauffante agitateur
69. Plaque chauffante agitateur magnétique (IKA labotechnik RCT Basic)
70. Plaque lumineuse
71. Polarimètre (ATAGO polax-2L)
72. Pompe (Vario-Pumpsystem ismatec)
73. Pompe à vide
74. Portoirs des tubes à essai
75. Réfractomètre
76. Réfrigérateur
77. Rotavapor
78. Salinomètre
79. Soxhlet
80. Spectrophotomètres
81. Spectrophotomètres (UV mini 1240)
82. Stéréoscopes (Loupes)
83. Stérilisateurs
84. Tamis
85. Tamiseuse de laboratoire
86. Thermo hygromètre portable
87. Thermomètre à mercure
88. Thermomètre à immersion
89. Thermomètre laser
90. Thermohygromètre électronique
91. Thermomètre de laboratoire
92. Thermostat d'immersion MC + Cuve Bain Julabo
93. Tubes à essai
94. Turbidimètre de terrain
95. Ultrason SONICS
96. Viscosimètre rotatif type viscotester VT6 plus
97. Malette complète de Contrôle de Qualité sur terrain
98. Malette de contrôle des chlorures
99. Malette de contrôle de l'humidité
100. Malette de contrôle de la métrologie

## B- Terrains de stage et formation en entreprise

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Direction des services agricoles El-Tarf	05	15 Jours
Centre de recherche en Biotechnologie Constantine	05	15 Jours
L'Institut national de Recherches Forestières (INRF) Cheraga	05	15 Jours
Direction de l'environnement El-Tarf	05	15 Jours
Union des agronomes algériens	05	15 Jours

## C- Projets de recherche de soutien à la licence

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
Contribution à l'étude de la qualité technologique du blé dur et ses aptitudes génétiques vis-à-vis de certaines contraintes biotiques et abiotiques dans l'étage semi-aride Est Algérien.	D00L02UN360120190002	2019	2022
Apport du SIG pour l'étude de la vulnérabilité à la pollution des eaux superficielles et à la pollution atmosphérique dans le Nord Est Algérien.	D00L02UN360120200001	2020	2023

**D- Laboratoire(s) de recherche de soutien à la Licence**

<b>Chef du laboratoire Pr. NASRI Hichem</b>	
<b>N°</b>	<b>Agrément du laboratoire</b>
Date :	
Avis du chef de laboratoire:	

<b>Chef du laboratoire Pr. DJEBAR Mohammed Réda</b>	
<b>N°</b>	<b>Agrément du laboratoire</b>
Date :	
Avis du chef de laboratoire:	

## **E- Documentation disponible au niveau de l'établissement spécifique à la formation proposée**

La Bibliothèque de la Faculté des Sciences de la Nature de la Vie et la Bibliothèque centrale universitaire disposent d'une large gamme de livres et d'ouvrages scientifiques et techniques. Ci-dessous une liste des livres dédiée à la formation proposée :

1.	Biotechnologie, le génie de la vie
2.	Amélioration des plantes et biotechnologie
3.	Biodiversité et environnement
4.	Biodiversité. Collection les Fondamentaux
5.	Développement viable et valorisation environnementale-Enjeux, menaces et perspectives.
6.	Conservation de la nature et développement
7.	Introduction à la physiologie
8.	L'évaluation des impacts sur l'environnement. Processus, acteurs et pratique pour un développement durable
9.	Le grand livre du monde vivant
10.	Pratiquer le management de l'environnement. Les réponses à vos questions.
11.	Elément de statistiques
12.	SIG concepts, outils et données
13.	Théorie et méthodes statistiques : applications agronomiques
14.	Théorie et méthodes statistiques. II. Applications agronomiques
15.	Statistiques théoriques et appliqués
16.	Statistique théorique et appliquée. Tome1. Interférence statistique à une et à deux dimensions
17.	Les probabilités et les statistiques
18.	Chimie fondamentale. Structure moléculaire
19.	Précis de chimie
20.	Du droit de l'environnement au droit à l'environnement. A la recherche d'un juste milieu
21.	Les métiers de la chimie et de la biologie
22.	Microbiologie générale et appliquée
23.	Les micro-organismes, du gène à la biosphère
24.	Conservation de la biodiversité et politique agricole commune de l'union européenne
25.	Méthodes statistiques, applications à la biologie, la médecine et l'écologie
26.	Traitement des données de télédétection, série environnement et sécurité
27.	Dictionnaire de biochimie alimentaire et de nutrition
28.	Larousse agricole
29.	Nouveau dictionnaire des huiles végétales
30.	Dictionnaire de biochimie alimentaire et de nutrition
31.	Larousse agricole
32.	Usage agricole de l'eau
33.	Dosage de certains métaux traces
34.	Statistique pour les sciences de la vie et de l'environnement
35.	Biochimie
36.	Biochimie illustrée
37.	Abrégé de biochimie alimentaire
38.	Principes des méthodes d'analyse biochimique tome 1
39.	Biochimie structurale et métabolique
40.	Génétique et physiologie cellulaire
41.	Les OGM
42.	Démarches qualité en grandes cultures
43.	Les Plantes cultivées et l'homme
44.	Légumineuses pour cultures fourragères, pâturages et autres usages en région méditerranéenne
45.	L'aubergine
46.	Laitues
47.	Identification et caractérisation des variétés d'olivier cultivées en France : Identification et caractérisation des variétés d'olivier cultivées en France

48.	Laitues de serre
49.	Les légumes secs
50.	Le mangetout et le flageolet
51.	La pomme de terre
52.	Féverole de printemps et d'hiver
53.	Des clés pour produire et utiliser
54.	Résultats des essais variétés maïs grain et maïs fourrage
55.	La culture du fraisier sur substrat
56.	Le commerce des fruits et légumes
57.	La culture africaine
58.	Catalogue des variétés de pommes de terre produites en France, édition 2005
59.	Au carrefour de la chimie et de l'agriculture
60.	Relever le défi des biotechnologies
61.	Biotechnologie d'aujourd'hui
62.	Quelle Agriculture pour L'Algérie
63.	L'agriculture biologique
64.	Contrôle de la qualité des céréales et des protéagineux
65.	Céréales et produits céréaliers
66.	Valorisations non-alimentaires des grandes productions agricoles
67.	Biotechnologies végétales
68.	L'Analyse végétale dans le contrôle de l'alimentation des plantes tempérées et tropicales
69.	Produits de protection des plantes
70.	Microbiologie générale et appliquée
71.	Méthodes statistiques, applications à la biologie, la médecine et l'écologie
72.	Les plantes aquatiques utiles : les lentilles d'eau ou lemnacées : utilisation en phytoépuration et valorisation
73.	SIG et analyse multicritère
74.	Statistiques et probabilités, cours et exercices corrigés
75.	Précis de biogéographie
76.	La biodiversité
77.	Ecologie : de l'écosystème à la biosphère
78.	Biodiversité, dynamique biologique et conservation
79.	Eléments de physiologie
80.	Développement durable ? doctrines, pratiques, évaluations
81.	Les biodiversités : objets, théories, pratiques
82.	La végétation aquatique émergente : écologie et gestion, conservation des zones humides méditerranéennes
83.	Chimie analytique
84.	Analyse quantitative
85.	Identification spectrométrique de composés organiques
86.	Flore antiparasitaire phytopharmaceutique
87.	Guide de traitement pour les plantes médicinales et phyto-cosmétologie
88.	Eléments de phytochimie et de la pharmacognosie
89.	Plantes toxiques
90.	Aromathérapie
91.	Les huiles essentielles
92.	Biodégradation et métabolisme, les bactéries pour la technologie
93.	Atlas de Biologie
94.	Biotechnologie 5 <sup>ème</sup> édition
95.	La symbiose : structures et fonctions, rôle écologique et évolutif
96.	Les micropolluants organiques dans les eaux superficielles continentales

## **F- Espaces de travaux personnels et TIC disponibles au niveau du département et de la faculté :**

Une cellule de télé enseignement chargée de promouvoir des TIC dans le système d'apprentissage universitaire, notamment dans le cadre du nouveau système LMD a été mise en place au niveau de l'université Chadli Bendjedid d'El Tarf et des salles équipées de microordinateurs avec connexion haut débit

Ont été mise à la disposition des étudiants pour mener à bien leurs travaux personnels.

-Un cyber espace a été aménagé au niveau de la bibliothèque centrale de l'université, équipé de 20 micro-ordinateurs afin de faciliter aux étudiants la réalisation de leurs recherches bibliographiques.

-D'autres part, un centre d'enseignement intensif des langues (CEIL), promu depuis l'année 2008, dispense une formation accélérée pour l'apprentissage des trois langues : Français, Anglais et Italien garantissant tout au moins aux étudiants l'accoutumance aux trois langues importantes et nécessaires aussi bien à leurs enseignements mais aussi à leurs recherches bibliographiques.

## **II – Fiche d’organisation semestrielle des enseignements de la spécialité (S5 et S6)**

(y inclure les annexes des arrêtés des socles communs du domaine et de la filière)

**Socle commun domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »**

**Semestre 1**

Unités d'enseignement	Matière		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*		Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	F 1.1.1	Chimie générale et organique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	F 1.1.2	Biologie cellulaire	8	4	1h30	1h30	3h00	90h00	110h00	x	40%	x	60%
	F 1.1.3	Mathématique Statistique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	M 1.1.1	Géologie	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
	M 1.1.2	Techniques de Communication et d'Expression 1 (en français)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	D 1.1.1	Méthode de Travail et Terminologie 1	2	2	1h30	1h30		45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	T 1.1.1	Histoire Universelle des Sciences Biologiques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100
<b>Total Semestre 1</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>9h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>				

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.**

**Socle commun domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »**

**Semestre 2**

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS	Autre*	Mode d'évaluation			
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*	Examen		
<b>U E Fondamentale</b> Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	F 2.1.1	Thermodynamique et chimie des solutions	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	F 2.1.2	Biologie Végétale	6	3	1h30	-	3h00	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	F 2.1.3	Biologie Animale	6	3	1h30	-	3h00	67h30	82h30	x	40%	x	60%
<b>U E Méthodologie</b> Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	M 2.1.1	Physique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
	M 2.1.2	Techniques de Communication et d'Expression 2 (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
<b>U E Découverte</b> Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	D 2.1.1	Sciences de la vie et impacts socio-économiques	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
<b>U E Transversale</b> Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	T 2.1.1	Méthode de Travail et Terminologie 2	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
<b>Total Semestre 2</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>6h00</b>	<b>8h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>				

**Autre\*** = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; **CC** = Contrôle continu.

**Annexe du programme des enseignements de la deuxième année licence  
Domaine Science de la nature et de la vie Filière « Biotechnologies »**

**Semestre 3**

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*		Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Introduction aux Biotechnologies	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Biochimie	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	Génétique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.1 Crédits : 4 Coefficients: 2	Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.2 Crédits : 5 Coefficients: 3	Biophysique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 2.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Environnement et Développement Durable	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 2.1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique et Déontologie Universitaire	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h00</b>	<b>9h00</b>	<b>1h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>				

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.

**Annexe du programme des enseignements de la deuxième année licence  
Domaine Science de la nature et de la vie Filière « Biotechnologies »**

**Semestre 4**

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
	Intitulé			Cours	TD	TP			C	C*	Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Biotechnologies et applications	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Microbiologie	8	4	3h00	1h30	1h30	90h00	110h00	x	40%	x	60%
	Immunologie	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.2.1 Crédits : 4 Coefficients: 2	Méthodologie scientifique et techniques d'étude du vivant	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.2.2 Crédits : 5 Coefficients: 3	Biostatistique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 2.2.1 Crédits : 2 Coefficients: 2	Ecologie générale	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 2.2.1 Crédits : 1 Coefficients: 1	Outils informatiques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
<b>Total Semestre 4</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>4h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>				

**Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.**

**1- Semestre 5 :**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
<b>UE fondamentales</b>						<b>9</b>	<b>18</b>		
<b>UEF 3.1.1(O/P) :</b>									
<b>Matière 1 :</b> Evolution des génomes et diversité des plantes cultivées	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	X	X
<b>Matière2 :</b> Génétique quantitative et dynamique des populations	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	X	X
<b>UEF 3.1.2(O/P) :</b>									
<b>Matière 1 :</b> Physiologie du stress	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4		
<b>Matière 2 :</b> Physiologie Cellulaire et Moléculaire Végétale	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4	X	X
<b>UE Méthodologie</b>						<b>5</b>	<b>9</b>		
<b>UEM (O/P):</b>									
<b>Matière 1:</b> Biologie et valorisation des plantes d'intérêt économique	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	X	X
<b>Matière 2 :</b> Adaptation des plantes aux stress environnementaux	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	X	X
<b>UE Découverte :</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>Matière 1:</b> Nutrition du végétal	45h00	1h30	-	1h30	05h00	2	2	X	X
<b>UE Transversale :</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>Matière 1:</b> Anglais scientifique 1	22h30	1h30	-	-	02h30	1	1	X	X
<b>Total semestre 5</b>	<b>375h00</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
<b>UE fondamentales</b>						<b>9</b>	<b>18</b>		
<b>UEF 3.2.1(O/P)</b>									
<b>Matière 1</b> : Physiologie et biochimie végétale	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4	X	X
<b>Matière2</b> : Génétique et amélioration des plantes	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
<b>UEF 3.2.1(O/P)</b>									
<b>Matière 1</b> : Ecotoxicologie végétale	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	X	X
<b>Matière 2</b> : Taxonomie et systématique des végétaux inférieurs	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	X	X
<b>UE Méthodologie</b>						<b>5</b>	<b>9</b>		
<b>UEM (O/P)</b>									
<b>Matière1</b> : Edaphologie	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4	X	X
<b>Matière 2</b> : Biostatistiques	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	X	X
<b>UE Découverte</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>Matière</b> : Initiation à la recherche scientifique	45h00	1h30	1h30	-	05h00	2	2	X	X
<b>UE Transversale</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>Matière 1</b> : Anglais scientifique 2	22h30	1h30	-	-	02h30	1	1	X	X
<b>Total semestre 6</b>	<b>375h00</b>	<b>12h00</b>	<b>7h30</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

**3- Récapitulatif global de la formation** (indiquer le VH global séparé en cours, TD, TP... pour les 06 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

<b>VH \ UE</b>	<b>UE</b>	<b>UEF</b>	<b>UEM</b>	<b>UED</b>	<b>UET</b>	<b>Total</b>
<b>Cours</b>		585	270	135	135	<b>1125</b>
<b>TD</b>		337.5	225	112.5	/	<b>675</b>
<b>TP</b>		292.5	135	22.5	/	<b>450</b>
<b>Autre*</b>		1485	720	30	15	<b>2250</b>
<b>Total</b>		<b>2700</b>	<b>1350</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>4500</b>
<b>Crédits</b>		<b>108</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>180</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	<b>6.66</b>	<b>3.33</b>	<b>100%</b>

*\*travaux personnel : exposés, rapport de TP, rapport de sorties sur terrain*

**III - Programme détaillé par matière des semestres S5 et S6**  
(1 fiche détaillée par matière)

(Tous les champs sont à renseigner obligatoirement)

**Semestre : 5**

## **Unité d'enseignement Fondamentale 1**

**Matière 1 :** Evolution des génomes et diversité des plantes cultivées

**Crédits : 4 Coefficient : 2**

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

*Cette unité est complémentaire à la précédente. Elle s'articule autour des aspects structuraux et des mécanismes génétiques et moléculaires mis en œuvre pour l'expression des gènes chez les bactéries, les micro-organismes eucaryotes et les virus. Des connaissances fondamentales seront acquises sur l'organisation et le fonctionnement du génome microbien et la capacité de comparer avec celui des eucaryotes supérieurs (humain).*

***Connaissances préalables recommandées** (descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement –Maximum 2 lignes). Cette unité nécessite en particulier des connaissances de microbiologie générale, mais également des connaissances en génétique, biochimie structurale et virologie.*

### **Contenu de la matière :**

#### **1. Approche systématique**

- 1.1 Morphologie
- 1.2 Taxonomie
- 1.3 Histoire des classifications et classification phylogénétique actuelle.

#### **2. Les principaux groupes des plantes cultivées**

- 2.1 Caractères généraux
- 2.2 Description
- 2.3 Phytogéographie et usages.

#### **3. Les algues**

- 3.1 Systématique
- 3.2 Morphologie
- 3.3 Usages.

#### **4. Analyse phylogénétique de la diversité des espèces**

- 4.1 Evolution, adaptation et sélection naturelle.
- 4.2 Espèce biologique et espèce phylogénétique.
- 4.3 Spéciation et population isolée d'une espèce.
- 4.4 Hybridation ou recombinaison d'espèces, endosymbiose et spéciation.

- 4.5 Graphes, réseaux et arbres.
- 4.6 Test de la robustesse d'un arbre.
- 4.7 Similarité et homologie des caractères discrets morphologiques et moléculaires.
- 4.8 Codage et pondération des caractères.
- 4.9 Les principes de parcimonie et de maximum de vraisemblance.
- 4.10 Fondements cladistiques des systématiques actuelles intégrant données morphologiques et moléculaires.

## **5. Analyse de la diversité génétique d'une espèce**

- 5.1 Notions de marqueur génétique.
- 5.2 Propriétés et différents types de marqueurs génétiques.
- 5.3 Polymorphisme de l'ADN au sein d'une espèce et marqueurs moléculaires.
- 5.4 Les différentes catégories de marqueurs moléculaires.
- 5.5 Application au génotypage d'individus, à l'analyse de la biodiversité d'une population ou d'une espèce et à la conservation de la diversité génétique d'une espèce.

### **Mode d'évaluation :**

Contrôle continu et Examen semestriel

### **Références (*Livres et photocopiés sites internet, etc*) :**

1. JR. Harlan, 1987. *Les plantes cultivées et l'homme*. Ed. CILF / ACCT, 446pages
2. Frank Samouelian, Valérie Gaudin, Martine Boccara. 2009. *Génétique moléculaire des plantes*. Ed. Quae. 207 p.
3. Denis Tagu , 1999. *Principes des techniques de biologie moléculaire*. Ed. INRA, Paris, 135P.

## Semestre 5:

### Unité d'enseignement fondamentale 1

**Matière 2:** Génétique quantitative et dynamique des populations

**Crédits : 6 Coefficient : 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*).

*Introduire les concepts clés en génétique des populations et maîtriser les formalisations de base.*

**Connaissances préalables recommandées** (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement –Maximum 2 lignes*). Cette unité nécessite en particulier des connaissances en génétique, et en biostatistiques.

#### **Contenu de la matière :**

1. Diversité génétique : définition, outils et paramètres
2. Modèles de base
3. Forces évolutives : mutation, migration, dérivé, sélection
4. Impact des régimes de reproduction
5. Génétique des populations microbiennes
6. Introduction à la génétique quantitative

**Mode d'évaluation :** *Contrôles continus et examens semestriels*

#### **Références** (*Livres et photocopiés sites internet, etc*) :

- ♣ HARRY M., 2001- Génétique moléculaire et évolutive. Ed. Maloine.
- ♣ HARTL D.L., 1994- Génétique des Populations. Ed. Flammarion.
- ♣ HENRY C., 2001- Biologie des populations animales et végétales. Ed.Dunod.
- ♣ HENRY J.P. et GOUYON P.H., 2003- Précis de Génétique des Populations. Ed.Dunod

**Semestre : 5**

**Unité d'enseignement Fondamentale 2**

**Matière 1 : Physiologie du stress**

**Crédits : 4 Coefficient : 2**

**Objectifs de l'enseignement**

*Cette matière traitera du comportement physiologique des plantes dans leur environnement. Par définition, les végétaux sont adaptés à leur milieu dont les conditions peuvent fluctuer, ce qui induit des réponses physiologiques.*

**Connaissances préalables recommandées :** *Biologie cellulaire, Biologie végétale, Biochimie*

**Contenu de la matière :**

1- Rappels : - Environnement des végétaux (atmosphère, hydrosphère, lithosphère et sol, climat, rayonnements).

- Notions de stress : définitions, types de stress (abiotique et biotiques), phases, intensité.

2 - Stress abiotique

2.1- Effets des stress sur la physiologie de la plante

-Au niveau biologique

-Au niveau du métabolisme glucidique

-Au niveau du métabolisme azoté

-Au niveau hormonal

2.2- Réponses des plantes aux stress.

-Equilibre du bilan hydrique

-Osmo-ajustement

-Régulation hormonale.

3- Stress biotique: insectes et maladies

3.1. La réaction d'hypersensibilité.

3.2. Les gènes d'avirulence.

3.3. La résistance systémique acquise.

**Travaux pratiques :**

- Influence de la salinité sur la germination

- Influence de la salinité sur la croissance

- Influence du stress hydrique sur la germination

- Influence du stress salin sur la germination

**Mode d'évaluation :**

Examen final 60 % + continue 40 % (Contrôle TP + Des rapports ; des exposés + interrogations)

**Références :**

1. CLOS Jean. 2012. Immunité chez les animaux et les végétaux. Lavoisier, 432 pages
2. Nathalie Munier-Jolain. 2005. Agrophysiologie du pois protéagineux. Editions Quae, 281 pages
3. Didier Picard. 1991. Physiologie et production du maïs: communications au Colloque La vie du maïs, physiologie du maïs, application à la production organisé par l'INRA, l'AGPM et l'Université de Paris-Sud, Pau, 13-15 novembre 1990. Editions Quae, 501 pages

**Semestre : 5**

**Unité d'enseignement Fondamentale 2 :**

**Matière 2 : Physiologie Cellulaire et Moléculaire Végétale**

**Crédits : 4      Coefficient : 2**

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

*Cette matière permet aux étudiants d'apprendre l'ultrastructure des différents organites des cellules végétales, et de comprendre les différents phénomènes physiologiques des plantes au niveau cellulaire.*

**Connaissances préalables recommandées** (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*). Pour une bonne compréhension du contenu de cette matière, les connaissances et prérequis nécessaires sont : la Biologie Cellulaire, la Biochimie Structurale, la biologie animale et biologie végétale.

**Contenu de la matière :**

- INTRODUCTION : Présentation de la Cellule Végétale
1. La paroi : Rôle de la paroi dans la cellule végétale
    - Les constituants de base
      - Squelette microfibrillaire
      - Texture et architecture moléculaire (parois en croissance et consolidée)
      - Matrice
      - Flux exocyttaire et assemblage
      - Extension (plasticité-élasticité)
    - Autres constituants
      - Lignines (tissus concernés - lieu de synthèse)
      - Cutine (tissus concernés - lieu de synthèse)
      - Subérine (tissus concernés - lieu de synthèse)
      - Minéralisation (tissus concernés - lieu de synthèse)
  2. Le noyau et le cycle cellulaire (Immunocytochimie-immunomarquage)
    - Dérèglement :
      - Agents antimitotiques
      - Agents mitoclasiques
      - Agents chromato-classiques
  3. Le système membranaire (Structure, fonction et transport)
  4. Le vacuome (Structure, fonction et transport)
  5. Le Chloroplaste
  - 5.1. Origine et différenciation des plastes

5.2. Le chloroplaste (Structure, composition biochimique, rôle et intervention dans les transports).

- Enveloppe
- Thylacoïde
- Stroma
- Génome
- Coopération inter génome

6. La mitochondrie

6.1. Origine de la mitochondrie

6.2. Structure, composition biochimique, rôle et intervention dans les transports

- membrane externe
- membrane interne
- matrice
- génome
- coopération

7. Le peroxyosome :

- structure - fonction

- cycle glyoxilique et glycolique

• **Travaux pratiques :**

1. Microscopie

- constitution cellulaire
- paroi mise en évidence

2. Centrifugations

**Mode d'évaluation :** *Contrôles continus (comptes rendus TP + travail personnel) et examens semestriels* •

**Références bibliographiques (Livres et photocopiés, sites internet, etc) :**

1. Mazliak, P. 1974. Physiologie végétale : Nutrition et métabolisme
2. Hopking, W.G. 2003. Physiologie végétale. De Boeck Supérieur, 532 pages.
3. Heller R., Esnault R., Lance C. 2004. Physiologie végétale : Nutrition. Dunod, 323 pages.
4. Heller R. 1981. Physiologie végétale: Nutrition. Masson, 244 pages.
5. Doucet R. 1999. Génétique végétale et plantes transgéniques
6. Maurot Gaudy J.F. 2004. La génomique en Biologie végétale
7. Samouélien F. 2009. Génétique moléculaire des plantes

**Semestre : 5**

**Unité d'enseignement méthodologie**

**Matière 1: Biologie et valorisation des plantes d'intérêt économique**

**Crédits : 4 Coefficient : 02**

**Objectifs de l'enseignement :** *(Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes).* Fournir aux étudiants les connaissances sur les Sciences du Végétal et leurs applications agronomiques, biotechnologiques et agroalimentaires.

**Connaissances préalables recommandées :** *(descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes).* Cette matière nécessite des connaissances de Biologie, Ecologie et Agronomie.

**Contenu de la matière :**

**1<sup>ère</sup> partie Biologie des céréales (blé, orge, maïs)**

1. Biologie et écologie
2. Répartition en Algérie
3. Condition de culture en Algérie
4. Production annuelle
5. Etat actuel de la production
6. Impact des contraintes naturelles sur la production
7. Autres contraintes

**Biologie du palmier dattier**

1. Biologie et écologie
2. Répartition en Algérie
3. Conditions de culture en Algérie
4. Production annuelle
5. Etat actuel de la production
6. Impact des contraintes naturelles sur la production
7. Autres contraintes

**Biologie de la vigne**

1. Biologie et écologie
2. Répartition en Algérie
3. Conditions de culture en Algérie
4. Production annuelle
5. Etat actuel de la production
6. Impact des contraintes naturelles sur la production

**Biologie de l'olivier**

1. Biologie et écologie
2. Répartition en Algérie

3. Condition de culture en Algérie
4. Production annuelle
5. Etat actuel de la production
6. Impact des contraintes naturelles sur la production
7. Autres contraintes

### **Biologie des agrumes (oranger, mandarinier)**

1. Biologie et écologie
2. Répartition en Algérie
3. Condition de culture en Algérie
4. Production annuelle
5. Etat actuel de la production
6. Impact des contraintes naturelles sur la production
7. Autres contraintes

### **Biologie des solanacées (tomate, pomme de terre)**

1. Biologie et écologie
2. Répartition en Algérie
3. Condition de culture en Algérie
4. Production annuelle
5. Etat actuel de la production
6. Impact des contraintes naturelles sur la production
7. Autres contraintes

## **2<sup>ème</sup> Partie : Plantes à intérêt industriel**

### **I. Plantes d'intérêt papetier**

Biologie des poacées vivaces (alfa, Sparte)

1. Biologie et écologie
2. Répartition en Algérie
3. Production annuelle
4. Moyens à mettre en œuvre pour la multiplication

### **II. Plantes d'intérêt textile Biologie du cotonnier et du Lin**

1. Biologie et écologie
2. Répartition en Algérie
3. Production annuelle
4. Moyens à mettre en œuvre pour la multiplication

### ***Travail personnel sous forme d'exposés***

#### ***Travaux pratiques :***

TP1 : Conservation des Aliments -Conservation des tranches de pommes en présence du jus de citron dans différentes conditions expérimentales.

TP2 : Brunissement Enzymatique

TP3 : Visite de conserveries afin d'observer les process de production

TP4 : Sortie dans un moulin de traitement et production des céréales.

*Mode d'évaluation : Contrôles continus et examen semestriel*

**Références bibliographiques (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*) :**

Denis Pouzet, 2011. Production durable de biomasse : La lignocellulose des poacées, ed Quae, France

## **Semestre 5:**

### **Unité d'enseignement Méthodologie :**

**Matière 2 :** Adaptation des plantes aux stress environnementaux

**Crédits : 5 Coefficient : 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*). Approfondir les connaissances sur la nature et la diversité des stress abiotiques et sur la diversité des réponses mise en jeu par la plante ainsi que les mécanismes d'adaptation aux stresses. Acquérir les connaissances sur les moyennes disponibles en matière de sélection pour la tolérance.

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

### **Contenu de la matière :**

1. La tolérance des stress abiotiques et l'amélioration des plantes
2. Types de stress abiotiques des plantes : hautes températures, basses températures et du froid, le déficit hydrique, l'excès d'eau.
3. Les stress liés à la nature du sol et les changements climatiques et les plantes
4. La perception des stress et les signaux transducteurs
5. Rôle de l'ABA et du calcium
6. Les ROS : perception, production et contrôle
7. Les réponses des plantes aux stress : Les protéines kinases et phosphatases transducteurs de signaux
8. Les approches génomiques de la compréhension de la réponse des plantes aux stress : l'expression des gènes dépendants et indépendants de l'ABA
9. La régulation épigénétique de la réponse aux stress
10. L'homéostasie ionique et l'homéostasie du glutathion
11. L'eau et la régulation stomatique sous stress : Les gènes et les promoteurs impliqués dans la manipulation des mouvements stomatiques
12. La régulation osmotique des stress
13. La mort programmée des cellules végétales en réponse au stress
14. L'amélioration variétale pour la tolérance aux stress

- La génétique de la tolérance de la salinité, du déficit hydrique
- Méthodes de création de la variabilité, de testage et de sélection sous stress
- L'approche transgénique pour produire des plantes tolérantes
- Les marqueurs moléculaires : outils pour disséquer la tolérance aux stress.
- Les gènes mutateurs
- Changements climatiques : augmentation du CO<sub>2</sub>, de la température et des rayons ultraviolets

Mode d'évaluation : Exposés, Comptes rendus de TD/TP, Examen écrit, Rattrapage

**Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc).**

- Baluška (ed.), Plant-Environment Interactions, Signaling and Communication in Plants. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009. 308 pages.
- R. Sunkar (ed.), Plant Stress Tolerance, Methods in Molecular Biology 639. Springer Science+Business Media, LLC 2010. 386 pages.
- Brochard. SOS plantes. Sélection du Reader's Digest. Paris. 2002. 160 pages.
- Thangadurai, Wei Tang, Song-quan Song. Plant Stress And Biotechnology" Oxford Book Company, Jaipur. 2007. 336 pages.
- Abiotic Stress Adaptation in Plants: Physiological, Molecular and Genomic Foundation Edited by Ashwani Pareek, Jawaharlal Nehru University New Delhi, India; Sudhir K. Sopory, International Centre of Genetic Engineering and Biotechnology New Delhi, India Springer 2010.

**Semestre : 5**

**Unité d'enseignement Découverte**

**Matière : Nutrition du végétal**

**Crédits : 2 Coefficient : 2**

**Objectifs de la matière :** *(Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes). Cette matière vise à faire apprendre aux étudiants les connaissances sur les besoins des végétaux en éléments minéraux et organiques et les voies de leurs biosynthèses.*

**Connaissances préalables recommandées :** *(descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes). Connaissances préalables recommandées : Chimie Organique, Ecologie générale.*

**Contenu de la matière**

- 1- Introduction, milieux nutritifs, les différents types de sol, les milieux aqueux
- 2- La composition organique et inorganique des plantes
- 3- Les aspects biologiques de la nutrition des plantes
- 4- Les mécanismes d'absorption des sels et des éléments minéraux
- 5- Les facteurs influençant l'absorption des sels et des éléments minéraux
- 6- Rôle des éléments minéraux dans la nutrition des plantes (les éléments majeurs, les éléments mineurs et les oligo-éléments)
- 7- Etats de carence des éléments minéraux et traitement de carences

**Travaux pratiques :** Mise en évidence l'absorption de l'eau et des solutés dans la cellule végétale

Travail personnel : Synthèse d'articles traitant de la carence en minéraux et des toxicités provoquées chez des végétaux.

**Mode d'évaluation :** *Travail personnel et contrôles continus et examen semestriel*

**Références bibliographiques (Livres et photocopiés, sites internet, etc) :**

1. Heller. (1995) : Physiologie végétale (développement). Ed. Masson.
2. Hopkins. (2003) : Physiologie végétale. Ed. De Boeck and Larcier S.A.
3. Mazliak P. 2001 : Physiologie végétale. Cours et TP.
4. Morot-Gaudry JF (1997) : Assimilation de l'azote chez les plantes/ INRA Paris.
5. Morot-Gaudry. (2012) : Biologie végétale : Croissance et développement. 2ème édition, Ed. Dunod.
6. Peter J.Lea (1999) Plant biochemistry and molecular biology. Ed. John Wiley and Sons.
7. Sinha.K .R. (2004): Modern Plant Physiology. Ed. Alpha Science International Ltd

**Semestre 5:**

**Unité d'enseignement découverte**

**Matière : Anglais scientifique**

**Crédits : 1 Coefficient : 1**

**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'objectif est L'apprentissage et la maîtrise des bases de communication de données scientifiques en anglais pour comprendre et rédiger des articles scientifiques et aussi pour participer aux séminaires internationaux.*

**Connaissances préalables recommandées:** *Notions de base en Anglais*

**Contenu de la matière :**

Anglais scientifique Pratique de la langue sous des formes très diverses :

- Exercices de compréhension et d'expression.
- Révisions grammaticales.
- Entraînement à la prise de parole grâce à des exposés suivis de discussions.
- Étude d'articles et de documentaires vidéo d'intérêt général et scientifique.

**Mode d'évaluation :** *Contrôles continus et examen semestriel*

**Références bibliographiques (Livres et photocopiés, sites internet, etc) :**

- Méthode Harrap's Michel Thomas niveau débutant Anglais - Apprenez sans contraintes, parlez sans complexe
- Méthode Harrap's Michel Thomas, module de perfectionnement Anglais, niveau avancé
- La prononciation de l'anglais Jean Tardieu

**Semestre : 6**

**Unité d'enseignement :**

**Unité d'enseignement fondamentale**

**Matière : Physiologie et biochimie végétales**

**Crédits : 6 Coefficient : 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'objectif est de permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances théoriques et techniques sur le fonctionnement du monde végétal. Parmi les thèmes qu'aborde : la croissance, le développement, la respiration, les échanges gazeux, l'absorption minérale ainsi que les réactions biochimiques.

**Connaissances préalables recommandées** (descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes). Cette matière s'adresse aux étudiants engagés en L3 cherchant à s'orienter dans le secteur végétal, ayant des connaissances préalables en Biologie végétale.

**Contenu de la matière :**

### **1ère Partie : Nutrition**

I. Rappel sur les notions de base

1. Organisation d'un végétal
2. Organisation d'une cellule végétale

### **II. Nutrition hydrique**

1. L'eau du sol
2. Absorption de l'eau
3. Les facteurs de l'absorption de l'eau
4. Les mécanismes de l'absorption
5. le transit de l'eau

### **III. La transpiration et l'équilibre hydrique**

1. Mise en évidence
2. Localisation et mesure
3. Variation de la transpiration
4. influence de la morphologie du végétal
5. Influence des facteurs de l'environnement
6. Déterminisme physiologique de la transpiration
7. L'équilibre hydrique des végétaux
8. Intérêt de la transpiration pour le végétal

### **IV. Nutrition minérale**

1. Composition minérale des plantes (macro et oligo-éléments)

2. Le sol et l'alimentation minérale
3. Besoins des plantes. Aspects quantitatifs et formes utilisables
4. Carence et toxicité minérale
5. Absorption en régime stationnaire
6. Couplage chimio-osmotiques
7. Les doses utiles
8. Solutions nutritives et engrais
9. Exigences particulières et adaptations

#### **V. Nutrition azotée**

1. Sources et cycle de l'azote
2. Transport et assimilation des nitrates
3. Transport et assimilation de l'ammonium
4. L'assimilation de l'azote atmosphérique
5. Biosynthèse des aminoacides
6. La protéogénèse

#### **VI. Nutrition soufrée**

#### **VII. Nutrition carbonée : La photosynthèse**

- I. Etude générale
  - A. Caractères généraux
    1. Historique
    2. Echange gazeux
    3. Produits formés
  - B. Les pigments assimilateurs
    1. Structure chimique et propriétés
    2. Localisation (le chloroplaste)
  - C. Technique de mesure des produits formés au cours de la photosynthèse
  - D. Influence des constituants atmosphériques sur la photosynthèse
    1. Teneur en CO<sub>2</sub>
    2. Eclairage et composition spectrale
    3. Température
- II. La réaction photochimique
  - A. Pigments actifs et pigments accessoires
    1. Etat fondamental et état excité
    2. Destinée de l'énergie absorbée lors de l'excitation
    3. Pigments actifs et pigments accessoires
    4. Photosystèmes I et II
  - B. Localisation des photosystèmes et leur fonctionnement
- III. Assimilation du CO<sub>2</sub>
  - A. Le cycle de Calvin Benson
  - B. Les plantes C<sub>4</sub> et CAM
  - C. La photo respiration et sa signification

- D. La respiration chez les végétaux
- IV. Transport des assimilats ou devenir de la sève élaborée
  - A. Franchissement du chloroplaste
  - B. Les transporteurs
  - C. Les navettes
  - D. Coordination des métabolites glucidiques dans le chloroplaste et le cytosol
- 2. Biosynthèse et dégradation du saccharose dans le cytosol
- V. Accumulation des produits de la photosynthèse et les organes de réserves

### **Travaux pratiques.**

#### Nutrition hydrique

1. Osmolarité (spectrophotométrie)
2. Transpiration
3. Stomates

#### Nutrition minérale

1. Croissance des plantules de fève dans différentes solutions nutritives

#### Nutrition azotée

1. Electrophorèse des protéines totales
2. Respiration
3. Séparation des pigments par chromatographie

***Mode d'évaluation : Travail personnel et contrôles continus et examen semestriel***

### ***Références bibliographiques (Livres et photocopiés, sites internet, etc) :***

- J.C. Savoure 1980. Manipulations pratiques en physiologie végétale
- R.Heller 1990 Physiologie végétale Tome 1 et 2
- P.Binet 1968 Physiologie végétale Tome I, II et III
- P.Mazliak 1981 Physiologie végétale 1981.

**Semestre : 6**

**Unité d'enseignement fondamentale**

**Matière : Génétique et amélioration des plantes**

**Crédits : 6 Coefficient : 3**

***Objectifs de l'enseignement*** L'objectif est de permettre aux étudiants l'acquisition de connaissances théoriques sur les moyens et les enjeux de l'amélioration et la production végétale

***Connaissances préalables recommandées*** Cette matière s'adresse aux étudiants cherchant à s'orienter dans le secteur végétal, sous réserve de connaissances préalables en génétique de base et en biologie végétale

***Contenu de la matière :***

1<sup>ère</sup> Partie : Biodiversité.

Chapitre I : Biodiversité

1. Concept, définition et expression de la diversité génétique

- Taxon, espèce, population et pool génétique
- Sélection naturelle et domestication des plantes
- Centre d'origine et de diversification

2. Contrôle du flux de gènes et ressources génétiques

- érosion génétique
- Impact des activités humaines sur les pools de gènes
- Sources de variabilités et son utilisation en amélioration

3. Approches de la biodiversité : la biosystématique

- Critères morphologique, histotaxonomique et cytotoxonomique
- Cytogénétique

2<sup>ème</sup> partie :

Chapitre 1 : Stratégie en amélioration des plantes

1. Gamétoγένèse et fécondation

2. Génétique expérimentale et amélioration

- Production d'hybrides interspécifiques
- Haploidie et polyploidisation artificielle
- Lignées d'addition et de substitution

3. Sélection des plantes autogames

4. Sélection des plantes allogames

5. Sélection des plantes à reproduction végétative

6. Génétique quantitative

7. Marqueurs génétiques et polymorphisme

Chapitre 2 : Conservation

-Que conserver ? Comment, quand et où ?

-Banques de gènes

-Conservation in situ

-Conservation ex situ

***Travaux dirigés et pratiques :***

TD1 : Rappels sur les biostatistiques  
TD2 : Exercice sur la série discontinue  
TD3 : Exercice sur la série continue

TP1 : Morphologie des stomates  
TP2 : Les types des grains de pollen

Références bibliographiques

- J.C. et F. ROLAND, 1987. Atlas de biologies végétales Tome 2
- Y. DEMARLY et M. SIBI, 1996. Amélioration des plantes et biotechnologies
- A.M.JAHIER, 1994. Techniques de cytogénétiques.

**Semestre : 6**

**Unité d'enseignement Fondamentale 1 (UEF 3.2.2)**

**Matière 2 : Ecotoxicologie végétale**

**Crédits : 4 Coefficient : 2**

***Objectifs de l'enseignement** (Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes). Cette matière permet aux étudiants de connaître la notion de phytotoxicité et les effets des substances toxiques notamment les pesticides chimiques sur les végétaux et l'environnement.*

***Connaissances préalables recommandées** (descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement –Maximum 2 lignes). Connaissances en physiologie et biologie végétales, toxicologie, écologie et environnement*

**Contenu de la matière :**

Introduction

**I : La toxicité**

1. Définition
2. Mode de pénétration des substances toxiques
3. Mode d'action d'une substance toxique
4. Phases d'action d'une substance toxique
5. Evaluation de la toxicité
6. Analyse des résidus

**II-Les principales substances toxiques et leurs effets sur les végétaux**

1. Pesticides
2. Métaux lourds contaminant des sols et des eaux terrestres Absorption, Accumulation, mécanismes d'action, Effets sur des paramètres spécifiques aux plantes (la photosynthèse, la croissance et le métabolisme central, etc).

**III- Stratégies adaptatives (détoxification, défense, sensibilité, résistance)** mises en place par les organismes végétaux en réponse à ces substances

**IV-Le phénomène de stress et des réactions de protection** ; les contaminants organiques ("xénobiotiques"), leur absorption et les effets biochimiques et physiologiques ; les gaz toxiques (l'ozone, les oxydes d'azote et du soufre, le peroxyacétylnitrate, le "smog" chimique en général) ;

**V-Les raisons putatives pour le dépérissement des forêts** ; le trou d'ozone et l'échauffement terrestre - conséquences possibles pour les écosystèmes végétaux..

Mode d'évaluation : Contrôle continu et Examen semestriel

Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc) :

## Semestre 6:

### Unité d'enseignement fondamentale 2

**Matière : Taxonomie et systématique des végétaux inférieurs**

**Crédits : 4 Coefficient : 2**

***Objectifs de l'enseignement** L'objectif est de fournir des bases théoriques et pratiques permettant l'acquisition de connaissances et concepts dans la classification et systématiques des grands groupes du règne végétal ainsi que les critères de classification.*

***Connaissances préalables recommandées** Cette matière s'adresse aux étudiants engagés en L3 cherchant à s'orienter dans le secteur végétal, ayant des connaissances préalables en Biologie végétale.*

### **Contenu de la matière :**

- Introduction générale à la botanique.
- Définition, notion et concept en classification et systématique de grands groupes du règne végétal et critères de classification.

#### CHAPITRE 1: LES ALGUES

Morphologie et évolution des thalles

Caractères cytologiques (paroi, structure et évolution des plastes)

Reproduction : notion de gamie, cycle de développement (mono, di, tri génique)

Systématique de particularité des principaux groupes

a) Les algues procaryotes : Cyanoschisophytes – cyanobactérie)

b) Les algues eucaryotes : phycophytes

c) Les rhodophycophytes

d) Les chromophycophytes (pyro-chryse-algeno-pheo)

e) Les chlorophycophytes

f) Les charophycophytes

#### CHAPITRE 2: LES CHAMPIGNONS ET LICHENS

Problèmes posés par la classification des champignons Structure des thalles (mycéliums, stroma, sclérote,...)

Reproduction asexuée (arthrospores, chlamydo-spores, conidies) et sexuée (types de plasmogamies)

· Myxomycètes

· Phycomycètes

· Trichomycètes

· Basidiomycètes

· Zygomycètes

Une association particulière algue-champignon : Les lichens

· Structure,

· Reproduction ·

Classification

CHAPITRE 3: LES BRYOPHYTES (Etude comparée de morphologie et reproduction dans les différentes classes)

· Mousses (structure de la capsule dans différents ordres)

· Hépatiques (évolution régression des marchantiales)

· Anthocérotes

## CHAPITRE 4: LES PTERIDOPHYTES

Généralité sur les caractères morphologiques particuliers des ptéridophytes Importance évolutive de la reproduction : notion d'endoprothallie hétérosporie et réduction de la phase gamétophytique

Systematique

- Psilophytinées
- Lycopodinées
- Équisétinées
- Filicinées

**Mode d'évaluation :** Contrôles continus et Examen semestriel

**Références** (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*) :

**Semestre : S6**

**Unité d'enseignement méthodologie**

**Matière : Edaphologie**

**Crédits : 4 Coefficient : 2**

**Objectifs de l'enseignement** L'objectif de la matière est d'acquérir des connaissances fondamentales nécessaires sur les caractéristiques physico-chimiques du sol ainsi que la microflore.

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

**Contenu de la matière :**

I. Les facteurs de la pédogénèse

II. La vie dans le sol

- Les organismes microscopiques

- Les mammifères du sol

- Les bactéries dans le sol

- Les champignons

- Les algues

- Les actinomycètes

III. Les propriétés physico-chimiques du sol

- La structure La texture

- La capacité d'échange cationique

IV. Amendement organiques

V. L'eau dans le sol

VI. Dégradation des sols

- Facteurs environnementaux (pollution, etc...)

- Urbanisation.

VII. Estimation de la qualité des eaux d'irrigation

- Usage agricole de détermination de l'aptitude des eaux à l'irrigation

- Détermination du SAR et utilisation des Richards ou/ et de Wilcox

- Comparaison des normes de la qualité des eaux.

**Travaux pratiques :**

T.P n° 01 : Le pH eau du sol : faire la différence entre un sol acide et un sol basique selon la valeur du pH et selon d'autres caractères physico-chimiques appris notamment au cours.

T.P n° 02 : Le pH KCl du sol : c'est un pH de précision qu'en réalise pour vérifier l'exactitude des mesures prise lors du pH eau des mêmes échantillons de sol et de pouvoir les interpréter selon le cours ou selon la bibliographie.

T.P n° 03 : L'amendement organique : comprendre et expliquer le rôle de la matière organique dans l'évaluation des caractéristiques physico-chimiques et colloïdales du sol après ajout de la matière organique. Ainsi que son influence sur le pH.

**Mode d'évaluation :** Contrôle continu et Examen semestriel

**Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc) :**

Aubert G., 1978 – Méthodes d'analyses des sols. Ed. CNDP, Marseille, 191 p.

Cemagref., 1989 - Guide technique du forestier méditerranéen français, Fiche 4-5 : inflammabilité, combustibilité.

Baize D., 2000 – Guide des analyses en pédologie. Ed. INRA. Paris. 257 p.  
Bernard Jabio ; Guide pour la description des sols  
Broché – 2011. Phillipe duchaufour., 1969 : Précis de pédologie.  
Denis Baiz., 2008 : Référentiel pédologique.

**Semestre : 6**

**Unité d'enseignement méthodologie**

**Matière: Biostatistique**

**Crédits : 5 Coefficient : 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). Cette matière fournie des données théorique et aussi numérique vise à sensibiliser les étudiants aux concepts fondamentaux de la statistique tout en leur révélant les applications extrêmement variées où ces concepts trouvent leur application.*

***Connaissances préalables recommandées** (descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes). Il est recommandé que l'étudiant maîtrise l'outil informatique ainsi que des bases en mathématiques.*

**Contenu de la matière :**

Chapitre. I :

Rappels

1. Rappels des statistiques descriptives à 1 ou 2 variables

- Représentation sous forme numérique (moyenne, variance, classes modales et coefficient de corrélation).

-Représentation graphique (histogrammes, diagrammes en tableau).

2. Théorie d'estimation

- Méthodes d'estimation ponctuelle : la méthode du maximum de vraisemblance et la méthode des moindres carrés.

-Méthodes d'estimation par intervalles de confiance pour une moyenne et pour une proposition.

3. Les tests de conformité et homogénéité

- Test de  $\chi^2$

-Test de Student

-Test de Fisher

Chapitre. II : Modèles linéaires

1. Analyse de la variance à 1 ou 2 facteurs et facteurs hiérarchiques

2. Régression linéaire simple et multiple et la régression pas à pas

3. Transformation de variables -Linéaires - Logarithmiques - Racines -Angulaires

**Mode d'évaluation** : Contrôle continu et Examen semestriel.

**Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc) :**

1. Dagnélie P.1974 : Théorie et méthodes statistiques. Tome 1 et Tome 2.

2. Scherer B. 1984 : Biostatistique.

3. Bekdouche F. 2008. Cours de biostatistique. (Photocopie)

- M.lejeune 2010 Statistiques, la théorie et ses applications –

- R.beuscart 2009. Biostatistiques 6

## **Semestre 6:**

### **Unité d'enseignement Découverte**

**Matière :** Initiation à la recherche scientifique

**Crédits : 2 Coefficient : 2**

*Objectifs de l'enseignement : Permettre aux étudiants d'accéder aux moteurs de recherche bibliographiques qui leur permettront d'analyser les articles et rédiger leur mémoire.*

*Connaissances préalables recommandées : Maîtrise de l'outil internet.*

### **Contenu de la matière :**

1-introduction à l'initiation à la recherche bibliographique

Chapitre 1-où trouver l'information

- Les ouvrages

- Les revues scientifiques

- Les thèses

-Les mémoires

Chapitre 2 - utilisation du système d'information national (SNDL)

Chapitre 3- comment exploiter les données bibliographiques

Chapitre 4- comment rédiger un article

Chapitre 5 comment exposer des résultats scientifiques

Chapitre 6: éthique de la rédaction scientifique

***Mode d'évaluation : Contrôles continus et examen semestriel***

### **Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc.).**

- 1- Joseph E. Harmon & Alan G. Gross. 2010. The craft of scientific communication. University Of Chicago Press. 240 pages.
- 2- Lorraine Blaxter, Christina Hughes & Malcolm Tight. 2006. How to Research. Open University Press. 2nd Ed. 286 pages.
- 3- Bjorn Gustavii. 2008. How to Write and Illustrate a Scientific Paper. Cambridge University Press; 2nd Ed. 178 pages.
- 4- Jean-Luc Lebrun. 2007. Guide pratique de rédaction scientifique : Comment écrire pour le lecteur scientifique international. EDP Sciences. 193 pages. 5- Pierre Mongeau. 2008. Réaliser son mémoire et sa thèse : Côtés Jeans et Côté Tenue de soirée. Presses de l'Université du Québec. 145 pages.

## **Semestre 6:**

### **Unité d'enseignement Transversale**

#### **Matière : Anglais scientifique 2**

**Crédits : 1 Coefficient : 1**

**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'objectif est L'apprentissage et la maîtrise des bases de communication de données scientifiques en anglais pour comprendre et rédiger des articles scientifiques et aussi pour participer aux séminaires internationaux.*

**Connaissances préalables recommandées:** *Notions de base en Anglais*

#### **Contenu de la matière :**

- Terminologies : sous forme des cours en anglais, des cours en biologie (de différentes matières)
- Etude de textes scientifiques (textes ou articles)
- Construction de graphiques, de tableaux et liaisons avec le texte de la discussion
- Les étapes de la rédaction : Titre, sommaire, résumé, mots clés et introduction, termes de référence, présentation des faits et des résultats, discussion, tirer les conclusions, les recommandations, les références bibliographiques

**Mode d'évaluation :** *Contrôles continus et examen semestriel*

#### **Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc).**

- Martin, B., et Tony, D. E., 1983, Nucleus English for science and technology (General Science part II). Longman.
- Thomson, A. J., et Martinet, A.V., 1993, A practical English Grammar. Low Priced edition. Michael, S., 1984, Practical English Usage. Oxford University Press.
- Kristine, B., et Susan, H., 2003, Writing matters. Cambridge.
- New Prospect, 2007, for Secondary education school. National Authority for School Publication. 6. [www.bbclearningenglish.com](http://www.bbclearningenglish.com)
- McMillan, Victoria E. 2006. Writing papers in the biological sciences. Fourth edit. Bedford/St. Martin's. Boston, New York. 269p.

#### **IV - Curriculum Vitae succinct de l'équipe pédagogique mobilisée pour la spécialité-**

## Curriculum Vitae succinct

**Nom et prénom :** NASRI Hichem

**Date et lieu de naissance :** 25 Avril 1974 à Annaba

**Adresse** Cité Djefel Amar, Bt 2D, Bl : 01, N°6, Sidi Amar, Annaba 23220, Algérie.

**Adresse professionnelle** BP 73, Laboratoire de Recherche « Biodiversité et Pollution des Ecosystèmes », Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Département de Biologie, Université Chadli Bendjedid El-Tarf, El-Tarf, 36000 Algérie

**E-mail et téléphone :** nasri.cyanobacteria@gmail.com/doy-fac-snv@univ-eltarf.dz/  
nasri-hicham@univ-eltarf.dz + 213 (0) 6 70 04 25 74 / + 213 (0) 5 41458074 **Fax** +213 (0) 38302482

Enseignant-chercheur, Doyen de la faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Chadli Bendjedid El-Tarf.

**Grade :** Professeur, Directeur de Recherche. (Échelon 07)

**Etablissement ou institution de rattachement:** Département De Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Chadli Bendjedid El Tarf.

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

**1992 :** BAC Mathématiques, Lycée Sidi Amar, Annaba, Algérie.

**1992-1997 :** Diplôme d'Ingénieur d'Etat en Agronomie, Option : Zootechnie, Mention : Bien (**Major de promotion**) ; Institut des Sciences Agronomiques et Vétérinaires, Université Badji Mokhtar-Annaba, Algérie.

**1998 :** Participation au concours de post Graduation en Biologie végétale (Classement 01). Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie.

**1998-1999 :** Diplôme des Etudes Approfondies (D.E.A.) en Biologie Végétale, Option : « Biotechnologie et Physiologie Végétale », Mention : Bien. Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie.

**1999-2001 :** Diplôme de Magister en Biologie Végétale, Option : « Biotechnologie et Physiologie Végétale ». **Thème de recherche :** Etude spatio-temporelle et des paramètres de croissance des Cyanobactéries dans un milieu d'eau douce cas du Barrage Cheffia. Mention : très bien. Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie. (À l'université d'Annaba)

**2001-2007:** Diplôme de Doctorat en Biotechnologie Végétale, Département de Biotechnologie, Faculté des Sciences, Université des Sciences et de Technologie d'Oran (U.S.T.O.). Mention : Très honorable. **Thème de recherche :** Isolement, mise en culture et détermination du potentiel toxique des algues bleus-vertes (cyanobactéries) de divers plans d'eau (barrages et lacs) dans la wilaya d'El-Tarf.

**Mars 2009 :** Habilitation Universitaire (HDR) pour l'obtention du grade de Maître de Conférences A en Ecotoxicologie des eaux douces, Départements des Sciences de la Mer, Université BADJI MOKHTAR, Annaba

**Avril 2018:** Master en ligne IDE@: Diplôme de Post Graduation Spécialisée Internet pour le Développement de l'Enseignement à Distance en Algérie. ENS Kouba. Alger.

Plus jeune professeur en biologie depuis 2014 à l'âge de 40 ans.

### **Activités pédagogiques :**

□ **1997-2000 :** Enseignement secondaire : Sciences mathématiques et physiques (cours des soirs), Maison de jeunes E-Nasr Sidi Amar, Annaba, Algérie.

□ **2002-2003 :** Enseignant universitaire (Maître assistant) au Département de Biotechnologie, Faculté des Sciences, Université des sciences et de Technologie d'Oran (U.S.T.O.) Algérie.

**2003 – actuellement :** Enseignant chercheur (Professeur) à l'université Chadli Bendjedid d'El Taref ; Algérie.

### **Matières enseignées :**

#### **2001 – 2002 :**

Techniques et Instruments de laboratoire 3<sup>ème</sup> année Ingénieurs d'état en Biotechnologie végétale (Cours, TD et TP)

Macromolécules végétales d'intérêts industriels et Biotechnologie. 4<sup>ème</sup> Ingénieurs d'état en Biotechnologie végétale (TD et TP)

Facteurs limitatifs de la production végétale. 4<sup>ème</sup> année Ingénieurs d'état en Biotechnologie végétale (TD et TP)

#### **2002 – 2003 :**

Bio informatiques. 4<sup>ème</sup> année Ingénieurs d'état en Biotechnologie végétale Cours et TP

Bio statistiques. 3<sup>ème</sup> année Ingénieurs d'état en Biotechnologie végétale Cours et TD

**2005–2006 :** Enseignant associé à l'école de formation de pêche de la wilaya de Annaba (Module Economie de pêche).

## **Modules enseignés en Graduation et en Master :**

### **2003-2004 :**

Bio statistiques 4<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état Gestion des aires protégés) Cours et TD

### **2004 – 2005 :**

Techniques et Instruments de laboratoire. 3<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état en Biotechnologie)  
Cours, TD et TP

Bio statistiques 3<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état en Biotechnologie) Cours, TD et TP

### **2005 – 2006 :**

Bio informatiques.

4<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état en Biotechnologie) Cours, TD et TP

Techniques et Instruments de laboratoire. 3<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état en Biotechnologie)  
Cours, TD et TP

Techniques et Instruments de laboratoire.

3<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état en Biotechnologie) Cours, TD et TP

Bio statistiques 3<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état en Biotechnologie) Cours, TD et TP

### **2007-2008 :**

Bio informatiques 4<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état en Biotechnologie) Cours, TD et TP

Multiplication végétative 4<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état en Biotechnologie) Cours, TD et TP

Bio statistiques 3<sup>ème</sup> année (DES en Biologie animale) Cours, TD et TP

Bioinformatiques 2<sup>ème</sup> année LMD écologie Cours, TD et TP

### **2008-2009 :**

Bio informatiques 4<sup>ème</sup> année (Ingénieurs d'état en Biotechnologie) 2<sup>ème</sup> année LMD  
Ecologie Générale Cours, TD et TP

Bio statistiques 3<sup>ème</sup> année LMD Ecologie 3<sup>ème</sup> année LMD pisciculture Cours, TD et TP

Multiplication végétative 4<sup>ème</sup> année Cours, TD et TP

### **2009-2010 :**

Caractérisation des Eaux Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux »  
Cours et TP

Ecotoxicologie Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours et TP

Biostatistiques 3<sup>ème</sup> année LMD Contrôle de qualité Cours et TD

Biostatistiques 3<sup>ème</sup> année LMD Valorisation des ressources Végétales 3<sup>ème</sup> année Ecologie  
générale Cours et TD

**2010-2011 :**

Caractérisation des Eaux Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux »  
Cours et TP

Ecotoxicologie Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours et TP  
Méthodes d'évaluations des risques ecotoxicologiques Master 2 « Ecotoxicologie,  
Environnement et Gestion des Eaux » Cours et TD

**2011-2012 :**

Génomique, toxicogénomique et Protéomique Master 2 « Ecotoxicologie, Environnement et  
Gestion des Eaux » Cours et TP

Ecotoxicologie Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours et TP  
Méthodes d'évaluations des risques ecotoxicologiques Master 2 « Ecotoxicologie,  
Environnement et Gestion des Eaux » Cours et TD

Biostatistiques Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux Cours et TD

**2012-2013 :**

Ecotoxicologie Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Conférences  
Méthodes d'évaluations des risques ecotoxicologiques Master 2 « Ecotoxicologie,  
Environnement et Gestion des Eaux » Conférences

Biostatistiques Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux Cours et TD

**2013-2014 :**

Ecotoxicologie Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Conférences  
Méthodes d'évaluations des risques ecotoxicologiques Master 2 « Ecotoxicologie,  
Environnement et Gestion des Eaux » Conférences

Biostatistiques Master 1 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux

**2014-2015 :**

Ecotoxicologie Master 01 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours

Biostatistiques Master 01 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours et  
TD

**2015-2016 :**

Ecotoxicologie Master 01 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours

Biostatistiques Master 01 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours et  
TD

**2016-2017 :**

Ecotoxicologie Master 01 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours

Biostatistiques Master 01 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours et TD

**2017-2018 :**

Ecotoxicologie Master 01 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours

Biostatistiques Master 01 « Ecotoxicologie, Environnement et Gestion des Eaux » Cours et TD

**2018-2019 :** Biostatistiques.

Master 01 « Toxicologie industrielle et environnementale »

Master Sciences vétérinaires Cours et TD

**2019-2020 :** Biostatistiques. Master 01 « Toxicologie industrielle et environnementale ».

### ***Modules enseignés en Post- Graduation***

**2007-2008 :** Bio statistiques. **Intitulé de la post graduation :** Epidémiologie des maladies infectieuses, zoonoses et maladies émergentes ; Sciences vétérinaires.

**2008-2009 :** Bio statistiques. **Intitulé de la post graduation :** Biotechnologies et productions animales ; Sciences vétérinaires.

**2008-2009 :** Ecotoxicologie/ Algologie. **Intitulé de la post graduation :** Agriculture et fonctionnement des écosystèmes ; Science agronomiques.

**2009-2010 :** Bio statistiques.

### **Intitulés des formations post graduation :**

Gestion et santé en élevage des petits ruminants ; Sciences vétérinaires

Parasitologie vétérinaire et maladies Victorielle ; Sciences vétérinaires

Conservation de la Biodiversité ; Sciences agronomiques

**2011-2012 :** Biotechnologie végétale/ Biotechnologie Environnementale. **Intitulé de la post graduation :** Biotechnologies au service de l'Environnement Biologie

**2013-2014 :** Bio statistiques. **Intitulé de la post graduation :** Biotechnologies et productions animales Sciences vétérinaires

**2013-2014 :**

Formation Doctorale « Ecotoxicologie, Environnement et Santé ». Biologie

- Conférences : Les Cyanotoxines

- Conférences : Impact du transport sur l'environnement

- Conférences : Impact de la pollution atmosphérique sur la santé publique

**Octobre 2008** : Membre du Comité d'examen du concours de la Post-Graduation « Agriculture et Fonctionnement des Ecosystèmes ». (Module d'Ecologie)

**2009-Actuellement** : Enseignant associé à l'Université de formation Continu (**U.F.C.**), Annaba.

**2009-2010 :**

Microbiologie générale et Microbiologie du Sol 2<sup>ème</sup> année Sciences

Physiologie Animale 3<sup>ème</sup> année Sciences

Zoologie 2<sup>ème</sup> année Sciences

**2010-2011 :**

Microbiologie générale et Microbiologie du Sol 2<sup>ème</sup> année Sciences

Physiologie Animale 3<sup>ème</sup> année Sciences

Zoologie 2<sup>ème</sup> année Sciences

**2011-2012 :**

Physiologie Animale 3<sup>ème</sup> année Sciences

Zoologie 2<sup>ème</sup> année Sciences

- ❖ **Octobre 2011:** Membre du Comité d'examen du concours de la Post-Graduation « Les Biotechnologies aux services de l'Environnement ». (Module de Biostatistique).
  
- ❖ **Octobre 2012:** Membre du Comité d'examen du concours de la Post-Graduation «Ecotoxicologie et évaluation du risque ». (Module de Toxicologie).

## **Curriculum Vitae succinct**

**STRUCTURE DE RATTACHEMENT** : Universitaire Chadli Bendjedid El-Tarf.

**NOM ET PRENOM** : SLIMANI Ali

**DATE DE NAISSANCE** : 24 mars 1953

**POSTE OCCUPE** : ENSEIGNANT

**ADRESSE PERSONNELLE** : cité 1028 Plaine Ouest

Coopérative Wafa El Ahd

Bloc B Annaba 23 000

**TEL.** : 0540290944

**E-mail** : ali\_slimani\_dz@yahoo.fr

**ADRESSE PROFESSIONNELLE** : Institut D'Agronomie Universitaire d'El-tarf

**LANGUES ECRITES, LUES, PARLEES** : FRANÇAIS- ARABE- ANGLAIS

**GRADE** : Professeur

**TITRES ET DIPLOMES** :

**1/ 1975-1978 Technicien Supérieur En Production Et Santé Animale**

**2/ Ingénieur En Agronomie**

**Intitulé** : « Typologie et signalement des races équines en Algérie».

**Thèse soutenue le 14/06/1979.**

**3/ Master of Sciences**

**Intitulé** : « Effects of coating in establishment of Alfalfa in Minden (Reno Nevada, USA)».

**Thèse soutenue à l'Université de Reno Nevada USA juin 1990**

**Diplôme en langue Anglaise à L'université Boulder Colorado (USA)**

**NIVEAU III 1988**

**4/ Doctorat d'Etat Algérien**

**Intitulé** : « Evaluation et valorisation des potentialités phytogénétiques fourragères autour des berges des lacs Tonga , Oubeira et lac des Oiseaux dans la région d'El-tarf ».

**Thèse soutenue le 18/12/2008.**

**FONCTIONS OCCUPEES** :

**1/1980- 1982 Service national**

**2 / 1983 Ingénieur à la direction des services agricoles M'Sila (D.S.A)**

- 3/ 1985 à 1987 Sous Directeur de la formation de vulgarisation, Direction des services Agricoles de la Wilaya de M'Sila, et chargé de mission du haut commissariat au développement de la steppe ( HCDS) Djelfa, à M'sila.
- 4/ février 1992 enseignant à l'Université de Tizi Ouzou
- 5/ Enseignant depuis décembre 1992 Universitaire d'El-Tarf.
- 6 / 1993 – 1998 Enseignant maître assistant charge de cours à universitaire d'El-Tarf ( CUET)
- 7/ 1999-2000 Chef de département d'Agronomie à Universitaire El-Tarf
- 8/ 2001-2006 Directeur de l'Institut de Biologie au CUET
- 9/ 2010-2013 Président du Conseil Scientifique du département d'Agronomie
- 10/ 2010-2017 membre du conseil scientifique de la faculté des sciences de la nature et de la vie et du conseil de l'université d'El-Tarf
- 11/ 2015 Directeur du laboratoire de recherche sante animale, production agricoles, environnement et sécurité alimentaire
- 12/ 2019 Président du conseil scientifique de la faculté des sciences naturelles et de la vie
- 13/ 2021 Président du conseil de déontologie

**MATIERES ENSEIGNEES :**

Phytotechnie, générale et Spéciale, expérimentation,  
Physiologie végétale, Anglais scientifique, alimentation animale, hygiène et prophylaxie,  
pédologie, production et protections de plants biodiversité génétique, bioclimatologie,  
polyculture élevage et développement durable, élevage et environnement, cultures  
stratégiques, les produits stratégiques, méthodologie au projet de recherche.

## Curriculum Vitae succinct

### RENSEIGNEMENTS GENERAUX

- Nom : HOUD veuve CHAKER.
- Prénom : KAHINA.
- Date et lieu de naissance : 11/07/1977 à Annaba ; Algérie.
- Etat civile : veuve depuis 2017
- Nombre d'enfant : 1 enfant unique (sexe masculin)
- Adresse personnelle : Cité Kouadria Douadi, maison N°57 Sidi Kassi El Tarf. Algérie
- Tél./ 00 213 (0) 38 37 98 16
- Mobile : 00 213 (0) 06 66 57 96 03
- E-mail : [kahina\\_houd\\_chaker@yahoo.fr](mailto:kahina_houd_chaker@yahoo.fr)

- 
- Fonction : Enseignant Chercheur depuis 2004.
  - Grade : Professeur.
  - Lieu d'Exercice : Faculté des Sciences de la nature et de la vie, département des sciences agronomiques, Université d'El Tarf, Algérie.
  - Adresse professionnelle : Faculté des sciences de la nature et de la vie, Département des sciences agronomiques, BP 73 Université d'El Tarf 36000 EL TARF (Algérie).

### DIPLOMES ET PARCOURS D'ETUDE

- **Acquisition du grade de Professeur (2020)** : en sciences agronomiques (lors de la 44<sup>ème</sup> session).
- **Habilitation universitaire (2015)** : Habilitation universitaire en sciences agronomiques.
- **Doctorat (2013)** : Doctorat en Sciences Agronomiques. Université d'El Tarf. **Intitulé** « Etude éco-toxicologique des Myriapodes dans le Nord-est Algérien (Biodiversité, toxicité d'un régulateur de croissance et bioaccumulation des métaux lourds en période de reproduction) chez *Eupolybothrus nudicornis* (Myriapoda, Chilopoda)».
- **Magister (2004)** : Magister en Sciences Agronomiques (zootechnie). Option : Agriculture des zones humides. Université d'Annaba, Centre Universitaire d'El-Tarf. **Intitulé** : « Analyse de la distribution des tiques des bovins dans divers biotopes dans la région d'El Tarf»
- **Ingénieur (2001)** : Ingénieur d'état en Agronomie université d'Annaba, Centre Universitaire d'El-Tarf. Option : Zootechnie. **Intitulé** : « Analyse de la fertilité par l'élaboration d'un bilan de fécondité d'un troupeau laitier, cas de la ferme Ben Hamada Ahmed».
- **Baccalauréat (1995)** : en sciences naturelles. Lycée Larbi Ben M'hidi, Annaba.

- 
- Langues de travail : Français, Arabe et Anglais

---

## EXPERIENCE D'ENSEIGNEMENT

- 31 Décembre 2004, maître assistant, stagiaire, au Centre Universitaire d'El-Tarf.
- 01 Octobre 2005, Maître Assistant « A », au Centre Universitaire d'El-Tarf.
- 30 Mai 2013, Maître de conférences « B », Université Chadli Bendjedid, El-Tarf.
- 14 Juin 2015, Maître de conférences « A », Université Chadli Bendjedid, El-Tarf.

---

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Enseignant chercheur depuis 2004, Université d'El-Tarf.
- Ingénieur agronome, directions des Services Agricoles de la wilaya d'El Tarf, de Septembre 2003 jusqu'au novembre 2004.

---

## ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- Graduation
- **Enseignement des cours, des TD, des TP et des sorties et stages sur terrain depuis l'année 2004/2005 des modules suivants :**
  - **Agropédologie** de 2005 à 2012, chargée de cours, TP et sorties pédagogiques,
  - **Pédologie et mise en valeurs des terres** de 2005 à 2008, chargée de cours et sorties pédagogiques,
  - **Phytotechnie générale** de 2005 à 2013, chargée de cours, et sorties pédagogiques,
  - **Phytotechnie spéciale** de 2007 à 2013, chargée de cours et sorties pédagogiques,
  - **Arboriculture et Viticulture** de 2005 à 2012, chargée de cours et sorties pédagogiques,
  - **Fertilisation** de 2011 à 2013, chargée de cours,
  - **Eco-pâturage et gestion des ressources naturelles** depuis 2014 chargée de cours,
  - **Biostatistique** depuis 2014 chargée de cours et TD,
  - **Elevage et environnement** depuis 2014 chargée de cours.

- **Conservation des sols** : durant l'année 2015/2016.
- **Cultures fourragères** : depuis 2017 chargée de cours, TP et TD.
- **Gestion des ressources naturelles** : depuis 2018 chargée de cours
- **Expérimentation agricole** : depuis 2018 chargée de cours, TP et TD.

### Post-Graduation

- **Synergie entre les productions animales et végétales** en 2017-2018, Formation doctorale « Gestion durable des productions animales »

### RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES ET PEDAGOGIQUES

<b>Responsabilité</b>	<b>Année</b>	<b>Structure</b>
1. Présidente du comité scientifique du département (CSD)	De 2016 à 2019	Département des Sciences agronomiques, Université d'El Tarf
2. Membre du conseil scientifique de faculté (CSF)	De 2016 à 2019	Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université d'El Tarf
3. Présidente du comité scientifique du département (CSD)	De 2019 jusqu'à ce jour	Département des Sciences agronomiques, Université d'El Tarf
4. Membre du conseil scientifique de faculté (CSF)	De 2019 jusqu'à ce jour	Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université d'El Tarf
5. Chef d'équipe de recherche au laboratoire Agriculture et fonctionnement des écosystèmes	De 2016 jusqu'à ce jour	Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université d'El Tarf
6. Membre du comité de formation doctorale « Gestion durable des productions animales »	De 2016 jusqu'à ce jour	Département des Sciences agronomiques, Université d'El Tarf

### AUTRES COMPÉTENCES & FORMATIONS

1. **Formation sur la gestion d'un cycle de projet de développement** lors du séminaire régional sur la formation de l'encadrement de développement agricole organisé par l'INVA du 14 au 18 Février 2004 à l'ITMA de Guelma
2. **Formation sur la communication interpersonnelle**, (face à face et de groupe) lors d'un séminaire régional sur la formation et l'encadrement féminin de la vulgarisation organisée par l'INVA du 21 au 15 Mars 2004 à l'ITMA de Sétif.

3. **Formation sur la systématique et la taxonomie de la faune du sol (Myriapodes)** au Muséum Nationale d'histoire naturelle de Paris, France (plusieurs stages en 2007, 2008, 2010, 2011, 2014 d'une durée de 1 mois).
4. **Formation sur l'utilisation du logiciel R**, formation d'un mois en 2012 au niveau de l'ISA d' Anger, France.
5. **Plusieurs stages (6 mois au total) sur la taxonomie** et l'identification des arthropodes du sol (Myriapodes) au niveau du Muséum Naturelle D'Histoire Naturelle De Paris MNHN.
6. **Plusieurs stages (3mois au total) sur les traitements statistiques des résultats faunistiques du sol** à la station d'écologie forestière de Fontainebleau, Université Paris 7 Diderot.
7. **Formation sur l'utilisation, programmation et l'entretien du Flus SAN++** au niveau de la société mère SKALAR à Breda, Holland du 9 au 13 décembre 2016.
8. **Formation sur l'application des techniques d'observation de la terre (télédétection, SIG et cartographie) pour l'étude et le suivi des zones humides méditerranéennes** au niveau de l'Université Chadli Bendjedid El Tarf du 4 au 7 décembre 2017.

# Curriculum Vitae succinct

## 1. Etat civil, affiliation et coordonnées

**Nom :** LAZLI

**Prénom :** Amel

**Date de naissance et lieu de naissance:** 21 /06/1967 à El Kala

**Grade :** Professeur

**Fonction :** Enseignant chercheur

**Laboratoire :** Ecologie évolutive et fonctionnelle. Université Chadli Bendjedid. El Tarf.

**Adresse professionnelle :** Département de Biologie. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Chadli Bendjedid d'El Tarf. BP 73. El Tarf 36000.

**Téléphone :** 06 65 10 59 40

**Courriel:** la\_amel13@yahoo.fr

## 2. Titres et diplômes

**1986.-** Baccalauréat en sciences naturelles. Lycée du 19 mai. El Kala

**1992.-** Ingénieur d'état en Ecologie & Environnement. Option : Pathologie des écosystèmes. Université Badji-Mokhtar. Annaba

**Projet de fin de cycle :** Description de la végétation et approche phytosociologique et phytoécologique de la région méridionale du Parc National d'El Kala (Ecologie-Cartographie)

**2003.-** Magister en Biologie et physiologie animale. Option : Ecologie appliquée. Université Badji-Mokhtar. Annaba

**Projet de fin de cycle :** Contribution à l'étude de deux populations de Mésange bleue *Parus caeruleus ultramarinus* nichant dans deux habitats du nord-est algérien : Structure du régime alimentaire et effet de la manipulation des nichées sur les paramètres morphologiques et hématologiques des poussins.

**2011.-** Doctorat en Biologie de la Conservation et Eco-Développement. Université A. Mira. Béjaia.

**Projet de fin de cycle :** Contribution à la connaissance de l'écologie et de la biologie de reproduction de l'Erismature à tête blanche *Oxyura leucocephala* et du Fuligule nyroca *Aythya nyroca* au Lac Tonga.

**2013.-** Habilitation universitaire soutenu à l'Université Mouloud Mammeri. Tizi Ouzou.

**2018.-** Obtention du grade de Professeur d'université

### 3. Fonctions et activités pédagogiques

#### 3.1 Fonctions

**Recrutement octobre 2005** : Enseignante « Maître assistante stagiaire » au niveau de l'institut de Biologie. Centre universitaire d'El Tarf.

**Juillet 2006** : Enseignante « Maître assistante après confirmation » au niveau de l'institut de Biologie. Centre universitaire d'El Tarf.

**Décembre 2008** : Maître assistante chargée de cours, puis maître assistante « classe A » au niveau de l'institut de Biologie. Centre universitaire d'El Tarf.

**Octobre 2011 juin 2013** : Maître de conférences « classe B ». Département de Biologie. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université El Tarf.

**Juin 2013 à juin 2018** : Maître de conférences « classe A ». Département de Biologie. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Chadli Bendjedid d'El Tarf.

**Juin 2018 à ce jour** : Professeur d'université. Département de Biologie. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Chadli Bendjedid d'El Tarf.

#### 3.2 Activités pédagogiques

##### 3.2.1 Enseignements dispensés

20 modules dispensés entre 3<sup>èmes</sup> années LMD et les masters.

##### 3.2.2 Encadrements

38 encadrements en graduation

18 directions de thèses de doctorat en cours (LMD et Es sciences), dont 01 thèse soutenue

### 4. Responsabilités administratives et scientifiques

- **Sous-directrice chargée de la post-graduation** au niveau de l'institut de Biologie du centre universitaire d'El Tarf, entre 2006-2008.

- **Chef de département adjoint, chargée de la pédagogie** au niveau du département de Biologie de l'université d'El Tarf, de 2009 à ce jour.

- **Membre du conseil scientifique de l'institut puis du département de Biologie** de l'université d'El Tarf, de 2006 à ce jour.

- **Responsable d'une licence académique LMD, Intitulée : «Conservation et management des zones humides »** (arrêté n°265 du 07 septembre 2010)

- **Responsable d'un parcours Master, Intitulé : «Biodiversité, écologie et environnement »**, proposé au titre de l'année universitaire 2012-2013 (arrêté n°613 du 24 septembre 2013)
- **Responsable d'un parcours Master après harmonisation, Intitulé : «Biodiversité et environnement »**, proposé au titre de l'année universitaire 2015-2016 (arrêté n°1322 du 09 août 2016).
- **Responsable d'une formation doctorale de 3ème cycle, Intitulée : «Ecologie évolutive, fonctionnelle et des communautés »**, proposé au titre de l'année universitaire 2013-2014 (arrêté n°423 du 06 juillet 2014).
- **Chef d'équipe « Biologie et santé des organismes et des populations » du laboratoire : Ecologie fonctionnelle et évolutive.** Université Chadli Bendjedid d'El Tarf.
- **Membre du conseil scientifique de la faculté des sciences de la nature et de la vie de l'université d'El Tarf** (mars 2012- mars 2015)
- **Membre du comité de la formation doctorale « Biologie et conservation des zones humides »**, département de Biologie. Université d'El Tarf (arrêté n°361 du 19 juillet 2012).
- **Chef de département de Biologie à la faculté des sciences de la nature et de la vie de l'université d'El Tarf**, à partir de mars 2013 à mars 2015.
- **Présidente du comité scientifique du département de Biologie** (Univ. El Tarf) de septembre 2019 à ce jour.
- **Membre du conseil scientifique de la faculté des sciences de la nature et de la vie de l'université d'El Tarf**, de septembre 2019 à ce jour.

## Curriculum Vitae succinct

**Nom :** M<sup>me</sup> HENNOUNI-SIAKHENE  
**Prénom :** Nacera  
**Date de naissance :** 07/12/1958  
**Lieu de naissance :** l'ARBAA W. BLIDA  
**Situation familiale :** Mariée avec 03 enfants  
**Affiliation administrative :** MCB au Département d'Agronomie  
Université Chadli Bendjedid- El Tarf  
**Téléphone :** 07 77 13 79 06  
**Courriel (e-mail):** hennouni\_nacera@yahoo.fr

### Titres et diplômes

Année ; Diplôme ; Spécialité ; Etablissement

**2017.** Diplôme d'Habilitation Universitaire en Biologie. Université Chadli Bendjedid. El Tarf.

**2012.** Doctorat en Biologie Option Biologie Végétale. Université Badji-Mokhtar. Annaba.

**2002.** Magister en Biologie Option: Biologie Végétale. Université Badji-Mokhtar. Annaba.

**1985.** DEA en Agronomie. INA El Harrach. Alger.

**1984.** Ingénieur d'état en agronomie, Option Phytotechnie. INA- El Harrach. Alger

**1978.** Baccalauréat série sciences naturelles

**Autres : 2009.** Certificat en Tutorat dans une formation ouverte et à distance avec l'Agence Universitaire de la Francophonie.

### Expérience professionnelle

Année ; Fonction; Grade de recherche; Etablissement

**1985.** Ingénieur à l'INRF (Institut National de la Recherche Forestière) Bainem.

**1985-1987.** Enseignement technique des Sciences Agricoles à Bougara Wilaya de .Blida.

**1988-1990.** Ingénieur : Responsable Service Technique. Ferme pilote « Chaibi Larbi EL.KARMA Annaba

**1990- 1991.** Ingénieur d'Etat à la subdivision Agricole d'El Hadjar.

**1991-1996.** Ingénieur d'Etat à la délégation Communale EL Hadjar

**1996-1997.** Chef de bureau par intérim chargée de l'Appui à la Production.

➤ Responsable Chargée de la Protection des Végétaux.

**1998-1999 .** Enseignante associée IAV El Tarf

**1997-2000.** Chef de bureau Appui à la Production Subdivision Agricole El-Hadjar.

**1998-1999.** Enseignante associée à IAV EL-TARF.

**2001-2002.** Chef de Service Phytosanitaire. Direction des Services Agricoles Annaba.

- Membre de la Cellule chargée de l'organisation du Recensement Général Agricole.
- Membre de la cellule du suivi et Contrôle des Conventions et factures du Plan National du Développement Agricole ( PNDA)
- Responsable de la cellule PNDA (DSA ANNABA)
- Responsable du suivi, de la surveillance logistique et financière ainsi que de la coordination entre la Caisse Régionale de la Mutuelle Agricole et la Direction des Services Agricoles de la wilaya d'Annaba.

**2003 -2012.** Enseignante Maître-assistante A au département d'Agronomie, Centre Universitaire d'El Tarf

**2012-2016.** Enseignante Maître de conférences au département d'Agronomie, Université Chadli Bendjedid, El Tarf.

**2004-2007.** Membre du Conseil d'Orientation du Centre Universitaire d'El Tarf.

**2006-2009.** Membre du Conseil Scientifique de L'Institut d'Agronomie d'El Tarf.

**2011-jusqu'à ce jour :** Responsable de la filière Sciences Agronomiques.

**2014- 2016 :** Vice Doyenne chargée de la Pédagogie

**2018 à ce jour :** Responsable du Domaine SNV Faculté SNV Université Chadli Bendjedid El Tarf

### Cours/Modules enseignés

Année ; cours/module ; promotion / spécialité ; établissement

**2002-2003 :** Modules enseignés : Viticulture, Physiologie végétale. 4<sup>ème</sup> année, Phytotechnie et 2<sup>ème</sup> année tronc commun agronomie

**2003-2004 :** Cultures maraichères, Viticulture, Mise en valeur des Terres et Physiologie Végétale. 4<sup>ème</sup> année, Phytotechnie et 2<sup>ème</sup> année Tronc Commun Agronomie

**2004-2005 :** Cultures Maraichères, Cultures Protégées, Cultures Florales, Physiologie Végétale 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année Phytotechnie et 2<sup>ème</sup> année Tronc Commun Agronomie

**2005-2006 :** Cultures maraichères, cultures protégées, cultures florales, Physiologie végétales. 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année Phytotechnie et 2<sup>ème</sup> année Tronc Commun Agronomie

**2006-2007 :** Cultures Maraichères, Cultures Hydroponiques ; Cultures Florales et physiologie végétale. 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année Phytotechnie et 2<sup>ème</sup> année tronc commun agronomie

**2007-2008 :** Cultures Maraichères ; Cultures Hydroponiques ; Cultures florales et Physiologie végétale. 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année Phytotechnie et 2<sup>ème</sup> Année Tronc Commun Agronomie

**2008-2009 :** Cultures Maraichères ; Cultures hydroponiques ; Cultures florales et Physiologie Végétale. 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année Phytotechnie et 2<sup>ème</sup> année Tronc Commun Agronomie

**2009-2010 :** Cultures Maraichères ; Cultures Hydroponiques ; Physiologie Végétale., Production de plants : 4ème et 5ème année Phytotechnie ; 2ème année Tronc Commun Agronomie et 3<sup>ème</sup> année Licence Foresterie

**2010-2011 :** Cultures maraichères ; Cultures hydroponiques ; Physiologie Végétale ; Production de plants : 4ème et 5ème année Phytotechnie ; 2ème année Tronc Commun agronomie et 3ème année Licence Foresterie.

**2011-2012:** Cultures maraichères 4<sup>ème</sup> année phytotechnie; Cultures hydroponiques, 5<sup>ème</sup> année Phytotechnie; Phototrophie et métabolisme des plantes (Master I: Ressources Phytogénique et phytothérapie), Ecotoxicologie (Magister ++); Production de plants (3ème année Licence Foresterie).

**2012-2013 :** Cultures maraichères 4ème année phytotechnie; Cultures hydroponiques, 5ème année Phytotechnie ; Production de plants (3<sup>ème</sup> année Licence Foresterie).

**2013-2014 :** Cultures hydroponiques 5ème année Phytotechnie; Productions de plants (3ème année Licence Foresterie) ; Situation économique de l'Algérie (3<sup>ème</sup> année licence Contrôle de qualité) ; Développement durable (Master I Développement durable de l'élevage)

**2014-2015 :** Productions de plants (3ème année Licence Foresterie) ; Situation économique de l'Algérie (3<sup>ème</sup> année licence Contrôle de qualité) ; Développement durable (Master I Développement durable de l'élevage)

**2015- 2016 :** Développement durable (Master I Développement durable de l'élevage) Productions de plants (3ème année Licence Foresterie),

**2016- 2017 :** Productions de plants (3ème année Licence Foresterie), Physiologie Végétale

**2017- 2018 :** Productions de plants (3ème année Licence Foresterie), Physiologie Végétale (2<sup>ème</sup> année filière Sciences Agronomiques et Sciences Alimentaires).

**2018-2019 :** Productions de plants (3ème année Licence Foresterie), Physiologie Végétale (2<sup>ème</sup> année filière Sciences Agronomiques et Sciences Alimentaires).

## Curriculum Vitae succinct

**Nom et prénom :** BOUTABIA Lamia

**Date et lieu de naissance :** 19 Février 1968 à Annaba

**e-mail et téléphone :** [b\\_lamiadz94@yahoo.fr](mailto:b_lamiadz94@yahoo.fr) 07 72 75 76 77

**Grade :** Maître de Conférences A

**Etablissement ou institution de rattachement:** Département d'Agronomie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Chadli Bendjedid El Tarf.

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

**Graduation :**

- D.E.S. en Biologie Végétale et Environnement, 1991, Université Badji Mokhtar Annaba.

**Post-graduation :**

- Magister en Biologie Végétale et Environnement, 2000, Université Badji Mokhtar Annaba.

- Doctorat *es* Sciences en Biologie Végétale, 2015, Université Badji Mokhtar Annaba.

- Habilitation pour diriger la recherche (HDR), 2017, Université Chadli Bendjedid El Tarf.

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

- Responsable de spécialité "Licence Agroécologie" depuis 2015.
- Organisation et encadrement de voyage d'étude (sortie pédagogique de plusieurs jours) de la licence Agroécologie.
- Matières enseignées :
  - Biologie Végétale (1<sup>ère</sup> année TC Sciences Agronomique, cycle classique).
  - Botanique (2<sup>ème</sup> année TC Sciences Agronomiques, cycle classique).
  - Physiologie Végétale (2<sup>ème</sup> année TC Sciences Agronomiques, cycle classique).
  - Malherbologie (4<sup>ème</sup> année Sciences Agronomiques, option Phytotechnie, cycle classique).
  - Ecologie Végétale (4<sup>ème</sup> année Sciences Agronomiques, option Phytotechnie, cycle classique).

- Cultures Hydroponiques (5<sup>ème</sup> année Sciences Agronomique, option Phytotechnie, cycle classique).
- Cultures Protégées (5<sup>ème</sup> année Sciences Agronomique, option Phytotechnie, cycle classique).
- Cultures Florales (5<sup>ème</sup> année Sciences Agronomique, option Phytotechnie, cycle classique).
- Gestion et Conservation de la Flore (5<sup>ème</sup> année Sciences Agronomique, option Gestion des Aires Protégées).
- Botanique (L2 Foresterie et L2 Conservation de la Biodiversité, Sciences agronomiques).
- Bioclimatologie (L3 Foresterie, Sciences agronomiques).
- Dendrologie (L3 Foresterie, Sciences agronomiques).
- Produits forestiers non ligneux (L3 Foresterie, Sciences agronomiques).
- Méthodes d'étude de la flore et de la faune (L3 Conservation de la Biodiversité, sciences agronomiques).
- Bioclimatologie (L3 Conservation de la Biodiversité, Sciences Agronomiques).
- Gestion et Conservation de la Biodiversité (L3 Conservation de la Biodiversité, sciences agronomiques).
- Bioclimatologie (L3 Agroécologie, Biologie).
- Méthodes d'étude en écologie (L3 Agroécologie, Biologie).
- Réglementation et Législation (L3 Agroécologie, Biologie).
- Phototrophie et Métabolisme des Plantes (Master I Ressources Phytogénétiques et Phytothérapie, Biologie).
- Biologie Végétale : approche systématique (Master I Ressources Phytogénétiques et Phytothérapie, Biologie).
- Nutrition des Plantes et Amendements du Sol (Master I Agroenvironnement et Bioindicateurs, Biologie).

## Curriculum Vitae succinct

**Nom :** HACINI

**Prénom :** NESRINE

**Date et Lieu de naissance :** 11/ 06 / 1982 à El kala. EL TARF

**Nationalité :**Algérienne

**Situation familiale :**Mariée

**Profession:** Enseignante Chercheur. Institut de Biologie. Centre Universitaire d'El Tarf .

**Grade universitaire :** Maître de conférence « A »

**Adresse personnelle :** Cité 1028 logts Bloc 51 Apt 415. ANNABA , 23000

**Adresse professionnelle :** département de Biologie-Université Chadli Bendjedid Tarf- 36000 Algérie.

**Tél. Cellulaire :** 0662 – 16–38– 17

**E-mail :**[nes\\_023@yahoo.fr](mailto:nes_023@yahoo.fr)

### 1. Diplômes :

#### **BACCALAUREAT**

Série Sciences naturelles - Juin 2001.

#### **STAGE DE PERFECTIONNEMENT EN INFORMATIQUE**

Option : BUREAUTIQUE – SOFTY Informatique –Annaba (juillet-aout 2001).

#### **DIPLÔME D'ÉTUDES SUPERIEURES (D.E.S.)**

BIOLOGIE - Université Annaba- Juin 2005.

#### **DIPLÔME D'ÉTUDES APPROFONDIES (DEA)**

Physiologie des Plantes Médicinales - Université Annaba- Juin 2006.

#### **DIPLÔME DE MAGISTER EN BIOLOGIE VEGETALE.**

Option : Physiologie des plantes médicinales - Université Annaba- Nov2007.

**Thème :** Biologie, Autoécologie et Phytochimie D'une plante médicinale *Cytisus triflorus*, au niveau de l'aulnaie de Ain Khair, site classé du Parc National d'El Kala.

#### **DIPLÔME DE DOCTORAT**

Option : biotechnologie et physiologie végétale - Université Annaba- 2013.

**Thème :** Physiologie des stress biotiques et abiotiques et amélioration génétique des céréales (blé dur)

**-DIPLÔME HDR (Habilitation Universitaire )**

**Université chadli Bendjedid el tarf –juillet 2017**

- Chef d'équipe au niveau du laboratoire d'amélioration génétique, département de biologie , univ Annaba .2014 /2017
- Chef d'équipe au laboratoire d'écologie évolutive et fonctionnel , univ Tarf .

**Activités pédagogiques :**

Enseignement : **CENTRE UNIVERSITAIRE D'EI TARF.**

- Chargée de Travaux Pratiques, (TP) Biologie Végétale (1ère Année biologie).
- Chargée de cours Biologie Végétale (1ère Année biologie) .
- chargée de cours Biodiversité et écologie du paysage (licence LMD écologie générale)
- chargée de cours substances naturelles et alimentaire .Master Biotechnologie végétale .Univ tarf .
- chargée de cours amélioration génétiques des plantes.(licence LMD Biologie végétale )
- chargée de cours (Développement durable licence Management des Zones Humide)
- chargée de cours (Développement durable Master Biodiversité, Ecologie & Environnement.
- Co-encadreur (Diplômes d'ingénieurs d'états en Biotechnologie végétale) CUET.  
Option : physiologie et inventaire des plantes médicinales P.N.E.K.
- Co- encadrement d'ingénieurs d'Etat en Ecologie-Environnement Université Annaba.
- Encadrement des licence LMD écologie générale **CUET** sur (la biodiversité floristique) .
- **Physiologie des stress biotiques et abiotiques(céréales)**
- **Ressources végétales et environnement**
- **Comportement des végétaux dans les zones arides et semi-arides.**
- **Biologie végétale**
- **Physiologie et anatomie Végétale,**
- **Biodiversité végétale et Phytothérapie .**
- **Amélioration génétique des plantes .**

## Curriculum Vitae succinct

**Nom et Prénom:** Benabdallah Amina

**Date et Lieu de naissance:** 13/12/1983 à Annaba

**Adresse personnelle:** 03 Rue Chenafi Med, villa Guediri Ahmed, 23000. Annaba

**Adresse professionnelle:** Département d'Agronomie, Faculté S.N.V, Université Chadli Bendjedid, 36000. El-Tarf

**e-mail:** benabdallahamina@hotmail.fr

**Tél:** 0555-221-192

### Cursus et Diplômes obtenus

- Diplome de Doctorat es-Sciences Mars 2017. Etude écophysiological, développement et importance des plantes médicinales du genre *Mentha* dans le PNEK.
- Diplome de magistère en biologie végétale Octobre 2008. Option: Physiologie des Plantes Médicinales - Université Badji-Mokhtar.
- DIPLOME D'ÉTUDES APPROFONDIES (2006). Physiologie des Plantes Médicinales - Université Badji-Mokhtar. Annaba
- DIPLOME D'ÉTUDES SUPERIEURES (2005) En Biologie Végétale – Université Badji-Mokhtar. Annaba. (Major de Promotion 2005).
- BACCALAUREAT: Série Sciences naturelles - Juin 2001.
- CERTIFICAT LINGUISTIQUE: ANGLAIS. Italien. Langues écrites, parlées: Arabe, Français, Anglais, Italien.

### **Expérience professionnelle:**

- Maître de conférences B (MCB) au département d'Agronomie depuis 2017
- Maître assistant A (MAA) au département d'Agronomie, Faculté S.N.V, Université Chadli Bendjedid, El-Tarf de 2013 jusqu'à 2017
- Maître assistant B (MAB) au centre universitaire d'El-Tarf depuis 2010 jusqu'à 2013
- Enseignante stagiaire au Centre Universitaire d'El-Tarf (C.U.E.T). 2009-2010.
- Enseignante associée au Centre Universitaire d'El-Tarf (C.U.E.T). 2008-2009.

### **Travaux d'expertise:**

- référé pour European Journal of Integrative Medicine. ed. Elsevier.
- référé pour Industrial Crops and Products. ed. Elsevier
- référé pour Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences. ed. Elsevier
- référé pour Jordan Journal of Biological Sciences (JJBS).

### **Expérience pédagogique:**

#### **Enseignement**

##### **2008-2009:**

TD de biologie végétale (1ère Année TC Agronomie/ participation au cours de l'alimentation du bétail, partie botanique (2ème année vétérinaire).

##### **2009-2010:**

TD de cytologie (1ère Année Vétérinaire)/ cours de physiologie végétale (2ème années Agronomie)

##### **2010-2011:**

Cours de biotechnologie (3ème Année Agronomie)/ Cours de physiologie végétale (2ème Année Agronomie)/ TD de Cytologie (1ère Année Vétérinaire).

##### **2011-2012:**

Cours de Biotechnologie (3ème Année Agronomie).

Cours d'Agrométéorologie (3ème Année Agronomie).

TD de Biologie Végétale (1ère Année LMD Biologie).

**2012-2013:** Cours de Floriculture (5ème Année Agronomie).

**2013-2018:** cours de botanique (2ème Année Agronomie)

**2015-2018:** cours de biotechnologie alimentaire (Master II SAAQ)

**2016-2018:** cours de méthodes de collecte des données (Master II SAAQ)

**2017-2018:** cours de méthodes d'analyses (Master I SAAQ)

## Curriculum Vitae succinct

### RENSEIGNEMENTS GENERAUX

- Nom : BOUCHELAGHEM.
- Prénom : SABRINA.
- Date et lieu de naissance : 30/01/1977 à GUELMA.
- Adresse personnelle : EL TARF.
- Tél. : 00 213 (0)38.30.11.15.
- Mobile : 00 213 (0) 7.73.11.88.79
- E-mail : [sabrina\\_bouchelaghem@yahoo.fr](mailto:sabrina_bouchelaghem@yahoo.fr)

- 
- Fonction : Enseignant Chercheur.
  - Grade : Maître de conférences A.
  - Lieu d'Exercice : Faculté des Sciences de la nature et de la vie, département de Biologie, Université d'Annaba, Algérie.
  - Adresse professionnelle : Faculté des sciences de la nature et de la vie, département des sciences agronomiques, BP 73 Université Chadli Bendjedid d'El Tarf 36000 EL TARF (Algérie).

### DIPLOMES ET PARCOURS D'ETUDE

**Habilitation universitaire (2016)** : Sciences Biologiques Université Chadli Bendjedid El Tarf

**Doctorat (2012)** : Doctorat en Biologie. Option : Biologie végétale. Université d'Annaba. **Intitulé « Contribution à l'étude de l'impact d'un engrais couramment utilisé en Algérie (NPK) sur la croissance, le métabolisme et le développement racinaire d'un modèle végétal : blé dur (*Triticum durum Desf*) »**

- **Magister (2003)** : Magister en Biochimie. Option : biochimie appliquée. université d'Annaba. **Intitulé : « Composition et effets des poussières rejetées par les aciéries électriques du complexe El Hadjar sur les végétaux. Impact sur le métabolisme respiratoire»**
- **DEA (2001)** : diplôme d'étude appliqué en biochimie appliquée
- **DES (1999)** : diplôme d'étude supérieure en biochimie **Intitulé : « l'intérêt du bilan sanguin à rétention azotée dans l'insuffisance rénale»**
- **Baccalauréat (1995)** : en sciences naturelles. Lycée Larbi Mohamed el Aggoun, Oued Zénati .

- 
- Langues de travail : Français, Arabe et Anglais
-

## **EXPERIENCE D'ENSEIGNEMENT**

1. **2000-2001.** Enseignante associée. Université d'ANNABA
2. **2003-2005.** Enseignante Maître-assistante. Faculté des sciences. Département de biologie. Université Amar thélidji de Laghout.
3. **2005-2012 :** Enseignante Maître-assistante, Centre Universitaire d'El-Tarf
4. **2012-2016 :** Enseignante Maître de conférences B, Université d'El-Tarf
5. 2016-2020 : Enseignante Maître de conférences A, Université Chadli Benjedid d'El-Tarf

---

## **EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

- Enseignant chercheur depuis 2003, Université Amar Thélidji Lagouat.

---

## **ACTIVITES PEDAGOGIQUES**

Année ; cours/module ; promotion / spécialité ; établissement

1. 2000-2001. Chargée de TD en Biochimie: 2ème année DEUA. Université d'ANNABA
- 2003-2005. Chargée des cours et TD de Biochimie (2ème année Biologie et agronomie). Chargé de cours d'Enzymologie (3ème année Biologie moléculaire). Et chargé de cours de Nutrition et biotechnologie (3ème année Agronomie) Université Amar télidji Laghouat.
- 2005-2010. Chargée des TP et TD en Biochimie ; Génétique et Microbiologie: 2ème année Sciences Agronomique. Centre universitaire d'El-Tarf
4. 2010-2011. Chargée des TD et TP de Biochimie (2ème année Agronomie). Chargée de cours d'immunologie et de Microbiologie (3ème année Control de qualité et Foresterie) Centre universitaire d'El-Tarf
5. 2011-2012. Chargée de cours de Biochimie pour les Magistère en phytotechnie Chargée des modules : Immunologie, Microbiologie, au Département d'Agronomie. Université d'El-Tarf
6. 2012-2015. Chargée de cours de Biochimie pour les 2eme année TCM Biologie; TCB Agronomie. Chargée des modules : Immunologie, Microbiologie, au Département d'Agronomie. Université d'El-Tarf.
7. 2016-2017 Chargé de cours de Module Toxine et toxi-infection alimentaire pour les étudiants Master 1 et chargé de cours et de TD et TP des modules de biochimie et de Microbiologie.
8. 2017-2021 chargé de cours et TD de module méthodologie de la rédaction pour les étudiants master production animale et chargé de cours de module risque biologique pour les étudiants Master sécurité Agroalimentaire et chargé de cours, TD et TP de module de Microbiologie 2eme année Tronc commun sciences alimentaire et sciences Agronomiques.

## **CURRICULUM VITAE succinct**

**Nom : Haou, Epouse Louhi.**

**Prénom : Sihem**

**Mail : isoetes2000@yahoo.fr**

**Grade: Maitre de conférences A**

**Adresse professionnelle : Université Chadli Benjdid. Faculté SNV. Département de Biologie**

### **Diplômes**

1990 : Baccalauréat série science naturelle

1995 : Ingénieur d'état et environnement, option : Pathologie des Ecosystèmes

Université de Badji Mokhtar Annaba Thème de mémoire : Dynamique de la végétation des subéraies après incendie dans la région d'El kala.

1996 : Diplôme d'Etude Approfondie (DEA) en écologie et environnement, université de Badji Mokhtar Annaba.

1999 : Magister en Ecologie et Environnement option : Ecologie Végétal. Université de Badji Mokhtar Annaba. Thème : Etude synchronique de la végétation des subéraies de la Numidie orientale.

2014 : Doctorat en Ecologie et Biologie Végétale. Université de Badji mokhtar Annaba. Thème : Ecologie des Ptéridophytes en Numidie

2020 : Habilitation universitaire en biologie et écologie végétale. Université Chadli Benjdid. Faculté SNV. Dpartement de Biologie. El Tarf

### **Activité professionnelle**

1999- 2000 : Chargé de l'environnement à l'inspection d'environnement de la wilaya d'Annaba.

2002 – 2003 : Vacataire (module annuel de synthèse écologique, 4ème année écologie et environnement) au Centre Universitaire de Oum El Bouagui, Institut des sciences de la nature département d'écologie, environnement et biologie végétale

2003-2012: Maitre assistante à l'Université de Oum El Bouagui, faculté des sciences, institut de biologie.

2005-2012 : Membre entant que chargé de recherches aux Laboratoire des ressources naturelles et aménagement des milieux sensibles. Université el Arbi Ben M'hidi, Oum el Bouaghi.

2012 jusqu'à ce jour : Maitre de conférences B à l'Université d'El TAREF, faculté SNV, Département de Biologie.

### **Travaux d'expertise**

Référée pour Biodiversitas journal of biological diversity. Ed  
Lectrice d'articles publiés sur le site Academia .

### **Stages et formations**

2003. stage à l'université de Gand en Belgique, laboratoire de Ptéridologie. Acquisition des pratiques de détermination des espèces végétales par comptage de chromosomes et par détermination des dimensions des exo spores et des stomates.

2007. stage à l'université de Gand en Belgique, laboratoire de Ptéridologie. Acquisition des pratiques de détermination des espèces végétales par comptage d'ADN (méthode de Flow cytometrie).

### **Modules enseignés**

2003/2004 : Ecophysiologie végétale, 4ème année biologie végétale, avec TP

TP de biologie végétale, 1er année

2004/2011

1. Synthèse écologique, 4ème année écologie et environnement, avec TP

2. Fonctionnement globale des écosystèmes, 4ème année écologie et environnement, avec TD

3. Morphogenèse végétale, 4ème année biologie végétale, avec TP

2008/2009: Ecologie et Environnement, module de sortie de terrain, 2ème année LMD.

2009 /2012 :

1. Evolution de la pensée écologique, 3ème année LMD.

2. Ecologie des peuplements animales, 3ème année LMD.

3. Ecologie des populations et conservation des écosystèmes, 3ème année LMD.

4. Méthode de classification et expression cartographique des peuplements végétaux, 3ème année LMD.

2012 à 2016 : - Diversité génétique végétale et plantes médicinales et ressources alimentaire.

Master.1. Ressources Phytogénétique et phytothérapie.

2012 à ce jour.

1. Module de Biodiversité et perturbation. Master.1. Toxicologie, industrielle et environnement.

2. Module d'Ecologie des paysages. Master.1. Biodiversité, écologie et environnement.

2017 à ce jour : Module Génétique de population. Master.1. Biodiversité, écologie et environnement.

2019 : TD Botanique. 2ème année Science biologique

## Curriculum Vitae succinct

### Etat civil et coordonnées

Nom et Prénom : DJELLOUL Radia  
Date et lieu de naissance : 23 août 1977 à Annaba  
Nationalité : Algérienne  
Situation familiale : Célibataire  
Adresse personnelle : 21, Rue Hamdi Ahmed Beauséjour -Annaba-  
Email : [radia\\_d@yahoo.fr](mailto:radia_d@yahoo.fr)  
Mobile : 0559249467

### Statut actuel

Fonction : Enseignante - Chercheur  
Grade : Maître de Conférences « B »  
Structure de rattachement : Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Chadli Bendjedid El Tarf  
Affiliation de recherche : Laboratoire de recherche « Ecologie Fonctionnelle et Evolutive », Université Chadli Bendjedid El Tarf.

### Diplômes

- Baccalauréat série « Sciences ». Juin 1994. Lycée Saint Augustin (Annaba).
- Diplôme d'Etudes supérieures en Biologie Végétale, Option : Physiologie Végétale  
*Thème* : « Initiation aux techniques histologiques appliquées sur une plante toxique *Solanum nigrum* L. ». Juin 1998. Université Badji Mokhtar Annaba
- Diplôme d'Etudes Approfondies, option : Biologie Végétale. Décembre 1999. Université Badji Mokhtar Annaba, option : Physiologie Végétale et Applications Biotechnologiques.
- Magister en Biologie Végétale, Option : Physiologie Végétale et Applications Biotechnologiques. *Thème* : « Inventaire des champignons toxiques au niveau du Parc National d'El Kala, Est Algérien. ». Mai 2002. Université Badji Mokhtar Annaba.
- Doctorat Es-Sciences en Biologie végétale. *Thème* : « Cartographie des champignons au niveau du Parc National d'El Kala ». Juin 2014. Université Badji Mokhtar Annaba
- Habilitation à Diriger la Recherche (HDR), Juin 2017, Université Chadli Bendjedid El Tarf.

### Expérience professionnelle

2003 - 2004 : Maître Assistante Stagiaire, Institut de Biologie, Centre Universitaire d'El Tarf.  
2004 - 2014 : Maître Assistante A, Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature, Université Chadli Bendjedid El Tarf.  
2014 - 2017 : Maître de Conférences « B », Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature, Université Chadli Bendjedid El Tarf.  
2017- à ce jour : Maître de Conférences « A », Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature, Université Chadli Bendjedid El Tarf.

### Modules enseignés :

<b>Modules</b>	<b>Types</b>	<b>Promotions</b>
Biologie Végétale	Cours + Travaux pratiques	1 <sup>ère</sup> année Biologie système classique 1 <sup>ère</sup> année Biologie système LMD
Botanique	Cours + Travaux pratiques	2 <sup>ème</sup> année Biologie système classique 2 <sup>ème</sup> année Biologie système LMD
Génétique	Travaux dirigés	1 <sup>ère</sup> année vétérinaire
Physiologie Végétale	Cours + Travaux pratiques	3 <sup>ème</sup> année Ingénieur en Biotechnologies et améliorations des plantes
Biologie de la Rhizosphère	Cours + Travaux pratiques	4 <sup>ème</sup> année Ingénieur en Biotechnologies et améliorations des plantes
Biologie et physiologie végétale	Cours + Travaux pratiques	2 <sup>ème</sup> année Licence LMD, Valorisation des Ressources végétales
Biodiversité	Cours + Travaux pratiques	1 <sup>ème</sup> Master : Eco-toxicologie, Environnement et gestion des eaux
Extraction des substances naturelles	Cours + Travaux pratiques	1 <sup>ère</sup> année Master : « Ressources Phytogénétiques et phytothérapie
Fonctionnement et structure des écosystèmes	Cours + Travaux pratiques	3 <sup>ème</sup> LMD licence : conservation et management des zones humides
Molécules et substances naturelles	Cours + Travaux pratiques	1 <sup>ère</sup> année master : Ressources phytogénétiques et phytothérapie
Biologie cellulaire et développement des plantes	Cours + Travaux pratiques	1 <sup>ère</sup> année master : Ressources phytogénétiques et phytothérapie
Phototrophie et métabolisme des plantes	Cours + Travaux pratiques	1 <sup>ère</sup> année master : Ressources phytogénétiques et phytothérapie
Ontogénèse des plantes	Cours + Travaux pratiques	3 <sup>ème</sup> LMD licence : Biologie et Physiologie végétale
Développement durable	Cours + Travaux pratiques	2 <sup>ème</sup> année Master : Ressources phytogénétiques et phytothérapie
Biodiversité génétique végétale	Cours + Travaux pratiques	1 <sup>ère</sup> année master : Biotechnologies et Valorisation des Plantes
Analyse d'une publication scientifique dans le domaine de la valorisation des plantes	Cours + Travaux pratiques	1 <sup>ère</sup> année master : Biotechnologies et Valorisation des Plantes

**Fonctions occupées :**

- ✓ 2002 – 2008 : Membre du Conseil Scientifique de l'Institut de Biologie
- ✓ 2006 – 2008 : Directrice de l'Institut de Biologie
- ✓ 2010 - 2013 : Chef de département de Biologie
- ✓ Mars 2013 - Juillet 2013 : Vice doyenne chargée de la pédagogie, Faculté des Sciences de la Nature et de la vie

- ✓ Janvier 2014 - Octobre 2014 : Adjointe Vice rectrice chargée de la pédagogie
- ✓ Avril 2017 : Vice Rectrice Chargée de la Planification et des prospectives.
- ✓ 2009 - 2010 : Responsable de la spécialité LMD : Valorisation des ressources végétales habilitée depuis l'année universitaire 2008/2009
- ✓ 2012 : Responsable du master : Ressources phytogénétiques et phytothérapie, habilitée depuis l'année universitaire 2010/2011 (décision établie Juin 2016). Après harmonisation l'intitulé du Master est : Biotechnologies et Valorisation des plantes.
- ✓ 2006 - 2013 : Membre du laboratoire de recherche : Santé animale et développement de l'environnement.
- ✓ Décembre 2013 - Septembre 2014 : Membre du laboratoire de recherche « Ecologie Fonctionnelle et Evolutive »
- ✓ Octobre 2014 : Chef d'équipe N°4 « Substances naturelles et médiation chimique », laboratoire « Ecologie Fonctionnelle et Evolutive ».
- ✓ 22 Juin 2014 : Membre en qualité de « Enseignant-chercheur » du conseil scientifique du Parc National d'El Kala.
- ✓ Membre d'honneur de l'Association Entrevalaise de Mycologie et de Botanique Appliquée depuis 2001.
- ✓ Membre du réseau Nord-Africain de Taxonomie : Taxonomie Végétale depuis 2008
- ✓ Membre de l'Association National pour la Protection de l'Environnement. Depuis 2010.

## Curriculum Vitae succinct

### 1. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

- Nom : BAHROUN / بحرون
- Prénom : SOFIA / صوفيا
- Date et lieu de naissance : 51/03/1976 à El Kala, W El Tarf, Algérie.
- Adresse personnelle : Cité Boulif, n° 45, El-Kala, 36002, El-Tarf, Algérie.
- Mobile : 00 213 (0) 6.60.71.00.33 E-mail : sofia\_bah@yahoo.fr
- Fonction : Enseignante Chercheuse.
- Grade : Maître de conférences A.
- Lieu d'Exercice : Département de biologie, Faculté des Sciences de la nature et de la vie, Université Chadli Bendjedid d'El Tarf, Algérie.
- Adresse professionnelle : Faculté des sciences de la nature et de la vie, BP 73 Université Chadli Bendjedid d'El Tarf 36000 EL TARF, Algérie.

### 2. DIPLOMES ET PARCOURS D'ETUDE

- Habilitation (2017) : Habilitation en hydrogéologie. Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie.
- Doctorat (2016) : Doctorat en hydrogéologie. Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie. Intitulé «Objectifs environnementaux de rejet pour les polluants dans le milieu récepteur et optimisation du pouvoir auto-épurateur : cas de l'oued Kébir Est (Nord Est algérien) ».
- Magister (2007) : Magister en hydrogéologie. Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie. Option : Hydrogéologie. Université d'Annaba, Algérie. Intitulé : «Impact des eaux usées urbaines et industrielles sur les eaux naturelles dans la région d'El Tarf ».
- Ingénieur (2001) : ingénieur d'état en hydrogéologie. Option science et technique des eaux. Université Badji Mokhtar Annaba, Algérie. Intitulé : «Assainissement d'El Kala, diagnostic et solution».
- Baccalauréat (1996) en science naturelle.

### 3. Langues de travail

Français, Arabe et Anglais.

### 4. EXPERIENCE D'ENSEIGNEMENT

- 27 Décembre 2011, Maître Assistante classe « B », stagiaire, université de Sétif.
- 27 Décembre 2012, Maître Assistante titulaire classe « B », Université de Sétif.
- 01 Décembre 2013, Maître Assistante classe « A », Université de Sétif.
- 10 Juillet 2016, Maître de Conférences « B », Université d'El Tarf.
- 21 Décembre 2017, Maître de conférences « A », Université d'El Tarf.

### 5. EXPERIENCE DE RECHERCHE

- Membre du Laboratoire Biodiversité et Pollution des Écosystèmes (LRBPÉ), Université Chadli Bendjedid EL TARF, depuis 2020.
- Maître de recherche A depuis 29 /11/ 2020.
- Chef de projet PRFU intitulé « Apport du SIG pour l'étude de la vulnérabilité à la pollution des eaux superficielles et à la pollution atmosphérique dans le Nord Est Algérien » sous le code **D00L02UN360120200001**, agréé à partir du : 01/01/2021.

### 6. EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Enseignante chercheuse depuis 2011, université de Sétif (Décembre 2011 - Juin 2014) et université d'El Tarf depuis Juillet 2014 à ce jour.
- Membre du comité scientifique du département de biologie, faculté des Sciences de la nature et de la vie, université Chadli Bendjedid El Tarf, depuis 2019-2022.

Aide Technicienne de Laboratoire, direction de l'éducation de la wilaya d'El Tarf, Du 01/09/1995 à 31/08/1996 et Du 10/12/2002 à 26/12/2011.

## 7. ACTIVITES PEDAGOGIQUES

### 7.1. Graduation

#### **Module enseigné**

#### **Filière / Spécialité / Niveau**

#### **Période /Année Universitaire**

- Modes d'expression cartographique (Cours + TD)
- Système d'information géographique (Cours + TD)
- Ecologie (TD)
- Biologie / Ecologie / 3 Année LMD
- Biologie / Gestion des Systèmes Ecologiques Protégés GSEP / Master I
- Biologie / Tronc Commun / 2 Année LMD
- S2 / 2011-2012
- Géologie (Cours + TD)
- Modes d'expression cartographique (Cours + TD)
- Biologie / Tronc Commun / 1 Année LMD
- Biologie / Ecologie / 3 Année LMD
- S1 + S2 / 2012-2013
- Géologie (Cours + TD)
- Géologie (TP)
- Biologie / Tronc Commun / 1 Année LMD
- Géologie / Tronc Commun / 1 Année LMD
- S1 + S2 / 2013-2014
- Géologie (TD)
- Biologie / Tronc Commun / 1 Année LMD
- S1 / Octobre, Novembre 2014
- De Décembre 2014 à Juillet 2016 (Maladie longue durée)
- Géologie (Cours + TD)
- Bioinformatique (Cours + TD)
- Biologie / Tronc Commun / 1 Année LMD
- Biologie / Toxicologie industrielle et environnementale / Master I
- S1 + S2 / 2016-2017
- Cartographie (Cours + TD)
- Hydrologie, Hydrochimie (Cours + TD)
- Biologie / Agroenvironnement et bio-indicateurs / Master I
- Biologie / Toxicologie industrielle et environnementale / Master I
- S1 + S2 / 2017-2019
- Développement durable et Eco-traitement de la pollution
- Biologie / Toxicologie industrielle et environnementale / Master I
- Cartographie (Cours + TD)
- Initiation au système d'information géographique (SIG)
- Développement durable et Eco-traitement de la pollution
- Biologie / Agroenvironnement et bio-indicateurs / Master I
- Biologie / Biodiversité et environnement / Master II
- Biologie / Toxicologie industrielle et environnementale / Master I
- S1 + S2 / 2019-2020
- .

## Curriculum Vitae succinct

### 1. RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

---

- **Nom** : Derradji Née Benmeziane
- **Prénom** : Farida
- **Date et lieu de naissance** : 22/10/1981 à Béjaïa
- **Adresse personnelle**: 05 Rue Salvador Abilas, Bloc A, N° 503. Annaba 23000. Algérie
- **Tél** : 07 75 61 31 08
- **E-mail** : [benmezianefarida@yahoo.fr](mailto:benmezianefarida@yahoo.fr)
- **Situation familiale** : mariée avec 3 enfants
- **Fonction actuelle**: Enseignante – chercheur
- **Grade** : Maître de conférences "A"
- **Lieu d'exercice** : Département d'Agronomie, Faculté des sciences de la Nature et de la Vie, Université Chadli Bendjedid, El-Tarf.
- **Adresse professionnelle** : Université Chadli Bendjedid, El-Tarf. PB 73. El-Tarf 36000. Algérie.

### 2. CURSUS ET TITRES UNIVERSITAIRES

---

- **Juin 2000** : Baccalauréat scientifique, mention « assez bien ».
- **Juin 2005** : Diplôme d'ingénieur d'Etat en Sciences alimentaires. Université Abderrahmane Mira. Béjaïa. Algérie, mention « Très bien ». Intitulé du mémoire : "*Système de contrôle de la qualité du blé*".
- **Novembre 2008** : Diplôme de Magister en Biologie. Option : Sciences Alimentaires. Université Abderrahmane Mira, Béjaïa, Algérie. Mention « **Très bien** ». Intitulé du mémoire : "*Évaluation du degré de la pollution inorganique des trois bassins du Port de Béjaïa*".
- **Juin 2015** : Diplôme de Doctorat en Biologie Végétale. Université Badji-Mokhtar. Annaba. Algérie. Mention « très honorable ». Intitulé de la thèse : "*Effet de la nature du sol sur la teneur en antioxydants de quelques variétés de raisins de la région d'El-Tarf*".
- **Juillet 2017** : Diplôme d'Habilitation à Diriger les Recherche (HDR). Université Chadli Bendjedid, El-Tarf.

### 3. EXPERIENCES D'ENSEIGNEMENT

---

- **Décembre 2008** : Enseignante vacataire à l'Université Abderrahmane Mira de Béjaïa – Département des Sciences alimentaires. Algérie
- **18 décembre 2009** : Maître assistant Stagiaire. Université Chadli Bendjedid d'El-Tarf
- **18 décembre 2010** : Maître assistant titulaire. Université Chadli Bendjedid d'El-Tarf
- **18 décembre 2013** : Maître assistant classe "A". Université Chadli Bendjedid d'El-Tarf
- **13 juin 2015** : Maître de Conférences classe "B". Université Chadli Bendjedid d'El-Tarf
- **18 Juillet 2017** : Maître de Conférences classe "A". Université Chadli Bendjedid, El-Tarf

### 4. ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

---

- Enseignements des cours, TD et TP (Université de Bejaïa).
- Enseignements des cours, TD et TP et sorties en entreprises. (Université d'El-Tarf).

- Encadrement de plusieurs rapports de stages (3<sup>ème</sup> année Licence Technologie Agroalimentaire et Contrôle de Qualité) depuis 2010 et de mémoires de Master (Sécurité Agroalimentaire et Assurance Qualité) depuis 2015. (Université d'El-Tarf).

## 5. MODULES ENSEIGNES

Année	Module	Niveau
2009/2010	-Technologie de transformation des aliments -Analyse de Laboratoire -Nutrition et pathologie de la nutrition -Emballage et stockage des aliments	-2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> année Licence "Contrôle de qualité en agroalimentaire"
2010/2014	-Technologie de Transformation des aliments - Emballage et Stockage des Aliments  - Nutrition et pathologie de la nutrition -Hygiène Alimentaire en Restauration Collective	-2 <sup>ème</sup> année Licence "Contrôle de qualité en agroalimentaire"  -3 <sup>ème</sup> année Licence Contrôle de qualité en agroalimentaire
2014/2015	- Emballage et Stockage des Aliments - Nutrition et pathologie de la nutrition -Hygiène Alimentaire en Restauration Collective  - Technologie de transformation des aliments	-3 <sup>ème</sup> année "Licence "Contrôle de qualité en agroalimentaire"  - 1 <sup>ère</sup> année master "Qualité des produits et sécurité alimentaire"
2015/2020	-Technologie des IAA (1 et 2) -Toxicologie alimentaire  -Technologie de transformation des aliments  -Qualité nutritionnelle des aliments	-3 <sup>ème</sup> année Licence Technologie agroalimentaire et contrôle de qualité  -1 <sup>ère</sup> année Master "Qualité des produits et sécurité alimentaire" -2 <sup>ème</sup> année Master "Qualité des produits et sécurité alimentaire"
2020-2021	-Technologie des IAA (1 et 2) -Normalisation et législation	3 <sup>ème</sup> année Licence Technologie agroalimentaire et contrôle de qualité

En plus de Travaux dirigés et de travaux pratique au sein des deux départements : *Sciences Alimentaires* et *Biologie des Organismes et des Populations* au sein de l'université *A/Mira de Béjaïa* et ce pendant l'année universitaire **2008/2009**:

- **Technologie des Industries AgroAlimentaire (IAA) (TD)**: 4<sup>ème</sup> année Ingénieur Contrôle de Qualité et Analyses
- **Impact et Pollution (TD et TP)**: Master 1 Sciences Naturelles et Environnement
- **Enzymologie (TD et TP)**: 3<sup>ème</sup> année Ingénieur Contrôle de Qualité et Analyses
- **Techniques d'Analyse Biologique (TD et TP)** : 3<sup>ème</sup> année Ingénieur Contrôle de Qualité et Analyses.
- **Validation des Méthodes Analytiques (TD)**: 3<sup>ème</sup> année Licence Corps Gras et Industrie Laitière
- **Techniques de contrôle microbiologique (TP)** : 4<sup>ème</sup> année Ingénieur Contrôle de Qualité et Analyses
- **Microbiologie alimentaire (TP)** : 4<sup>ème</sup> année Ingénieur Contrôle de Qualité et Analyses
- **Physiologie des microorganismes (TP)** : Master 1 en Biotechnologie
- **Biochimie microbienne (TP)** : 3<sup>ème</sup> année Ingénieur Contrôle de Qualité et Analyses.

**Curriculum Vitae succinct**  
**Maître de Conférences en Microbiologie**  
**Département des Sciences Agronomiques. Université Chadli Bendjedid El-Tarf**

### Informations personnelles

Nom et Prénom	FEKNOUS Nesrine – فكنوس نسرين
Date et lieu de naissance	06/03/1976 à Annaba (Algérie)
Mail et téléphone	<a href="mailto:nesrinefeknous23@gmail.com">nesrinefeknous23@gmail.com</a>
Téléphone	05 50 82 50 05
Grade académique	Maître de conférences A
Grade de recherche	Maître de recherches A

### Diplômes obtenus (graduation, post graduation)

- **Baccalauréat** : Série **Sciences de la nature**. Juillet 1993. Lycée Moubarek El-Mili, Annaba.
- **Diplôme d'Études Supérieur (D.E.S)** en **Biologie Moléculaire et Cellulaire**. Juillet 1997. Option: **Microbiologie**. Département de Biochimie, Faculté des sciences, Université Badji Mokhtar-Annaba.
- **Diplôme d'Études Approfondies**. Juin 2007. **Microbiologie appliquée**. Université Badji Mokhtar-Annaba.
- **Magister** Option **Microbiologie appliquée**. Mars 2010. Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar-Annaba.
- **Doctorat es sciences**. Option **Microbiologie appliquée**. Mai 2017. Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar-Annaba.
- **Habilitation Universitaire** à Diriger des Recherches en Sciences Biologiques. 17 Septembre 2020. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Chadli Bendjedid El-Tarf.

### Expérience professionnelle

<b>2018 à ce jour</b>	Responsable pédagogique de la licence académique: Technologie Agroalimentaire et Contrôle de Qualité (TAACQ).
<b>2011 à ce jour</b>	<b>Enseignante universitaire</b> . Université Chadli Bendjedid El-Tarf.
<b>2001 - 2009</b>	<b>Ingénieure de laboratoire</b> . Service bactériologie-Parasitologie. Hôpital Ibn-Sina, Centre Hospitalo-Universitaire d'Annaba

### Modules enseignées (Cours)

- **Techniques d'expression écrite et orale (L3), 2019**, Technologie Agro-alimentaire et Contrôle de Qualité (TAACQ), Département : des Sciences Agronomiques. Université Chadli Bendjedid El-Tarf.
- **Toxines et Toxi-infections Alimentaires (M1), 2016 jusqu'à ce jour** : Sécurité Agro-alimentaire et Assurance Qualité (SAAQ), Département: Des Sciences Agronomiques. Université Chadli Bendjedid El-Tarf.
- **Microbiologie appliquée aux industries agro-alimentaires (M1), 2016 jusqu'à ce jour**, 1<sup>ère</sup> année master : Sécurité Agro-alimentaire et Assurance Qualité (SAAQ), Département: des Sciences Agronomiques. Université Chadli Bendjedid El-Tarf.
- **Microbiologie alimentaire (L3): 2015 jusqu'à ce jour**, Technologie agro-alimentaire et contrôle de qualité (TAACQ), Département : des Sciences Agronomiques. Université Chadli Bendjedid El-Tarf.

- **Microbiologie alimentaire (M1): 2014 -2016, Master 1:** Qualité des produits et sécurité alimentaire (QPSA), Département : des Sciences Agronomiques. Université Chadli Bendjedid El-Tarf.
- **Micro-organismes et biotechnologie (L3): 2011-2012:** Conservation et management des zones humides, Département : Biologie. Centre Universitaire d'El-Tarf.

### Travaux pratiques enseignés

- **Microbiologie alimentaire (L3). 2015-2017:** Technologie agro-alimentaire et contrôle de qualité (TAACQ), Département : des Sciences Agronomiques. Université Chadli Bendjedid El-Tarf.
- **Contrôle de Qualité Microbiologique (L3). 2013-2016.** Contrôle de qualité en agro-alimentaire, Département : des Sciences Agronomiques.
- **Microbiologie Générale. 2011- 2016.** 2<sup>ème</sup> année vétérinaire, Département : des Sciences Vétérinaires. Université Chadli Bendjedid El-Tarf.
- **Micro-organismes et biotechnologie (L3). 2011-2012.** 3<sup>ème</sup> année licence: Conservation et management des zones humides, Département : Biologie. Centre Universitaire d'El-Tarf.

### Productions pédagogiques

#### Polycopié de cours :

Microbiologie alimentaire (05 chapitres).

#### Livre :

Feknous N. & Boumendjel M. 2019. **Glossaire de Microbiologie alimentaire.** Editions Universitaires Européennes. Sarrebruck, Allemagne. 104 pages. ISBN 978-613-8-46791-5.

#### Cours en ligne :

- **Cours en ligne de : Microbiologie alimentaire.**  
<http://www.djamiatic.net/microbiologie/index.htm>
- **Cours en ligne intitulé : les moisissures alimentaires.**  
[http://www.djamiatic.net/downloads/Chapitre\\_Moisissures\\_alimentaires.pdf](http://www.djamiatic.net/downloads/Chapitre_Moisissures_alimentaires.pdf)
- **Cours en ligne intitulé : Les entérobactéries en microbiologie alimentaire.**  
[http://www.djamiatic.net/downloads/Chapitre\\_des\\_ent%C3%A9robacteries.pdf](http://www.djamiatic.net/downloads/Chapitre_des_ent%C3%A9robacteries.pdf)

#### Brochure de TP téléchargeable en ligne :

- Règles à suivre et matériel de base utilisé dans le laboratoire de microbiologie.  
[http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure\\_de\\_TP\\_n%C2%B01\\_Regles\\_a\\_suivre\\_et\\_materiel\\_de\\_base\\_utilise\\_dans\\_le\\_laboratoire\\_de\\_microbiologie\\_2.4-24072018.pdf](http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure_de_TP_n%C2%B01_Regles_a_suivre_et_materiel_de_base_utilise_dans_le_laboratoire_de_microbiologie_2.4-24072018.pdf)
- Examen à l'état frais.  
[http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure\\_de\\_TP\\_n%C2%B02\\_Examen\\_a\\_l'etat\\_frais.pdf](http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure_de_TP_n%C2%B02_Examen_a_l'etat_frais.pdf)
- **Confection d'un frottis de yaourt et coloration au bleu de méthylène (la coloration simple)**  
[http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure\\_de\\_TP\\_n%C3%B03\\_Frottis.pdf](http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure_de_TP_n%C3%B03_Frottis.pdf)
- Coloration de Gram (la coloration différentielle)  
[http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure\\_de\\_TP\\_n%C4%B04\\_Coloration\\_de\\_Gram.pdf](http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure_de_TP_n%C4%B04_Coloration_de_Gram.pdf)
- Les ensemencements.  
[http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure\\_deTP\\_n%C5%B05\\_Ensemencements.pdf](http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure_deTP_n%C5%B05_Ensemencements.pdf)
- Contrôle de la qualité bactériologique et fongique d'un fromage à pâte molle de type Camembert. [http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure\\_TP\\_Camembert\\_1.2-20042015](http://www.djamiatic.net/downloads/Brochure_TP_Camembert_1.2-20042015)
- Conserves de tomates DCT <http://www.djamiatic.net/lmd/TP/DCT.pdf>

## Curriculum Vitae succinct

### 1. Etat Civil :

Nom & Prénom : ALAYAT Amel

Date et lieu de naissance : 02-02-1989 à Annaba.

Adresse personnelle : Cité Sidi Aissa n°42 Annaba

Adresse professionnelle : Département des Sciences Agronomiques, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Chadli Bendjedid El Tarf.

Téléphone : (+213) 06.58.40.29.59

E-mail : amel.alayat@yahoo.com

### 2. Titres et diplômes:

- Doctorat en Biologie, option : Toxicologie (Thèse soutenue Juillet 2015, mention très honorable). Université Badji Mokhtar Annaba.

-Master 2 en Xénobiotiques et Risques Toxicologiques promotion 2011. Université Badji Mokhtar–Annaba.

-Licence en Ecotoxicologie promotion 2009. Université Badji Mokhtar –Annaba.

-Baccalauréat Sciences de la nature promotion Juin 2006 à Annaba.

### 3. Activités d'enseignement et de Co encadrement:

**2020-2021** : Chargée de cours du module **Hygiène et sécurité des aliments** au sein de l'Université Chadli Bendjedid El Tarf, Département d'Agronomie, 3<sup>ème</sup> année Licence Spécialité Technologie Agroalimentaire et Contrôle de Qualité.

**2017-2021** : Chargée de cours du module **de Toxicologie Alimentaire** au sein de l'Université Chadli Bendjedid El Tarf, Département d'Agronomie, 3<sup>ème</sup> année Licence Spécialité Technologie Agroalimentaire et Contrôle de Qualité.

**2017-2021** : Chargée de cours du module **de Biochimie Alimentaire** au sein de l'Université Chadli Bendjedid El Tarf, Département d'Agronomie, Spécialité Technologie Agroalimentaire et Contrôle de Qualité Licence 3.

**2017-2018** : Chargée de cours du module **Aliments et Bases de la Technologie Agroalimentaire** au sein de l'Université Chadli Bendjedid El Tarf, Département d'Agronomie, 2<sup>ème</sup> année Licence, Spécialité Sciences Alimentaires.

**2016-2017** : Chargée de cours du module **de Toxicologie Environnementale** au sein de l'Université Larbi Tebessi Département de Biologie, Spécialité Toxicologie Master 1.

**2016-2017** : Chargée de cours du module **de Cytogénétique** au sein de l'Université Larbi Tebessi Département de Biologie, Spécialité Toxicologie Master 1.

**2016-2017** : Chargée de cours du module **de Métabolisme des Xénobiotiques** au sein de l'Université Larbi Tebessi Département de Biologie, Spécialité Toxicologie Master 1.

**2016-2017** : Chargée de cours du module de **Immuno-Hémato-Toxicologie** au sein de l'Université Larbi Tebessi Département de Biologie, Spécialité Analyses Toxicologiques et Biochimiques Master 2.

**2015-2016** : Chargée de travaux dirigés du module de **Botanique** au sein de l'Université Larbi Tebessi Département de Biologie, 2<sup>ème</sup> année Tronc Commun SNV.

**2015-2016** : Chargée de travaux pratiques du module de **Botanique** au sein de l'Université Larbi Tebessi Département de Biologie, 2<sup>ème</sup> année Tronc Commun SNV.

**2014-2015** : Chargée de Travaux Dirigés du **module de Structure Cellulaire et Bio expérimentation** au sein de l'Université de Badji Mokhtar Annaba, Département de Biologie Spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques Master 2.

**2014-2015** : Chargée de Travaux Dirigés du **module de Protoxicologie et Concepts du Vivant** au sein de l'Université de Badji Mokhtar Annaba, Département de Biologie Spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques Master 2.

**2014-2015** : Chargée de Travaux Dirigés du **module de Méthodes d'études des Xénobiotiques** au sein de l'Université de Badji Mokhtar Annaba, Département de Biologie Spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques Master 1.

**2014-2015** : Chargée de Travaux Dirigés du **module d'Aspects Réglementaires et Méthodologies appliquées** au sein de l'Université de Badji Mokhtar Annaba, Département de Biologie Spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques Master 1.

**2011-2014** : Chargée de Travaux Pratiques au sein de l'Université de Badji Mokhtar Annaba, Département de Biologie Spécialité Ecotoxicologie Licence.

**2011-2014** : Chargée de Travaux Pratiques au sein de l'Université de Badji Mokhtar Annaba, Département de Biologie Spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques Master 1.

**2011-2014** : Chargée de Travaux Pratiques au sein de l'Université de Badji Mokhtar Annaba, Département de Biologie Spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques Master 2.

### **Projets de Recherche :**

Membre d'un Projet R.F.U Code : **D00L02UN360120190002** dont l'intitulé est : Contribution à l'étude de la qualité technologique du blé dur et ses aptitudes génétiques vis-à-vis de certaines contraintes biotiques et abiotiques dans l'étage semi-aride Est Algérien.

## Curriculum Vitae succinct

### 1. Etat Civil :

Nom & Prénom : BOUMEDRIS Zine Eddine

Date et lieu de naissance : 05-11-1985 à Annaba.

Adresse personnelle : Cité nouvelle Patrice Lumumba, numéro 34, Annaba 23000

Adresse professionnelle : Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie de l'Université Chadli Bendjedid El Tarf.

Téléphone : (+213) (0)661-17-54-07.

E-mail : boumedris.z@gmail.com

### 2. Titres et diplômes :

-Doctorat en Biologie Végétale option Toxicologie mention très honorable (17 Février 2014).  
Université Badji Mokhtar- Annaba.

-Master 2 en Xénobiotique et Risque Toxicologique promotion 2009. Université Badji Mokhtar-Annaba.

-Licence en Ecotoxicologie promotion 2007. Université Badji Mokhtar –Annaba.

-Baccalauréat Sciences de la nature promotion Juin 2004 à Annaba.

### 3. Intitulés des thèmes soutenus :

#### **Doctorat en Biologie (17 Février 2014).**

Utilisation de la bio indication lichénique (méthode de l'I.P. A) pour l'évaluation de la pollution atmosphérique dans la région d'Annaba, Est de l'Algérie.

#### **Master 2 en Xénobiotique et Risque Toxicologique**

Epuration des eaux usées à l'aide d'un procédé biologique (*Lemna minor*) cas de l'Oued Meboudja

#### **Licence en Ecotoxicologie**

Traitement des déchets dentaires

### 4. Activités d'enseignement :

**2018-2021** : Chargé de cours du module « Toxicologie des organes », spécialité master 1 Toxicologie fondamentale et appliquée, au sein du Département de Biologie Université Chadli Bendjedid El Tarf.

**2014-2020** : Chargé de cours du module « Communication scientifique », spécialités master 1 Toxicologie fondamentale et appliquée ; master 1 Biodiversité, écologie et environnement, au sein du Département de Biologie Université Chadli Bendjedid El Tarf.

**2014-2020** : Chargé de cours du module « Changements globaux », spécialité Master 2 Biodiversité, écologie et environnement, au sein du Département de Biologie Université Chadli Bendjedi El Tarf.

**2016-2019** : Chargé des Travaux dirigés du module « Biostatistiques » au sein du Département de Biologie Université Chadli Bendjedid El Tarf.

**2015-2017** : Chargé de cours du module « Biosécurité et Hygiène de Laboratoires », spécialité master 1 Toxicologie fondamentale et appliquée, au sein du Département de Biologie Université Chadli Bendjedid El Tarf.

**2014-2016** : Chargé de cours du module « Politique et droit de l'environnement », spécialité Master1 Biodiversité, écologie et environnement au sein du Département de Biologie Université Chadli Bendjedid El Tarf.

**2014-2016** : Chargé de cours du module « Biotechnologie » au sein du Département des sciences de la matière Université d'El Tarf.

**2013- 2014** : Chargé des travaux pratiques du module de Biologie animale au sein du Département de Biologie Université Badji Mokhtar Annaba.

**2011-2012** : Chargé des travaux pratiques, spécialité Licence Ecotoxicologie au sein de Département de Biologie Université Badji Mokhtar Annaba

**2011-2012** : Chargé des travaux pratiques, spécialité Master I Xénobiotiques et Risques Toxicologiques au sein de Département de Biologie Université d'Annaba

**2011-2012** Chargé des travaux pratiques, spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques Master II au sein du Département de Biologie spécialité

**2010-2011** : Chargé de travaux pratiques, spécialité Ecotoxicologie Licence au sein du Département de Biologie Université d'Annaba

**2010-2011** : Chargé des travaux pratiques, spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques Master I au sein du Département de Biologie Université d'Annaba

**2010-2011** : Chargé des travaux pratiques, spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques Master II au sein de Département de Biologie Université d'Annaba

## **5. Projets de Recherche :**

- Membre du projet PRFU Code : D00L02UN360120200001 dont l'intitulé est : Apport du SIG pour l'étude de la vulnérabilité à la pollution des eaux superficielles et à la pollution atmosphérique dans le Nord Est Algérien.

- Membre du projet CNEPRU Code : F01120100014 dont l'intitulé est : Valorisation et préservation de la flore lichénique de la région d'Annaba (Est de l'Algérie).

## Curriculum Vitae succinct

Nom : BOULAHBAL

Prénom : Raouf

Date et lieu de naissance : 08 octobre 1969 à Annaba (Algérie)

Adresse : cité Safsaf, 687 Lgts. Bloc 41. N°366. Annaba

Mobile : 05 59 63 64 69

E-mail : arrakisdz@yahoo.fr

### DIPLOMES / FORMATIONS

**2018** : Formation sur le suivi des mammifères sauvages d'Algérie. Université Chadli-Bendjedid – El Tarf. Du 22 au 24 avril.

**2017** : Formation en Application des techniques d'observation de la Terre (Télédétection, SIG et cartographie) pour l'étude et le suivi des zones humides méditerranéennes. Université Chadli-Bendjedid – El Tarf. Du 04 au 07 décembre

**2012** : Doctorat *es sciences* en Biologie animale. Université Badji Mokhtar. Annaba. Thème : « *La prédation sur les populations de Mésange bleue dans les forêts du nord-est algérien : Identité et impact des prédateurs durant la période de reproduction* ».

**1999** : Magister en Ecologie *option* Ecosystèmes aquatiques terrestres. Université Badji Mokhtar. Annaba. Thème : « *Caractéristiques d'un modèle de peuplement d'oiseaux d'eau nicheurs. Cas du lac Oubeira et du marais du lac Mellah (parc national d'El Kala)* ».

**1995** : Stage de formation en ornithologie. Parc national d'El Kala. (01 semaine)

**1993** : DES en Biologie moléculaire et cellulaire *option* Biochimie. Université Badji Mokhtar Annaba. Thème : « *Etude de la diapause estivale chez les genres *Sympetrum* et *Aeshna* (Odonata – Insecta) dans le Nord-Est algérien.* »

**1993** : Stage de formation au laboratoire d'analyses médicales (service biochimie) à l'hôpital Ibn Sina, Annaba (01 mois)

**1991** : Stage de formation au laboratoire d'analyses médicales (service biochimie) à l'hôpital Dorban, Annaba (02 mois)

**1987** : Baccalauréat série mathématiques. Lycée st. Augustin. Annaba

### **EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

**2014** à ce jour : Chef de département des sciences agronomiques. Faculté des sciences de la nature et de la vie. Université Chadli Bendjedid – El Tarf

**2012-2013** : chargé des études au département d'agronomie. Université Chadli Bendjedid – El Tarf

**2000** à ce jour : Enseignant chercheur. Université Chadli Bendjedid – El Tarf

**2000** : Expertise ornithologique du chott Echergui (Ouest algérien) pour le compte de la Direction générale des forêts (01 semaine).

**1999** : Formateur : stage de cynégétique à l'Institut des Techniques et Etudes Forestières de Batna (sessions du *18 au 24 avril* et du *08 au 13 mai*).

**1998** : Formateur : stage de cynégétique à l'Institut des Techniques et Etudes Forestières de Batna (01 semaine)

**1998** : Membre rédacteur du premier plan de gestion du parc national d'El Kala (projet banque mondiale).

**1996** : Enquêteur pour des études socio-économiques dans le cadre du projet d'aménagement du Parc National d'El Kala.

**1994 – 1996** : Ingénieur de laboratoire/assistant en travaux pratiques et travaux dirigés en Biochimie à l'INESSM (Institut des sciences médicales). Université Badji Mokhtar. Annaba.

**1993 – 1994** : Technicien au laboratoire d'analyses médicales (service biochimie) à l'hôpital Ibn Sina - Annaba (03 mois)

**1993** : animateur scientifique au centre culturel français d'Annaba (02 semaines) sur le thème : Evolution de l'Homme.

### **MATIÈRES ENSEIGNÉES**

#### **Tronc commun**

Zoologie (12 ans)

Génétique formelle (06 ans)

#### **Spécialité**

Ethologie (02 ans)

Biogéographie (03 ans)

Structure et fonctionnement des écosystèmes (03 ans)

Méthodes d'études en écologie (01 an)

Théories de l'évolution (01 an)

Ecologie forestière (03 ans)

Ecologie végétale (01 an)

Protection des espaces naturels et agricoles (03 ans)

## Curriculum Vitae succinct

### RENSEIGNEMENTS GENERAUX

- Nom : Mouissi
- Prénom : Samia
- Date et lieu de naissance : 20/03/1979 à El KALA
- Adresse personnelle : EL TARF.
- Mobile : 0667435675
- E-mail : [samia\\_sou@yahoo.fr](mailto:samia_sou@yahoo.fr)

- 
- Fonction : Enseignant Chercheur.
  - Grade : Maître de conférences B.
  - Lieu d'Exercice : Faculté des Sciences de la nature et de la vie, département d'agronomie, Université d'elTarf, Algérie.
  - Adresse professionnelle : Faculté des sciences de la nature et de la vie, département des sciences agronomiques, BP 73 Université Chadli Bendjedid d'El Tarf 36000 EL TARF (Algérie).

### DIPLOMES ET PARCOURS D'ETUDE

**Doctorat (2017)** : Doctorat en agronomie. Option : Agriculture et fonctionnement des écosystèmes. Université **Chadli Bendjedid**. Intitulé « **Etude microbiologique, caractérisation physicochimique et prédiction des concentrations du NOD du lac Oubéira (Extrême NE algérien)** »

**Magister (2011)** : Magister en Agronomie. Option : Impact de l'agriculture sur l'environnement université **Chadli Bendjedid**. Intitulé : « **Variations spatiales de la teneur en N, P, K de la vase du lac Oubéira et des terres cultivées de la rive SE** »

- **(2005)** : diplôme d'ingénieur d'état en agronomie.
- **Baccalauréat (2000)** : en sciences naturelles. Lycée Ahmed sarai, el tarf .

- 
- Langues de travail : Français, Arabe et Anglais

### EXPERIENCE D'ENSEIGNEMENT

2. **2012-2013**. Enseignante associée. Université d'el tarf
- 2-**2014-2015**: Enseignante Maître-assistante, université d'El-Tarf
4. **2017-2018** : Enseignante Maître de conférences, université d'El-Tarf

### ACTIVITES PEDAGOGIQUES

#### Graduation

- Enseignement des cours, des TD, des TP depuis l'année 2014/2018 des modules suivants :

- **Génétique** de 2014 à 2021, chargée de cours, TD,
- **Phytotechnie générale** de 2014 à 2021, chargée de cours et TP,
- **Agronomie1partie sol** de 2018, chargée de cours et TP.

## Curriculum Vitae succinct

Nom : DJEKOUN

Prénom : Meriem

Née le 24 Février 1989 à Oued Zénati - Guelma (Algérie)

Cité 19 mai 1956, Résidence Med El Kord. Bl 07 apt 85. Annaba

Tél : 05 61 50 14 12

Email: [djekoun-myriam@hotmail.fr](mailto:djekoun-myriam@hotmail.fr)

### ***ÉTUDES SUPÉRIEURES ET EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES***

**2019 – 2021 : Chargée de cours « Interactions plantes - microorganismes »** au sein du Département de Biologie de l'Université Chadli Bendjedid - El Tarf.

**2019 – 2021 : Chargée de cours « Introduction à l'épidémiologie »** au sein du Département de Biologie de l'Université Chadli Bendjedid - El Tarf.

**2017 – 2020 : Chargée de cours « Microbiologie générale »** au Tronc Commun (Biologie) de l'Université Chadli Bendjedid - El tarf.

**2017 – 2019 : Chargée de cours « Alimentation et systèmes Alimentaires »** au sein du Département d'Agronomie de l'Université Chadli Bendjedid - El Tarf. Spécialité : Sciences Alimentaires.

**2017 – 2019 : Chargée de TD « Monographie des Toxiques »** au sein du Département de Biologie de l'Université Chadli Bendjedid - El Tarf.

**2018 : Maitre de conférences Classe B.** Université Chadli Bendjedid - El Tarf - Algérie.

**2017 – 2018 : Chargée de TP « Microbiologie générale »** au Tronc Commun (Biologie) de l'Université Chadli Bendjedid - El Tarf.

**2017 : Maitre-assistant Classe B.** Université Chadli Bendjedid - El Tarf - Algérie.

**2013 – 2016 : Doctorat** en Biologie. Option : Toxicologie Fondamentale et Appliquée. Université Badji Mokhtar - Annaba - Algérie.

**Toxicité potentielle de 3 pesticides (Dithiocarbamates, Triazole et une mixture de Phenylpyrrole - Triazole) et leurs impacts sur un microorganisme : *Paramecium sp.***

**2015 – 2016 : Chargée de TP** au sein du Département de Biologie de l'Université Badji Mokhtar - Annaba. Spécialités : Biologie Végétale et Environnement et Biotechnologie Végétale

**2014 – 2015 : Chargée de TP** au sein du Département de Biologie de l'Université Badji Mokhtar - Annaba. Spécialité : Xénobiotiques et Risques Toxicologiques.

**2012 – 2013 : Master 2** en Sciences de l'Aliment et Nutrition Humaine. Option : Sciences de l'Aliment - ONIRIS - Nantes. France

**Etude des interactions entre les bactéries lactiques et les pathogènes alimentaires. UMR 1014 SECALIM INRA**

- Oniris (site Géraudière et Chantrerie).

**2010 – 2011 : Master 2** en Microbiologie Appliquée à l'Agroalimentaire au Biomédical et à l'Environnement. Université Badji Mokhtar - Annaba - Algérie.

***Klebsiella pneumoniae* productrice de BLSE (Bêta Lactamases à spectre étendu).**

**Département de Biochimie.**

**2009 – 2010 : Master 1** en Microbiologie Appliquée à l'Agroalimentaire au Biomédical et à l'Environnement. Université Badji Mokhtar - Annaba - Algérie.

**2008 – 2009 : Licence** en « Microbiologie » à l'Université de Badji Mokhtar - Annaba - Algérie.

## Curriculum Vitae succinct

### Informations générales

Nom : **M<sup>me</sup> Delimi** eps Bouguettaya.  
Prénom : **Amel**  
Date de naissance : 12/02 /1975  
Etablissement : Université Chadli Bendjedid d'El-Tarf. BP 73, El-Tarf 36000.  
Algérie.  
Grade : Enseignante-chercheure(**M.C.B**).  
Laboratoire de Recherche : Biodiversité et la Pollution des Écosystèmes.  
Téléphone : +213 554 61 97 93.  
Courriel (e-mail) : delimiamel75@Gmail.com.

### Titres et diplômes :

2018 : Doctorat *es sciences* en biologie végétale. Université Badji-Mokhtar. Annaba. Intitulé : Contribution à l'étude de l'huile essentielle de l'armoise blanche et intérêts thérapeutiques.  
2003. Magister en Biologie Végétale. Université Badji-Mokhtar. Annaba.  
2000. DEA en Biologie végétale. Option Amélioration des plantes et adaptation au stress environnementaux. Badji-Mokhtar. Annaba  
1998. DES en Biologie Végétale. Option amélioration végétale. Université Badji-Mokhtar. Annaba.  
1993. Baccalauréat série sciences naturelles.

### Cours et modules enseignés :

Chargée des Cours TP ET TD de : Biologie végétale, Physiologie végétale, Multiplication végétative, Biologie de la rhizosphère, Botanique, Amélioration et valorisation des plantes, Extraction et analyses des substances naturelles, Nutrition des Plantes et Amendement du Sol, langue, Histoire des Sciences Universelles et Initiation aux biotechnologies.

### Autres :

- **Membre dans les Projets de recherche CNEPRU intitulé: « Impact des xénobiotiques (engrais; pesticides; fongicides; insecticides; métaux lourds) sur la santé animale, végétale et protection de l'environnement». Code du projet : *F03120120004*.**

-**Membre de l'équipe de recherche du projet CNEPRU intitulé : «Effet des traitements de conservation et de cuisson sur la qualité nutritionnelle et la teneur en molécules bioactives des aliments et valorisation de certains fruits et légume de production nationale déclassés. Code Projet. *D00L01UN360120180001*.**

## Curriculum Vitae succinct

### Bouzaata Chouhaira

Cité Charef, Commune Boutheldja El Taref. Algérie

☎ Mobile : 0696534192 E-Mail : at.chahira@yahoo.fr

### Informations personnelles

Née le 05 Juillet 1982 El Kala . Wilaya d'El Taref.

### Expérience professionnelle

**2010/2012:** Enseignante vacataire à l'université de formation continue UFC au centre universitaire d'El Taref.

**2013/2014 :** Enseignante vacataire. l'Université BADJI Mokhtar- Annaba

**2013/2016:** Maître assistante A à l'université Mohamed Chérif Messaâdia-Souk Ahras.

### Formation

**2001/2002 :** Baccalauréat, option scientifique, lycée Ayadiali Boutheldja El Taref.

**2006/2007:** Diplôme d'enseignement supérieur **D.E.S.** Biologie végétale Obtenu à l'Université BADJI Mokhtar- Annaba

**2007/2010 :** Diplôme **Magister** Biologie végétale. l'Université BADJI Mokhtar- Annaba.

**2010/2011:** Inscription en 1<sup>er</sup> année **Doctorat** en Biologie végétale. A l'Université BADJI Mokhtar.

**04/06/2016 :** Soutenance du doctorat d'Etat. Titre de la thèse : « Valorisation des sous produits de quatre variétés de tomate industrielle (*Solanum esculentum* L) dans l'Est algérien »

**Informatique :** Maîtrise de Word, Internet, PowerPoint, Excel.

**Langues** : Arabe : bon niveau. / Français : bon niveau / Anglais : niveau moyen

### Activité scientifique

#### Publications internationales :

Bouzeraa-Bessila, M.; Djahoudi, A.; **Bouzaata, C.** Physicochemical study of two active substances extracted from leaves of *Medicago sativa* and evaluation of its antibacterial activity. *Journal of Biotechnology* vol. 150 November, 2010. p. 506. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2010.09.794. ISSN: 0168-1656.

**Chouhaira Bouzaâta**, Salima Bennadja, Amira Abdesselam. Valuation of Peels of Four Industrial Tomato Varieties Grown in Annaba (Eastern Algeria). *Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res.*, 36(2), January– February 2016; Article No. 10, Pages: 52-58

#### Actes de congrès internationaux

**Bouzaata chouhaira**, bennadja salima, Etude comparative de quatre variétés de tomate (*Lycopersicum esculentum*). 1<sup>er</sup> congrès International « Aide à l'agriculture algérienne » 22-24 Novembre 2011. Annaba

Bouzeraa-Bessila M., Messioughi A., **Bouzaata C.** et Beddiar A. : Exploration de la nodulation d'une Fabacée fourragère cultivée sur des sols du Nord-est algérien. *Deuxième Séminaire Internationale Méditerranéen sur les Pâturages, Alimentation et Santé du Cheptel*. 11 et 12 octobre 2009, El Tarf, Algérie.

### **Actes de congrès nationaux**

**Bouzaata chouhaira**, bennadja salima et Djahoudi Abdelghani. Activité antibactérienne de trois souches vis-à-vis d'un extrait saponines et d'une décoction de la Luzerne cultivée. VIIème Journées Mohamed Belhaffef. 2012. Annaba.

**CH. Bouzaata**, S.Bennadja et R. Djamai. Impact de la nature du sol de la région d'El Taref et Annaba sur le rendement et la qualité chimique d'une légumineuse fourragère « *Medicago sativa* L. » Revue Agro Écologie Volume 0. Actes du 1er séminaire sur la Gestion Durable des Ressources Naturelles Saida les 7 et 8 mai 2013. Page 32.

**2011-2013** : Membre du PNR « **Contribution à l'élaboration d'une pharmacopée algérienne (Est algérien)** » rattaché au Laboratoire de « Hydraulique et construction hydraulique » Université Badji Mokhtar – Annaba.

## Curriculum Vitae succinct

### *Mme : GHERIB Imane*

Adresse : 168 logt, bloc 12, porte 102.  
ELTARF, Algérie.  
Tel : 0661440605  
Email : byoucet@gmail.com  
Age : 36

#### Qualification

- **2011 – 2015**
  - **Magister en biologie option** : biotechnologie au service de l'environnement, Université Chadli Bendjedid -El TARF.
- **2003 – 2008**
  - **Ingénieur d'état en biologie option** : biotechnologie et amélioration des plantes, Centre universitaire d'El TARF.
- **2002- 2003**
  - **Bac Sciences de la Nature et de la Vie**. Lycée MERZOUG Cherif, ELTARF.

#### Expérience Professionnelle

- **2011 - 2017**
  - **Enseignante en Science de la Nature et de la Vie** au lycée BOURAOUI Laridi Sadek, ELTARF.
- **2017- 2019**
  - **Maître Assistant classe B** au département de biologie, Université CHADLI Bendjedid, ELTARF.

Modules enseignés: Botanique, Biologie cellulaire.

- **Depuis 2020**
  - **Maître Assistant classe A** au département de biologie, Université CHADLI Bendjedid, ELTARF.

Modules enseignés: Physiologie végétale, Biotechnologie et application, Phytochimie.

## Curriculum Vitae succinct

Moncef BELDI

Date et Lieu de Naissance : 05/11/1974. Annaba.

Adresse : Cité FLN, Bloc 49, Ap 451. ELKALA ; W ELTARF. ALGERIE

Tél : 00213671444902/ Fax : 00213602482

E-mail : m\_beldi@hotmail.fr / m\_bldi@yahoo.com

Fonction: Enseignant chercheur

Grade: Maitre Assistant A

Structure d'exercice: Université Chadli Bendjedi-El Tarf.

### FORMATIONS

**Années : 2014 Diplôme Magister en Biologie.** Université EL TARF

**Années : 2008 Diplôme d'Ingénieur d'état en Biologie.** Université ELTARF.

**Années : 1997 Diplôme d'Ingénieur d'état en Biologie Marine** Université de Annaba.

**Années : 1995 Diplôme d'études Universitaires Appliquées.** Université de Annaba.

**Années : 1992 Baccalauréat série Sciences Naturelles.** Lycée 19 Mai 1945, ELKALA.

**Langues : Arabe, Français, Anglais**

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES :

1. 1999-2001 : Ingénieur d'état auprès du bureau d'hygiène communale, prévention et qualité. Commune de SOUAREKH. Daira D'EL KALA.

2. 2000-2001 : Chargé d'études au sein de la société internationale méditerranéenne des produits de la pêche (SMPP), EL KALA.

3. 2001-2003 : Enseignant, Institut National Spécialisé dans la Formation Professionnelle, ELTARF.

4. 2003-2014 (Mi/Mai) : Responsable de la scolarité LMD au sein de l'institut de Biologie / Chef de service des laboratoires pédagogiques de l'Université d'El Tarf. Ingénieur d'état des laboratoires universitaires, Université

d'El Tarf.

5. 2014 (juin) : Enseignant, Maitre Assistant "A", Faculté des sciences de la nature et de la vie, département de Biologie, Université d'El Tarf.

### Autres :

- Secrétaire générale de la section syndicale des travailleurs depuis 03/03/2009 jusqu'à ce jour.
- Membre de la commission de réflexion de la daira d'El Kala, wilaya d'El Tarf.
- Membre de la cellule locale de suivi de la rentrée universitaire de l'UCBET.
- Membre de la commission d'enquête de l'UCBET.
- Membre de la commission des logements de fonctions de l'UCBET.

### **Cours et modules enseignés :**

1. 2001-2002 : Chargée de module hygiène et sécurité (1ère Année), Institut national spécialisé dans la formation professionnelle, ELTARF.
2. 2002-2003 : Chargée de module Alimentation et Diététiques (1ère Année), Institut national spécialisé dans la formation professionnelle, ELTARF.
3. 2014 : chargé des cours et TD du module Extraction des substances naturelles ( 3ème année Valorisation des Ressources Végétales).Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
4. 2014 : chargé des cours du module structure et fonctionnement des écosystèmes (3ème année Conservation et management des zones humides).Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
5. 2014 : chargé des TD et TP du module de Bassins versants et structure et fonctionnement des écosystèmes (3ème année Conservation et management des zones humides).Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
6. 2015 : chargé des TD du module de Contamination des écosystèmes (Master, Biodiversité, écologie et environnement).Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
7. 2015 : chargé des TD de la promotion 3ème Année Conservation et management des zones humides .Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
8. 2016 : : chargé des cours et TD du module Biochimie végétale ( 3ème année Biologie et physiologie Végétales).Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
9. 2016 : chargé des cours et TD du module Biodiversité (3ème année Biologie marine).Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
10. 2016 : chargé des cours et TD du module biosécurité (3ème année Biologie et physiologie Végétales).Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
11. 2016 : chargé des cours et TD du module Biodiversité des milieux aquatiques (3ème année Biologie et Ecologie des milieux aquatiques). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
12. 2017: chargé des cours et TD du module Biochimie végétale (3ème année Biologie et physiologie végétale). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
13. 2017: chargé des cours et TD du module Biosécurité (3ème année Biologie et physiologie végétale). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
14. 2017: chargé des cours et TD du module Valorisation des substances naturelles (Master, Biotechnologie et amélioration des plantes). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
15. 2018 : chargé des cours et TD du module Biochimie végétale (3ème année Biologie et physiologie végétale). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
16. 2018 : chargé des cours et TD du module Biosécurité (3ème année Biologie et physiologie végétale). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
17. 2018 : : chargé des cours et TD du module Valorisation des substances naturelles (Master, Biotechnologie et valorisation des plantes). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
18. 2019 : chargé des cours et TD du module Biochimie végétale (3ème année Biologie et physiologie végétale). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
19. 2019 : chargé des cours et TD du module Biosécurité (3ème année Biologie et physiologie végétale). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
20. 2019 : chargé des cours et TD du module Valorisation des substances naturelles (Master, Biotechnologie et valorisation des plantes). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.

21. 2020 : chargé des cours et TD du module Biochimie végétale (3ème année Biologie et physiologie végétale). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
22. 2020 : chargé des cours et TD du module Biosécurité (3ème année Biologie et physiologie végétale). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
23. 2020 : chargé des cours et TD du module Valorisation des substances naturelles (Master, Biotechnologie et valorisation des plantes). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.
24. 2020 : chargé des cours et TD du module Législations (Master, Biodiversité et Environnement). Université Chadli Bendjedid d'ElTarf.

## Curriculum vitae

### 1-Etat civil, affiliation et coordonnes :

Nom : Touil.

Prénom : Wided.

Date de naissance :22-01-1982.

Lieu de naissance : El tarf.

Grade : Maitre de conférence classe « B ».

Fonction : Enseignant chercheur.

Adresse professionnelle : Département de biologie, faculté des sciences de la vie. Université Chadli BENDJEDID El Tarf. Bp73.El tarf 36000.

Téléphone :0663-45-92-32.

Courriel : touil\_wided1@hotmail.fr.

### 2-Titres et diplômes :

**2000** : Baccalauréat en sciences naturelles. Lycée Merzoug Cherif-El Tarf.

**2005** : Ingénieur d'état en écologie et environnement. Option pathologie des écosystèmes. Université Badji Mokhtar Annaba.

**Projet de fin de cycle** : Contribution à l'analyse pollinique d'une séquence tourbeuse du complexe humide d'EL KALA « Cas du lac Tonga ».

**2008** : Magister en écologie végétale. Option interaction plantes microorganismes et environnement. Université Badji Mokhtar Annaba.

**Projet de fin de cycle** : Essai d'une double inoculation d'*Arrachis hypogaea(L.)* par *Glomus sp* et *Bradyrhizobium sp* isolés du site d'El Frin (Wilaya D'El tarf Nord est Algérien). Université Badji Mokhtar Annaba.

**2017** : Doctorat en biologie végétale. Université Badji Mokhtar Annaba.

**Projet de fin de cycle** : Effets comparés des champignons mycorhiziens arbusculaires et des *Rhizobia* isolés d'un sol algérien avec ceux du commerce, sur le rendement de l'arachide *Arrachis hypogaea(L.)*.

### **3-Fonctions :**

#### **3-1 Fonctions :**

-Enseignante « maitre assistante class B » au niveau de l'institut de biologie. Centre universitaire d'El tarf.

-Enseignante « maitre assistante class A » au niveau de département de biologie. Université d'El tarf.

Enseignante « maitre de conférence class B » au niveau de département de biologie. Université d'El tarf.

#### **3-2 Enseignements dispensés :**

##### **Département de biologie :**

-TD du module de biologie végétale :1ere année TC (système LMD).

TD du module d'écologie générale : 2eme année TC (système LMD).

-Cours écologie générale : 2eme année TC (système LMD).

-Cours substances naturelles végétales : master 2 biotechnologie.

-Cours molécules bioactives : master 2 biotechnologie.

##### **Département des sciences et techniques(ST) :**

-Cours et TD du module biotechnologie : 1ere année science de la matière (système LMD).

-Cours et TD du module de microbiologie : master 2 science de la matière.

-Cours et TD du module de conservation des écosystèmes : master 1 science de la matière.

## Curriculum Vitae succinct

### ETAT CIVIL :

NOM : FISLI

PRENOM : ZOULAIKHA

DATE ET LIEU DE NAISSANCE : 12/07/1978 à EL KALA, W : EL TARF (36000)

ADRESSE POSTALE : 2, RUE D'EVIAN EL KALA (36100), W : EL TARF (36000)

Pays : ALGERIE

Téléphone : 06 69 03 52 00

E-mail : fislizoulaikha@yahoo.fr

Situation familiale : célibataire

Nationalité : ALGERIENNE

### CURSUS SCOLAIRE ET UNIVERSITAIRE:

SEPTEMBRE	1983- 1989	ECOLE PRIMAIRE-EL KALA
SEPTEMBRE	1989- 1992	COLLEGE MOYEN-EL KALA
SEPTEMBRE	1992- 1995	LYCEE (SECTION SCIENCE)
SEPTEMBRE	1995- 2000	I.S.T D'ANNABA
SEPTEMBRE	2003- 2006	I.S.T D'ANNABA
DECEMBRE	2007- 2021	I.S.T D'ANNABA

### DIPLOMES ACQUIS :

BAC SCIENCE

INGENIEUR D'ETAT EN GEOLOGIE, OPTION:SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'EAU, THEME TRAITE: AMELIORATION DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES ET EAUX PLUVIALE ET PROJECTION D'UNE STATION D'EPURATION A BOUTHELDJA

MAGISTER EN HYDROGEOLOGIE, THEME TRAITE: ESSAI D'APPROCHE HYDRO-ECOREGIONALE DE LA ZONE LACUSTRE D'EL KALA (NORD EST ALGERIEN)

### DIPLOME EN COURS DE PREPARATION :

DOCTORAT EN HYDROGEOLOGIE

THEME TRAITE: L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT DANS LE PARC NATIONAL D'EL KALA(NORD EST ALGERIEN) :RESSOURCES,UTILISATION,ENVIRONNEMENT ET GESTION INTEGREE

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

En 2001 ENSEIGNANTE DANS UN C.E.M (Langue française)

2003- 2005 INGENIEUR D'ETAT DANS LE CADRE DU PRE-EMPLOI (PARC NATIONAL D'EL KALA)

Novembre2006- Juin 2007: ENSEIGNANTE ASSOCIEE EN GEOLOGIE A L'INSTITUT

D'AGRONOMIE DU

CENTRE UNIVERSITAIRE D'EL TARF

Janvier 2008-2016 : INGENIEUR D'ETAT EN HABITAT ET URBANISME AUPRES DE LA DAL D'EL TARF

Février 2016 -2020: MAITRE ASSISTANTE A L'INSTITUT D'ARCHITECTURE ET SCIENCE DE LA TERRE DE L'UNIVERSITE FERHAT ABBAS-SETIF1- DEPARTEMENT DE GEOLOGIE.

Décembre 2020 jusqu'à nos jours: MAITRE ASSISTANTE A LA FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET VIE DE L'UNIVERSITE CHADLI BENDJEDID-EL TARF- DEPARTEMENT D'AGRONOMIE.

## Curriculum Vitae succinct

**Mr BELABED Bellal**

**Grade professionnel** : Maitre assistant classe - A -

**Institut de rattachement** : Université Chadli Bendjdid-Eltarf, Algérie

**Adresse** : Cité 24 lgts bloc B N° 4, village de Sidi Maamar  
Ain El-Hadjar - Wilaya de Saida (20100), Algérie

**N° tel** : +213 6 71 07 53 36

**Adresse électronique** : [billal20dz@gmail.com](mailto:billal20dz@gmail.com)

### Formation

[2004-2005] : BAC « sciences de la nature et de la vie »

[2005-2010] : diplôme d'ingénieur en biologie

Spécialité « contrôle de qualité et analyses » - Université Dr Moulay Tahar - Saida -

Sujet de fin d'études « évaluation de l'effet antimicrobien des bâtonnets de *Salvadora*

*persica* sur la flore bactérienne buccale »

[2008-2010] : diplôme de technicien en informatique

Spécialité : Exploitation des systèmes - CFPA – Ain ElHADjar - Saida

[2011-2014] : diplôme de magister en biologie

Spécialité : Biologie moléculaire et génétique des microorganismes- Université d'Oran

Sujet de fin d'études « sélection et identification moléculaire des souches indigènes de

*Streptomyces* productrices de molécules bioactives »

[2009-2011] : Niveau 2<sup>ème</sup> année universitaire en sciences politiques et relations internationales

[2015-ce jour] : 5<sup>ème</sup> année doctorat en biologie moléculaire – Université Djillali Liyabes-Sidi

Belabess

Sujet de recherche : « sélection et caractérisation moléculaire des souches de

bactéries lactiques d'origine humaine d'intérêt probiotique »

### Expériences professionnelles

[09/08/2009 – 26/08/2009] : stage au niveau du laboratoire régionale du CACQE (Centre Algérien de Contrôle de Qualité et d'Emballage) - Saida.

[01/09/2009 – 15/09/2009] : stage dans le domaine de la Biochimie, l'Hématologie et l'Immuno-hématologie au niveau de l'hôpital Ahmed Medeghri - Saida.

[06/03/2011 – 25/10/2012] : Assistant d'administration au niveau de la direction du commerce Saida (dans le cadre du DAIP)

[24/06/2014 – 24/07/2018] : Maitre-assistant classe B – Université Chadli BenDjdid El-tarf

[24/07/2018 – ce jour] : Maitre-assistant classe A – Université Chadli BenDjdid El-tarf

### Activité pédagogique

	Spécialités	Module
2014-2015	3 <sup>ème</sup> année licence « analyses biologiques »	Enzymologie (cours/TD/TP)

	Master 2 Biodiversité écologie et environnement	Biosurveillance des écosystèmes (cours/TD)
	Master 2 écotoxicologie, environnement et gestion des eaux	Génomique, toxicogénomique et protéomique
	3 <sup>ème</sup> année licence « zones humides »	Ecophysiologie des microorganismes (cours/TD)
2015-2018	3 <sup>ème</sup> année licence « toxicologie »	Techniques de bio-analyses (cours/TD/TP)
	Master 2 Biodiversité écologie et environnement	Biosurveillance des écosystèmes (cours/TD)
	Master 2 écotoxicologie, environnement et gestion des eaux	Ecophysiologie des microorganismes (cours/TD)
	3 <sup>ème</sup> année licence « biologie et écologie des systèmes aquatiques »	Amélioration génétique des espèces d'intérêt aquacole (cours/TD)
	3 <sup>ème</sup> année licence « toxicologie »	Biochimie appliquée (cours/TD/TP)
2018-2020	Master 2 Toxicologie Industrielle et Environnement	Génomique (Cours/TD)
	3 <sup>ème</sup> année licence « toxicologie »	Techniques de bio-analyses (cours/TD/TP)
	Master 2 Microbiologie Appliquée (Université Djilali Liyabes Sidi Belabess)	Bio-informatique (TP)

## Curriculum Vitae succinct

### ETAT CIVIL

Nom : ZEGHDOUDI épouse ARAIBIA

Prénom : Fadila.

Date et lieu de naissance : 25/03/1974 (GUELMA).

Situation familiale : Mariée

Adresse personnelle : Cité 50 logts, Bl : 6 ; N° 5. 36000. Sidi Belgacem .El-Tarf.

Adresse professionnelle : Département des Sciences de la Mer, Université Chadli Bendjidd El-Tarf

Email : [liliazerdoudi24@gmail.com](mailto:liliazerdoudi24@gmail.com)

---

### DIPLOMES

---

- Baccalauréat, Série Sciences de la nature et de la vie, année 1993.
- Diplôme d'Etudes Supérieures en Biologie (option : océanologie), Université d'Annaba, année 1997.
- Diplôme de Magistère, Université d'Annaba, année 2001. Thème de recherche: Suivi de l'activité de 2 biomarqueurs indicateurs de la pollution ; le glutathion réduit (GSH) et la glutathion S-transférase (GST) chez des mollusques bivalves : *Ruditapes decussatus* et *Cerastoderma glaucum* récoltés dans la lagune El Mellah.. Appréciation du jury : 18/20, Mention très honorable avec félicitations du jury.
- 2019-2020 : Diplôme de doctorat en sciences (sciences de la mer).

---

### ACTIVITES PROFESSIONNELLES :

---

- Maître assistante B, Département de Biologie (TC), Université Kasdi Merbah de Ouargla (2004 jusqu'à Novembre 2009).
- Maître assistante A, Institut de Biologie, Centre universitaire d'El-tarf (depuis Décembre 2009).
- Adjoint du chef de Département de Biologie (TC), Université Kasdi Merbah de Ouargla durant l'année 2008-2009.
- Responsable de licence : Halieutique à l'universitaire Chadli Bendjedid d'El-tarf (2012-2017).

- Adjoint du chef de Département chargé de la pédagogie, Université Chadli Bendjedid d'El-tarf (2020-2021).
- Maître de conférences B, Université Chadli Bendjedid d'El-Tarf (depuis septelmbre 2020).

---

## **ACTIVITES PEDAGOGIQUE ET DE RECHERCHE :**

---

### **Enseignements :**

#### **➤ A l'université de Ouargla :**

- ❖ Physiologie des organismes marins (invertébrés) 3<sup>ème</sup> année ingénieur en aquaculture : **2005-2006**
- ❖ Océanologie physique et régionale 3<sup>eme</sup> année ingénieur en aquaculture : **2005-2009**
- ❖ Ecosystèmes benthiques 4<sup>ème</sup> année ingénieur en aquaculture : **2006-2009**
- ❖ Ecosystèmes pélagique 4<sup>ème</sup> année ingénieur en aquaculture : **2006-2009**

#### **➤ A l'université d'El-Tarf :**

- ❖ Biologie animale 1<sup>re</sup> année tronc commun (TP histologie) : **2009-2010**
- ❖ Ecosystèmes aquatiques 3<sup>ème</sup> année pisciculture (LMD S5) : **2010-2012**
- ❖ Biologie et physiologie des végétales aquatiques 3<sup>èmes</sup> années pisciculture (LMD S5) : **2009-2010**
- ❖ Ecosystèmes benthiques 3<sup>ème</sup> année halieutique (LMD S5) : **2010-2015**
- ❖ Ecosystèmes pélagique 3<sup>ème</sup> année halieutique (LMD S5) : **2010-2015**
- ❖ Pollution des eaux d'élevage 3<sup>ème</sup> année pisciculture (LMD S5) : **2014-2015.**
- ❖ Aquaculture générale 3<sup>ème</sup> année pisciculture (LMD S6) : **2015-2020**
- ❖ Ecologie des milieux marins et continentaux 3<sup>ème</sup> année pisciculture, Halieutique et biologie et écologie des milieux aquatiques (LMD S5) : **2015-2017**
- ❖ Bassins versants et zones humides 3<sup>ème</sup> année biologie et écologie des milieux aquatiques (LMD S5) : **2016-2019**
- ❖ Océanologie 2<sup>ème</sup> année filière HBMC (LMD S4) : **2016-2021**
- ❖ Hydrologie master I (LMD S1): **2017-2018**

## Curriculum Vitae succinct

**Nom et prénom:** GHEID SAMIRA

**Date et lieu de naissance:** 13-08-1979 à Annaba

**Adresse personnelle:** Cité: FLN bloc: 24 N°223 EL KALA W. EL TARF

**Tel :** 0671322105-038361470

**Email :** samiragheid@yahoo.fr

### DIPLOMES OBTENUS

- **Baccalauréat** série sciences, 1998, Lycée 19 mai EL KALA
- **DES** (Diplôme des Etudes Supérieures) en Biologie Animale, 2003, Institut de Biologie, Université Badji Mokhtar Annaba.
- **Magistère** en Biologie Animale Option : Ecotoxicologie Animale : Environnement et Santé, 2006, Institut de Biologie, Université Badji Mokhtar Annaba.
- **Doctorat** en Biologie Animale Option : Ecotoxicologie: Environnement et Santé, 2015, département de Biologie, Université Badji Mokhtar Annaba.

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

- Maître assistant A Trois (03) ans au département de Biologie à l'université Al Arbi Tébessa, Tébessa 2007-2010.
- Maître assistant A Détachement au centre universitaire d'El Tarf département vétérinaire 2010-2011.
- Maître assistant A quatre (04) ans au département de biologie centre universitaire d'El Tarf 2011-2015.
- Maître de conférence B Trois (03) ans au département de biologie université Chadli Bendjedid El Tarf 2015-2018.
- Adjoint du chef département du tronc-commun sciences de la nature et de la vie 2015.
- Chef département tronc-commun sciences de la nature et de la vie septembre 2015.
- Adjoint du vice doyenne de la pédagogie de la faculté sciences de la nature et de la vie septembre 2018
- Membre de comité d'organisation du Premier Séminaire National Sur L'eau; L'environnement et Sante, le 06 et 07 mars 2018 El Tarf.

-Membre de comité d'organisation du 3eme Séminaire International Sur Les Pâturage, Les Parcours et l'alimentation des animaux dans le bassin méditerranéen, le 09 et 10 avril 2019 El Tarf.

### **MODULES ENSEIGNES :**

- Biologie Végétale (TD et TP de 1<sup>ème</sup> année LMD) en 2007-2008.
- Français fonctionnel (Cours de 1<sup>ème</sup> année LMD) en 2008-2009 ; 2009-2010 et 2010-2011.
- Méthodologie de travail universitaire (Cours de 1<sup>ème</sup> année LMD) en 2008-2009 et 2009-2010.
- Ecophysiologie Animale (Cours de 3<sup>ème</sup> année LMD Biologie et Physiologie Animale) en 2008-2009 et 2009-2010.
- Techniques d'Analyses Biologiques (Cours de 3<sup>ème</sup> année LMD Biologie et Physiologie Animale et 3<sup>ème</sup> année LMD Biologie et Physiologie des Invertébrés) en 2009-2010 et 2010-2011.
- Contexte Socio-Géographique et Gestion Des Risques (Cours de 1<sup>ère</sup> année Mastère Toxicologie) en 2009-2010.
- Génétique (TD de 1<sup>ère</sup> année vétérinaire) en 2010-2011.
- Biologie végétal (TD de 1<sup>ère</sup> année LMD Biologie) en 2011- 2012
- Biologie cellulaire (TD/TP de 1<sup>ère</sup> année LMD Biologie) en 2012- 2013
- Biologie animale générale (TD/TP de 1<sup>ère</sup> année LMD Biologie) en 2012- 2013
- Biosécurité et hygiène de laboratoire (cours et TD/TP de 1<sup>ère</sup> année mastère toxicologie Fondamental) en 2014-2015 ; 2015-2016
- Biosécurité et toxicité alimentaire (cours et TD/TP de 2<sup>ème</sup> année mastère toxicologie Fondamental) en 2014-2015 ; 2015-2016 et 2016- 2017.
- Monographie des toxiques (cours de 3<sup>ème</sup> année toxicologie 2015-2016 ; 2016- 2017 et 2017-2018).
- Toxicologie Analytique (cours et TD/TP de 2<sup>ème</sup> année mastère toxicologie fondamental et applique) en 2017-2018; 2018-2019 et 2019-2020.
- Biosécurité, hygiène et environnement (cours et TD/TP de 1<sup>ère</sup> année mastère toxicologie fondamental et applique) 2019-2020.

## Curriculum Vitae succinct

**Enseignante** : BENHADID RYM

**Date et lieu de naissance** : 11/04/1980 Annaba.

**Etat civil** : mariée

**Téléphone** :0671438001

**E mail** : rym.biologie@yahoo.fr

**Grade** : Maitre assistant A.

**Département** : Biologie /Tronc commun

**Date de recrutement** : Septembre 2007 à l'université de Biskra, transfert à l'université Chadli Ben Djedid EL Tarf : décembre 2011.

**Inscrite en 6<sup>ème</sup> année Doctorat sciences.**

**Thème :**

Etude ethnobotanique, chimique et évaluation de l'activité antimicrobienne et antioxydante de *Myrus communis L* et *cupressus sempervirens* dans la région d'Annaba et El-Tarf

**Diplômes obtenus :**

**-2005** : Diplôme de magister en biologie végétale, option : toxicologie cellulaire.

Université Badji Mokhtar Annaba.

Thème : Etude de la toxicité du cadmium et des interactions cadmium/calcium sur une micro algue (*tétraselmis suecica*).

Mention bien (18/20) avec félicitation du jury.

**-2001** : Diplôme d'études supérieures en biologie végétale : option physiologie végétale.

Université Badji Mokhtar Annaba.

Thème : Effet d'un pesticide : le Basamid sur la germination des semences de tomate et de tabac en pépinière.

Mention bien (16/20).

**-1997** : Baccalauréat en sciences naturelles.

**-Productions scientifiques :**

-Communication affichée au Congrès International de Phytothérapie : La Plante Médicinale dans le Système de Santé le 29, 30 Avril et 1er mai 2017 – Monastir (TUNIS).

**-Modules enseignés :**

**-Biologie végétale** : cours 1<sup>ère</sup> année TC LMD Biologie.

**-Techniques de communication et d'expression** : cours 1<sup>ère</sup> année TC LMD Biologie.

**-Biotechnologies** : cours 1<sup>ère</sup> année TC LMD sciences et techniques.

**-Morphogénèse** : cours 4<sup>ème</sup> année DES Biologie végétale.

**-Amélioration génétique des plantes** : cours 4<sup>ème</sup> année DES Biologie végétale

**-Toxicologie analytique** : cours 4<sup>ème</sup> année ingénieurat contrôle de qualité.Biologie.

## Curriculum Vitae succinct

**Nom :** BENTOUILI **Prénom :** Mohammed Yassine  
**Date et lieu de naissance :** 24 /01/ 1983 à El Kala w. El Tarf.  
**Adresse Personnelle :** Cité f.L.N. Villa N°71 El Kala w. El Tarf  
**Nationalité :** Algérienne.  
**E-mail :** stelogue@yahoo.fr  
**Tél :** 0664 52 91 49

### Diplômes et Formations

<b>Nature</b>	<b>Série ou spécialité</b>	<b>Date d'obtention</b>	<b>Établissement et pays</b>
<b>Ingénieur d'état</b>	Géologie Filière : Sciences et techniques de l'eau	2004	Univ. Annaba Algérie
<b>D.E.A.</b>	Hydrogéologie Option : Hydrochimie	2005	Univ. Annaba Algérie
<b>Magister</b>	Hydrogéologie Option : Hydrochimie	2007	Univ. Annaba Algérie
<b>1ère Inscription en doctorat</b>	Géologie Option Hydrogéologie	2007/2008	Univ. Annaba Algérie
<b>2ème inscription En doctorat</b>	Géologie Option Hydrogéologie	2008/2009	Univ. Annaba Algérie
<b>3ème inscription En doctorat</b>	Géologie Option Hydrogéologie	2009/2010	Univ. Annaba Algérie
<b>4ème inscription En doctorat</b>	Géologie Option Hydrogéologie	2010/2011	Univ. Annaba Algérie
<b>5ème inscription En doctorat</b>	Géologie Option Hydrogéologie	2011/2012	Univ. Annaba Algérie

### Activités pédagogiques:

- o 2005/2006  
- Géologie: TD, TP (annuel). Centre Universitaire d'El Tarf
- o 2006/2007  
- Géologie: TD, TP (Semestriel). Centre Universitaire d'El Tarf
- o 2007 à 2011 - Géologie: Cours, TD, TP (Semestriel). Centre Universitaire d'El Tarf

- Hydrogéologie : cours, TD, Master SEE
- Gestion de l'environnement, cours SEE
  - o 2016 – 2021
- Cours de Géologie
- Physicochimie et dynamique des eaux : cours, TD, TP (Semestriel).  
Centre Universitaire d'El Tarf .
  - o 2011 – 2015
- Science du Sol : cours, TD, Master SEE

## **Encadrement externe**

### **Curriculum Vitae succinct**

#### *ETAT CIVIL*

Nom : DJEBAR

Prénom : Mohammed-Réda

Date et lieu de naissance : 13 Janvier 1961 à Guelma (Algérie)

Nationalité : algérienne

Professeur à l'Université de Annaba

Situation familiale: Marié; deux enfants

Adresse Personnelle: BP. 118, Oued Kouba, Annaba, 23008

Port. 06.61.27.77.81 e-mail: celltoxlab@gmail.com

Adresse Professionnelle: Université de Annaba, Faculté des Sciences,  
Département de Biologie, 23000 Annaba, (Algérie)

#### *FORMATION UNIVERSITAIRE*

1984 : Diplôme d'Etudes Supérieures en Biologie obtenu à Annaba

1985 : Diplôme d'Etudes Approfondies en Biologie obtenu à Paris VI.

1988 : Doctorat ès-Sciences Naturelles en Biologie obtenu à Paris VI.

Langues étrangères : Français – Anglais (courants)

#### **EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

1989: Maître-Assistant, Université de Annaba.

1990: Chargé de Cours, Université de Annaba.

1994: Maître de Conférences, Université de Annaba.

2000: Professeur, Université de Annaba.

**Domaines d'intérêt:** Environnement, Biologie, Pollution, Santé, Toxicologie.

#### **Ouvrages**

1. 2000. Djebbar M. R. et Djebbar H.: Bioénergétique, les mitochondries végétales. Ed. Synthèse, 8, 140 pages.
2. 2013. Tlidjen S., Amara Meksem L. and Djebbar M. R.: Impact of xenobiotics on two wastewater purifying plants. Evaluation of the toxicity of Calliofop 36 EC, on the

parameters of two macrophytes : *Elodea canadensis* and *Lemna minor*. Edition Lambert Academic Publishing (LAP), 1-81.

## **LMD OUVERT**

### **1. Licence ouverte sous ma responsabilité**

- 2006. Licence en ECOTOXICOLOGIE (Arrêté 92/du 20 Juin 2007).
- 2015. Licence de TOXICOLOGIE (CPND du 18 Mai 2015).

### **2. Master ouvert sous ma responsabilité**

- 2007. Master 01 XENBIOTIQUES ET RISQUES TOXICOLOGIQUES (Arrêté 92/du 20 Juin 2007).
- 2015. Master 01 TOXICOLOGIE, MODELISATION ET EVALUATION DU RISQUE EN ENVIRONNEMENT ET SANTE (Arrêté 896 du 03 Octobre 2015).
- 2016. Master 01 TOXICOLOGIE FONDAMENTALE ET APPLIQUEE (Arrêté 1308 du 09 Août 2016).

### **1. Doctorat 3é Cycle ouvert sous ma responsabilité**

- 1994: Doctorat 3é Cycle Toxicologie (18 Postes).
- 2001: Doctorat 3é Cycle Toxicologie, Industrie Agroalimentaire et Législation. (15Postes).
- 2006. Doctorat 3é Cycle Xénobiotiques, Santé et Environnement. (12 Postes).
- 2009. Doctorat 3é Cycle Toxicologie (20 Postes).
- 2012. Doctorat 3é Cycle Toxicologie (13 Postes).
- 2019. Doctorat 3é Cycle Toxicologie (08 Postes).

**Direction Laboratoire de Recherche** Directeur du Laboratoire de Recherche en Toxicologie Cellulaire depuis Janvier 2002. (N° Agrément du laboratoire 252/2002)

- Ré-Elu en 2006.
- Ré-Elu en 2012.
- Ré-Elu en 2015.
- Ré-Elu en 2019.

### **Postes occupés**

1989-1991. **Directeur du Laboratoire de Physiologie Végétale de l'Institut des Sciences de la Nature de l'Université de Annaba.**

1990-1991. **Sous Directeur chargé de la Post-Graduation de l'Institut des Sciences de la Nature de l'Université de Annaba.**

1992-1995. **Président élu du Conseil Scientifique de l'Institut des Sciences de la Nature de l'Université de Annaba.**

1995-1998. **Membre élu du Conseil Scientifique de l'Institut des Sciences de la Nature de l'Université de Annaba.**

1996-1997. **Chef du Département de Biologie Végétale de l'Institut des Sciences de la Nature de l'Université de Annaba.**

2001. **Chef du Département de Biologie de l'Université de Annaba.**

2001. **Membre du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences de l'Université de Annaba.**

2001. Membre du Conseil de Coordination de l'Université de Annaba.
2001. Membre élu du Conseil d'Orientation de l'Université de Annaba.
2001. Membre élu de la Commission Paritaire de l'Université de Annaba.
2001. Représentant élu des Enseignants de grade Professeurs de la Faculté des Sciences.
2002. Directeur du Laboratoire de Toxicologie Cellulaire (RéElu Decision Recteur M/05/2019 du 25.03.2019, LTC agréé le 28 Mars 2002 par décision du MESRS).
2003. Membre élu du Conseil Scientifique du Département de Biologie.
2004. Membre élu représentant les enseignants de rang magistral au Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences.
2004. Membre élu représentant les enseignants de rang magistral au Conseil Scientifique de l'Université de Annaba.
2004. Membre Ré-élu de la Commission Paritaire de l'Université de Annaba.
- 2005-2010. Membre de la Commission Nationale de Recours. (C.N.R.) Auprès du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.
2007. Membre Ré-élu de la Commission Paritaire de l'Université de Annaba.
- 2007-2013. Membre de la Commission Nationale Universitaire (CUN), Auprès du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS).
- 2008-2010. Membre du Comité Sectoriel (CSP) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS).
- 2011-2013. Membre du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences.
2014. Membre de la Commission Nationale Universitaire (CUN), Auprès du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS).
2019. Directeur Adjoint du Centre National de Recherche en Environnement, CRE, Annaba. (Decision 55 du 03 Novembre 2019).

### **Postes d'Experts**

2001. Expert auprès de l'ANDRS (ATRSS) (Agence Nationale de Recherche en Santé).
2002. Expert auprès de l'ANDRU (Agence Nationale de Développement de la Recherche Universitaire).
2003. Expert auprès du Comité Scientifique de la Revue Internationale "La Feuille ».
2004. Expert auprès du CRSTRA (Centre de Rech. Scient. Tech. sur les Régions Arides).
2004. Membre élu du Conseil Scientifique du CRSTRA.
2007. Expert auprès de DURADEVE Consulting.

### **Membre de Revues Scientifiques Internationales et Nationales**

- 2007-2014. Membre Comité de Lecture de la Revue Synthèse.
- 2008-2014. Reviewer of Australian Journal of Crop Science.
- 2009-2014. Reviewer of American Eurasien Journal of Toxicological Sciences.
- 2010-2014. Membre Comité de Lecture de la Revue Nature et Technologie.
- 2010-2014. Membre Comité de Lecture du Journal Algérien des Régions Arides.

## Curriculum Vitae succinct

### 1. Etat Civil :

Nom & Prénom : **GRARA Nedjoud**

Professeur - Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des sciences de la

Terre et de l'Univers, Université 8 Mai 1945 Guelma.

Vice Doyen Chargé de la post graduation, de la recherche scientifique et les relations extérieures -

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des sciences de la Terre et de l'Univers, Université 8 Mai

1945 Guelma (du 09 Septembre 2013 au 19 Août 2020)

Date et lieu de naissance : 12-04-1976 à Nechemaya (Wilaya de Guelma).

Adresse personnelle : Cité Maras Amar, 30 logements, Bloc 2-N°03, Nechemaya -Guelma (24270).

Adresse professionnelle : Département de Biologie

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des sciences de la Terre et de l'Univers

Université 8 Mai 1945 Guelma.

Téléphone : (+213) (0)772-99-90-28.

E-mail : [grara.nedjoud@univ-guelma.dz](mailto:grara.nedjoud@univ-guelma.dz)

[grara120@yahoo.fr](mailto:grara120@yahoo.fr)

### 2. Titres et diplômes:

-Habilitation universitaire (HDR) en Biologie (24 Février 2013)- Université Badji Mokhtar-Annaba.

-Doctorat en Sciences, Option : Toxicologie Cellulaire, mention très honorable (10 Février 2011). Université Badji Mokhtar- Annaba.

-Magister en Microbiologie Appliquée mention Bien promotion 2002.Université Badji Mokhtar–Annaba.

-Diplôme des Etudes Approfondie (DEA) en Microbiologie Appliquée promotion 1999. Université Badji Mokhtar –Annaba.

-Diplôme d'Etude Supérieure (DES) en Biologie Moléculaire et Cellulaire, option Biochimie mention Bien promotion 1999. Université Badji Mokhtar –Annaba.

-Diplôme des études appliquées (D.E.U.A) en biologie option Analyses biologiques et biochimiques mention Bien promotion 1997. Université Badji Mokhtar –Annaba.

-Baccalauréat Sciences de la nature promotion Juin 1994 à Guelma.

### **3. Intitulé des thèmes soutenus**

Evaluation de la toxicité de certains polluants industriels sur un animal bioaccumulateur (gastéropode *Helix aspersa*) : Cas des métaux

#### **Doctorat en Biologie (10 Février 2011).**

Isolement, identification des Lactobacilles de la cavité buccale et étude de leur sensibilité aux antibiotiques et à l'Hexitidine.

#### **Thèse de Magister en Microbiologie appliquée (02 juillet 2002).**

Etude analytique de la Calcémie Chez la femme enceinte

#### **Mémoire D.E.S en BMC option Biochimie (juin 1999).**

Bactériologie de la Conjonctivite

#### **Mémoire DEUA en analyses biologique et biochimique (juin, 1997)**

### **4. Matières enseignées :**

Virologie moléculaire- Pharmacologie des Médicaments antiparasitaires -Microbiologie de l'environnement- Typage Bactérien- Génie microbiologique -Traitement des pollutions microbiologique -

Bactéries lactiques- Microbiologie appliquée - Biochimie appliquée (biofermenteurs)- Biochimie microbienne Microbiologie alimentaire –Biochimie microbienne - Génétique bactérienne -

Pharmacologie générale Microbiologie générale - Biochimie générale-Immunologie - Biologie Animale

(TP) - Technologie des médicaments-

### **5. Activité d'enseignement :**

**2019-2020 : Professeur-** au sein de Département de Biologie - Université de Guelma chargée des modules : Virologie moléculaire- Pharmacologie des Médicaments antiparasitaires.

**2018-2019 : Professeur-** au sein de Département de Biologie - Université de Guelma chargée des modules : Virologie moléculaire- Pharmacologie des Médicaments antiparasitaires.

**2017-2018 : Professeur-** au sein de Département de Biologie - Université de Guelma chargée des modules : Virologie moléculaire- Pharmacologie des Médicaments antiparasitaires.

**2016-2017 : Responsable de la formation doctorale en Biochimie Appliquée (Arrêté du 31 juillet 2016)** Habilitant les établissements de l'enseignement supérieurs à la formation en vue de l'obtention du diplôme de doctorat et fixant le nombre de postes ouverts au titre de l'année universitaire 2016/2017.

**2016-2017** : Maître de conférences A au sein de Département de Biologie - Université de Guelma chargée des modules : Typage Bactérien- Pharmacologie des Médicaments antiparasitaires.

**2015-2016** : Maître de conférences A au sein de Département de Biologie - Université de Guelma chargée des modules : Pharmacologie des Médicaments antiparasitaires-Structure et Fonction des Macromolécules

**2014-2015** : Maître de conférences A au sein de Département de Biologie - Université de Guelma chargée des modules : Typage Bactérien et Microbiologie Générale.

**2013-2014** : Maître de conférences A au sein de Département de Biologie - Université de Guelma chargée des modules : Typage Bactérien -Microbiologie Environnementale et Microbiologie Générale.

**2012-2013** : Maître de conférences A au sein de Département de Biologie - Université de Guelma chargée des modules : Typage Bactérien – Microbiologie de l’environnement et Microbiologie Générale.

**2011-2012** : Maître de conférences au sein de Département de Biologie - Université Souk Ahras- chargée des modules : Génie microbiologique – Traitement des pollutions microbiologique et Bactéries lactiques.

**2010-2011**: Maître de conférences au sein de Département de Biologie - Université Souk Ahras- chargée des modules chargée des modules : Microbiologie appliquée - Génie microbiologique et biochimie appliquée (bio fermenteurs) – Bactéries Lactiques.

**2009-2010**: Maître assistante charger au sein de Département de biologie centre universitaire de Souk

Ahras- chargée des modules : Biochimie microbienne -Génie microbiologique- Microbiologie alimentaire

– Biochimie appliquée (bio fermenteurs).

**2008-2009** : Maître assistante au sein de Département de biologie centre universitaire de Souk Ahraschargée des modules : Biochimie microbienne - Génie microbiologique et Génétique bactérienne.

**2007-2008** : Maître assistante au sein de Département de biologie centre universitaire de Souk Ahraschargée des modules : biochimie microbienne - Génie microbiologique et génétique bactérienne.

**2006-2007** : Maître assistante au sein de Département de biologie centre universitaire de Souk Ahras chargée des modules : Biochimie microbienne-Pharmacologie générale et Génétique bactérienne.

**2005-2006** : Maître assistante au sein de Département de biologie centre universitaire de Souk Ahras chargée des modules : Microbiologie générale et Biochimie générale.

**2004-2005** : Maître assistante au sein de Département de biologie centre universitaire de Souk Ahras chargée des modules : Microbiologie Générale et Biochimie générale.

**2003-2004** : Maître assistante au sein de Département de biologie Centre Universitaire de Souk Ahras - chargée des modules : Microbiologie Générale et Immunologie

**2002-2003** : Maître assistante au sein de Département de Biologie Centre Universitaire de Souk Ahras chargée des modules : Biologie Animale (TP).

**2001-2002** : Enseignante associée au sein de département de Chimie industrielle, Option : Chimie pharmaceutique - Université de Guelma- chargée des modules : Microbiologie générale –Technologie des médicaments

□ **Module ou matière enseignés En poste-graduation :**

□ **Conférence 1 : Elaboration d'un plan de travail et rédaction d'une Thèse (2014/2015 et 2015/2016)**

□ **Conférence 2 : Traitement des polluants microbiologiques ((2014/2015 et 2015/2016)**

□ **Conférence 3 : Bio-environnement : Microorganismes et Procédés de dépollution (2014/2015 et 2015/2016)**

#### **10. Ouvrages Edités :**

□ Khaldi Fadila, Berrabbah Houria, **Grara nedjoud** .2016. **Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux, Ouvrage Publié , Éditions Universitaires Européennes**, 300 pages.

□ **Nedjoud Grara** , Amira Bouchelegem, Marwa Bouregaa.2017.**Détoxification des eaux usées par différents procédés, Éditions Universitaires Européennes**, 80 pages.

□ Mamine Nedjma,**Grara Nedjoud**,Khaldi Fadila.2020.**Problématiques environnementales et risques sanitaires des eaux usées, Éditions Universitaires Européennes**, 140 pages (ISBN 978-613-9-57381-3).

## Curriculum Vitae succinct

### ÉTAT CIVIL

Nom : BOUCHEKER

Prénom : ABDENNOUR

Date & lieu de Naissance : 02/06/1980 Annaba

Adresse : Cité Bélaïd Belgacem Coopérative Nour Es Sabah

N°:48. Ville: Annaba Pays: Algérie CP: 23000

Email: babdennour2007@yahoo.fr

Mobile: (0) 5 60 24 09 63

### DIPLOME & FORMATION PROFESSIONNELLE

2016: Habilitation universitaire en sciences biologique. Univ. Chadli Bendjedid -Tarf-

2012: Thèse doctorat, Option: Biologie des populations, Génétique et Eco-Ethologie.

École Pratique des Hautes Étude, Paris (France).

2010: Thèse doctorat, Option: Biologie Animale. Univ. Badji Mokhtar, Annaba.

2005: Magister en écologie et environnement, Option: Biodiversité,écologie et aménagement des zones humides Centre Univ. El-Arbi Ben M'Hidi Oum El-Bouaghi.

2003: Ingénieur en écologie et environnement, Spécialité : Pathologie des écosystèmes. Univ. Badji Mokhtar, Annaba.

1998: Bac sciences.

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLE

2018: Responsable de filière sciences biologique (Faculté SNV département de Biologie).

2014: Adjoint chef du département chargé de la pédagogie (Faculté SNV département de Biologie).

2013: Enseignant à l'université d'El-Tarf.

2006-2007: Enseignant au centre national de formation professionnelle El Hadjar (Annaba).

2005-2006: Ingénieur d'état en écologie de l'environnement (Direction de l'environnement wilaya d'Annaba).

□ Publications internationales:

Beldi M., Boucheker A., Djelloul R. et Lazli A (2020). Physicochemical Characterization and Antibacterial and Antifungal Activities of Pistacia lentiscus Oil in Northeastern Algeria. CATRINA, 22 (1): 57-69.

Boucheker A., Nedjah R., Prodon R., Gillingham M., Dechaume-Moncharmont F.X., Béchet A. et Samraoui (2020). Cohort effect on discriminant rate: the case of greater flamingo (*Phoenicopterus roseus*) chicks sexed with morphological characters. Webecology, 20: 1-7

Mécif F., Boucheker A. and Lazli A. (2020). Biologie de la reproduction du Grèbe Huppé *Podiceps cristatus* au lac Toga (Nord-Est Algérien). Bulletin de la société zoologique de France, 145 (3): 225-246

Benmetir S., Bediaf S., Boucheker A., Gherib A., and Lazli A. (2020). Données preliminaries sur l'hivernage du Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*) (Linnaeus, 1758) dans la Numidie Orientale (Nord-Est Algérien). Bulletin de la société zoologique de France, 145(2): 155-167.

Bediaf S., Benmetir S., Boucheker A., and Lazli A. (2020). Diversité de l'avifaune aquatique hivernante du marais de la Mekhada. État actuel et valeur patrimoniale d'un site Ramsar (nord-est algérien). Bulletin de la société zoologique de France, 145(2): 97-118.

Rouibi Y., Nedjah R., Touati L., Boucheker A., Samraoui F. et Samraoui B. (2020). The role of temporary ponds as foraging sites for glossy ibis (*Plegadis falcinellus*) during the non-breeding season in Numidia, Northeast Algeria. Biologia. DOI 10.2478/s11756-020-00621-9.

- Nedjah R., Bouchecker A., Touati L., Samraoui F., and Boudjéma S. (2019). Ecology and conservation of Glossy Ibis in Algeria: Synthesis and Perspectives, *SIS Conservation* (1): 39-42.
- Bouزيد A., Bouchecker A., Samraoui F., and Samraoui B. (2019). Breeding of the gull-Billed tern in the Sahara and an update on its distribution in Algeria. *Zoology and Ecology*, 29 (1): 45-51.
- Belabed B., Athamnia M., Touati L., Samraoui F., Bouchecker A., and Samraoui B. (2019). The early bird catches the worm: age-specific arrival time influences reproductive performance in the White Stork *Ciconia ciconia*. *Bird Study*, 66 (1): 121-129.
- Bourafa Y., Bouchecker A., Seddik S., Maazi M.C. and Houhamdi M. (2018). First study on waterbirds wintering at the southern Mekhada marsh (North-East Algerian Ramsar site). *Ecology Environment and Conservation*, 24 (3): 1123-1130.
- Bouزيد A., Nedjah R., Bouchecker A., Samraoui F., and Samraoui B. (2017). Recent breeding records of greater Flamingo in Algeria (2014-2017). *Alauda*, (4):275-281.
- Telailia S., Boutabia L., Bensaci T., Bouchecker A., Samar M.F., Maazi M.C., Saheb M., Bensouilah., et Houhamdi M. (2015). Demographic development of breeding populations of yellow-legged gull *Larus michahellis* Naumann, 1840 On the small islands and along the coastline of Numidia (North-eastern Algeria). *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 25(04):1160-1167.
- Mesbah A, Bouchibi Baaziza N., Baaziza N., Boulkhssaima M., Bouزيد A., Ouldjaoui A., Bouchecker A., Nedjah R., Touati L., Samraoui F., and Samraoui B. (2014). Greater Flamingo *Phoenicopterus roseus* breeding attempts on the Hauts Plateaux and in the Algerian Sahara, in 2011-13. *Bull ABC*, 21 (2): 187-192.
- Nedjah R., Samraoui F., Bouchecker A., Alfarhan A.H. and Boudjéma S. (2014). On the breeding of the Grey Heron *Ardea cinerea* in Algeria. *Zoology and Ecology*, 24 (3): 208-214.
- Samraoui F., Nedjah R., Bouchecker A., Alfarhan AH. and Samraoui B. (2012). Breeding ecology of the Little Bittern *Ixobrychus minutus* in northeast Algeria. *Bird Study*, iFirst: 1-8.
- Samraoui F., Nedjah R., Bouchecker A., Alfarhan A. and Samraoui B. (2012). Patterns of resource partitioning by nesting herons and ibises in Numidia, northeast Algeria: how are odonata exploited. *Comptes Rendus Biologies*, 335: 310-317.
- Bouchecker A., Samraoui B., Prodon R., Amat J., Rendón-Martos M., Bacetti N., Esquerre F.V., Nissardi S., Balkız Ö., Germain C., Boulkhssaim M. and Béchet A. (2011). Connectivity between the Algerian population of Greater Flamingo *Phoenicopterus roseus* and those of the Mediterranean basin. *Ostrich*, 82: 167-174.
- Mesbah, A., Samraoui, F., Youcefi, A., Djelailia, A., Bouزيد, A., Ouldjaoui, A., Boulkhssaim, M., Baaziz, N., Bouchecker, A. and Samraoui, B. (2011). Safioune: Un nouveau site de reproduction du flamant rose *Phoenicopterus roseus* au Sahara Algérien. *Alauda*, 79 (4): 321-324.
- Bouchibi Baaziz, N., Bouزيد, A., Boulkhssaim, M., Ouldjaoui, A., Baaziz, N., Bouchecker, A. and Samraoui, B. (2010). A new nesting site for the Greater Flamingo in the Algerian Sahara and an account of the breeding season of 2010. *Flamingo*, 17: 82-86.

## COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

Maîtrise de l'outil Informatique :

- o Logiciels de traitement des données: Word, Excel, PowerPoint, Photoshop.
- o Logiciels Bibliographiques: End-note, Zotero.
- o Logiciels de cartographie: ArcGis, QGIS.
- o Logiciels statistique: R, E-Surge, U-care, Présence, Raréfaction

## Curriculum Vitae succinct

### 1. Etat Civil

Nom & Prénom : BENOSMANE Sana.

Date et lieu de naissance : 03-06-1989 à Annaba.

Adresse personnelle : Cité des 60 lgmts les Mimosas, Géni Sider, Oued Kouba- Annaba

Adresse professionnelle : Département des Sciences de la nature et de la vie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la terre et de l'Univers, Université 08 Mai 1945- Guelma.

Téléphone : 06.99.00.51.88

E-mail : [sana.benosmane1@hotmail.com](mailto:sana.benosmane1@hotmail.com)

### 2. Titres et diplômes:

- Doctorat en Biologie, option : Toxicologie (Thèse soutenue Juin 2015, mention très honorable). Université Badji Mokhtar Annaba.

-Master 2 en Xénobiotiques et Risques Toxicologiques, promotion 2011. Université Badji Mokhtar–Annaba.

-Licence en Ecotoxicologie, promotion 2009. Université Badji Mokhtar –Annaba.

-Baccalauréat Sciences de la nature promotion Juin 2006 à Annaba.

### 3. Activités d'enseignement et d'encadrement:

**2020-2021** : Chargée de cours et Travaux pratiques du module **d'Analyses et Toxicologie de la Matière Alimentaire** au sein de l'Université 08 Mai 1945 Guelma, Département d'Ecologie, Master 1 Spécialité Production et Transformation Laitières.

**2020-2021** : Chargée de cours et Travaux pratiques du module **de Renforcement des compétences linguistiques pour la communication** au sein de l'Université 08 Mai 1945 Guelma, Département d'Ecologie, 1<sup>ère</sup> année, Licence Professionnalisante Procédés agroalimentaires.

**2020-2021** : Chargée de cours du module **de Communication orale** au sein de l'Université 08 Mai 1945 Guelma, Département d'Ecologie, 2<sup>ème</sup> année, Licence Professionnalisante Procédés agroalimentaires.

**2019-2020** : Chargée de cours et travaux dirigés du module *Méthode de travail et terminologie* au sein de l'Université 08 Mai 1945 Guelma, Département des sciences de la nature et de la vie, 1<sup>ère</sup> année Tronc Commun SNV.

**2018-2020** : Chargée des travaux dirigés du module *Toxicologie génétique* au sein de l'Université 08 Mai 1945 Guelma, Département de biologie, Master 2, Spécialité Biologie moléculaire et cellulaire.

**2018-2020** : Chargée de cours et travaux dirigés du module *Sciences de la vie et impacts socio-économiques* au sein de l'Université 08 Mai 1945 Guelma, Département des sciences de la nature et de la vie, 1<sup>ère</sup> année Tronc Commun SNV.

**2018-2019** : Chargée de cours et travaux dirigés du module *Méthode de travail et terminologie* au sein de l'Université 08 Mai 1945 Guelma, Département des sciences de la nature et de la vie, 2<sup>ème</sup> année Tronc Commun SNV.

**2017-2018** : Chargée de cours du module *de Pollution de l'environnement* au sein de l'Université Larbi Ben M'Hidi Oum el Bouaghi, Département des Sciences de la nature et de la vie, 3<sup>ème</sup> année Licence Ecologie et environnement.

**2017-2018** : Chargée des travaux dirigés et travaux pratiques du module *d'Ecologie* au sein de l'Université Larbi Ben M'Hidi Oum el Bouaghi, Département des Sciences de la nature et de la vie, 2<sup>ème</sup> année Tronc Commun SNV.

**2016-2018** : Chargée des travaux pratiques du module *de Biologie animale* au sein de l'Université Larbi Ben M'Hidi Oum el Bouaghi, Département des Sciences de la nature et de la vie, 1<sup>ème</sup> année Tronc Commun SNV.

**2016-2017** : Chargée des travaux dirigés et travaux pratiques du module *de Zoologie* au sein de l'Université Larbi Ben M'Hidi Oum el Bouaghi, Département des Sciences de la nature et de la vie, 2<sup>ème</sup> année Tronc Commun SNV.

**2015-2016** : Chargée de Travaux Dirigés du **module *Stress oxydant et pathologies*** au sein de l'Université de Badji Mokhtar Annaba, Département de Biologie Spécialité Toxicologie, Modélisation et Evaluation Des Risques Sur l'Environnement et la Santé. Master 1.

**2012-2015** : Chargée de Travaux Pratiques au sein de l'Université de Badji Mokhtar Annaba, Département de Biologie, Spécialités Licence Ecotoxicologie, Master 1 et 2 Xénobiotiques et Risques Toxicologiques.

**Encadrement** de mémoires de Master (spécialité biologie moléculaire et cellulaire) :

**2019-2020** : Contribution au comportement des levures (*Saccharomyces cerevisiae*) vis-à-vis des résidus du Dioxyde de Titane (TiO<sub>2</sub>).

**2019-2020** : Impact toxicologique des résidus du Dioxyde de Titane sur des microorganismes bio-indicateurs de pollution « la Paramécie».

**2018-2019** : Contribution à l'étude de la toxicité d'un fourmicide "Chlorpyrifos-éthyl" sur des protistes ciliés d'eau douce (*Paramecium sp.*)

**Co-encadrement** de quelques mémoires d'étudiants de Master 2 (Spécialité Xénobiotiques et Risques Toxicologiques) dont les thèmes sont :

**2014-2015** : Evaluation de la qualité physico-chimique des eaux consommées en Algérie: eaux minérales, eaux de sources et eaux de robinet.

**2013-2014** : Impact d'un mimétique œstrogène : le Mancozèbe sur un protiste cilié d'eau douce «*Paramecium tetraurelia*».

## **V – Accords/ Conventions**



Laboratoire de Toxicologie Cellulaire  
Département de Biologie  
Faculté des Sciences  
Université de Badji Mokhtar Annaba  
BP. 12 Annaba, 23000 ALGERIE

Tel/Fax : 038.87.54.00

Email : [celltoxlab@gmail.com](mailto:celltoxlab@gmail.com)



## LETTRE D'INTENTION TYPE

Objet : Approbation du Co-parrainage de la licence intitulée : Biotechnologie végétale et amélioration.

Par la présente, le **laboratoire de recherche de Toxicologie cellulaire** de l'Université Badji Mokhtar Annaba déclare Co-parrainer la licence ci-dessus mentionnée durant toute la période d'habilitation de la licence.

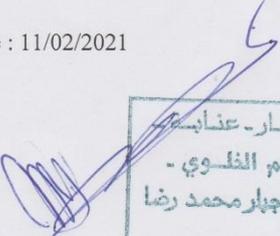
A cet effet, le laboratoire assistera ce projet en :

- Donnant son point de vue dans l'élaboration et à la mise à jour des programmes d'enseignement,
- Participant à des séminaires organisés à cet effet,
- Œuvrant à la mutualisation des moyens humains et matériels.

SIGNATURE de la personne légalement autorisée : Pr. DJEBAR Mohammed Réda

FONCTION : Directeur du laboratoire

Date : 11/02/2021

  
جامعة بلجي مختار - عنابة  
- مخبر علم التسمم الخلوي -  
المدير الأستاذ الدكتور: جبار محمد رضا  
عنابة يوم: .....





## VI - Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs

**Intitulé de la Licence : Biotechnologie végétale et amélioration**

<b>Le Chef du département</b>
Avis et visa du Chef du département :  Date :
<b>Le Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)</b>
Avis et visa du Doyen ou du Directeur :  Date :
<b>Le Chef d'établissement Universitaire</b>
Avis et visa du <b>Chef d'établissement Universitaire</b>  Date :

## **VII - Visa de la Conférence Régionale**

(Uniquement à renseigner dans la version finale de l'offre de formation)

## **VIII - Avis et Visa du Comité pédagogique National de Domaine**

(Uniquement dans la version définitive transmise au MESRS)