

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

*CONFERENCE REGIONALE DES ETABLISSEMENTS
UNIVERSITAIRES DE LA REGION EST*

**OFFRE DE FORMATION DE TROISIEME CYCLE EN VUE DE
L'OBTENTION DU DOCTORAT
AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE
2014/ 2015**

(Selon l'arrêté n° 191 du 16 juillet 2012 fixant l'organisation de la formation de troisième cycle en vue de l'obtention du diplôme de doctorat modifié et complété par l'arrêté n° 345 du 17 octobre 2012).

Intitulé de la formation :

Protection, conservation et valorisation des ressources naturelles

Etablissement :

Université Badji Mokhtar - Annaba

SOMMAIRE

1	Responsable du doctorat
2	Nombre de postes à ouvrir
3	Comité de la formation de troisième cycle
4	Masters ouvrant droit à l'inscription au concours
5	Autres masters extérieurs de l'établissement
6	Epreuves écrites de concours
7	Description de la formation
8	Contenu de la formation
9	Personnes intervenants dans la formation
10	Partenaires
11	Equipe d'encadrement scientifique
12	Annexe
13	Avis du comité de formation de troisième cycle
14	Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs
15	Visa de la Conférence Régionale des Universités de l'Est

1- Localisation

a- Type de la formation

- Habilitation
- Reconduction Année universitaire de la 1^{ère} habilitation :
- Gel Année universitaire de la 1^{ère} habilitation : 2012/2013

b- Intitulé de Doctorat :

Protection, conservation et valorisation des ressources naturelles	
Option 1*	
Option 2*	
Option 3*	

* Remplir juste dans le cas où la formation est répartie en options.

c- Etablissement à habilitier

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université B.M Annaba	Faculté Sciences	Biologie

d- Domaine et filière de la formation

Domaine¹	Filière
SNV	Biologie

¹ ST, SM, MI, SNV, STU, SEGC, SSH, DSP, LLE, LLA, ARTS, STAPS, TAMAZIGHT

2 - Responsable de la formation :

Nom & prénom: LAIFA Aziz

Grade : Maître de conférences A

☎ : 0556129040

Fax : Fax: 038 87 27 55

E - mail : rlaifa23@yahoo.fr

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (selon modèle joint)

3- Nombre de postes à ouvrir : 0

(Préciser le nombre par option, y compris 0 dans le cas de gel sans ouverture de postes)

Option : Protection et gestion des milieux naturels et des paysages : 0 poste

4 - Comité de formation

Noms et prénoms *	Grade	Spécialité	Nombre de thèses à encadrer	Emargement
LAIFA Aziz	M.C.A	Chimie de l'environnement	0	
DJAMAI Rachid	Pr.	Pédologie	0	
BENSLAMA Mohamed	Pr.	Pédologie/ Paléo écologie	0	
KHANCHOUL Kamel	Pr.	Hydrologie- Géomorphologie	0	
KAHOUL Mohamed	M.C.A	Microbiologie	0	
HADJZOUBIR Soraya	M.C.A	Géologie	0	

* Responsable de la formation en première position.

5- Master(s) en cours dans l'établissement justifiant la demande d'ouverture ou de reconduction de la formation de 3^{ème} cycle

Intitulé master	Prévision du nombre de diplômés de l'année universitaire en cours
Mastère de Protection et Gestion des milieux naturels et des Paysages ou diplômes équivalents.	24

6 – Autres Masters (au moins 3) extérieurs à l'établissement ouvrant droit à l'inscription au concours dans le cas d'une habilitation ou d'une reconduction avec postes ¹

Intitulé master
Ecologie Biologie
Biologie végétale et environnement
Gestion des systèmes écologiques protégés

¹ Article 8 de l'arrêté N° 191 du 16 juillet 2012

7 – Epreuves écrites de concours ²

Epreuves	Durées	coefficients
Ecologie et dégradation des ressources naturelles	90 minutes	01
Fonctionnement biologique et physico-chimique des sols	90 minutes	01

8 - Description de la formation

Intitulé du Doctorat : Protection, conservation et valorisation des ressources naturelles

Options	Nombre de postes	Axes de recherche pour chaque option
Protection et Gestion des milieux naturels et des Paysages	0	-Dynamique passée et actuelle de la végétation. -Dégradation et réhabilitation des milieux naturels.

9 - Programme de la formation³

(Joindre en annexe le détail des activités)

Cette formation se veut de qualité et par conséquent, elle cible des candidats qui ont acquis un bon cursus universitaire dans les filières de protection et de conservation des milieux naturels. Leur sélection s'effectue par concours conformément à l'arrêté n°250 du 28 juillet 2009.

La formation des candidats sélectionnés s'étend sur une durée de 03 années. Elle comprend des conférences, des ateliers, des travaux personnels du doctorant et la réalisation d'une thèse de doctorat.

La formation est assurée entièrement par des professeurs et des maîtres de conférences activant au sein du laboratoire de recherche en Sols et Développement Durable.

Activités	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Conférences (Nombre)	2	4	4	4	2	-
Ateliers (Nombre)	-	2	2	2	1	-
Séminaires (Nombre)	-	-	1	1	1	-

² Article 13 de l'arrêté N° 191 du 16 juillet 2012

³ Article 8 de l'arrêté N° 191 du 16 juillet 2012

Travaux personnels du doctorant (VH)	100	300	300	300	300	100
Autres						

10 - Personnes intervenant dans la formation

Noms et Prénoms	Qualité	Nature d'activité
BENSLAMA Mohamed	Pr en Pédologie -Biologie	Conférences- encadrement
DJAMAI Rachid	Pr en Pédologie	Conférences - encadrement
KHANCHOUL Kamel	Pr en Hydrologie- Géomorphologie	Conférences - encadrement
KAHOUL Mohamed	Maître de Conférences A en Microbiologie environnementale	Conférences - encadrement
LAIFA Aziz	Maître de Conférences A en Chimie de l'environnement	Conférences - encadrement
HADJZOUBIR Soraya	Maître de Conférences A en Géologie	Conférences - encadrement
BELAIR de Gérard	Maître de Conférences en Ecologie Végétale	Conférences
BENSAADA Samia	Pr en Ecophysiologie végétale	Conférences - encadrement
BOUATOURA Amina	HDR Ecologie végétale et en paléo palynologie	Conférences - encadrement
GUEMMAR Zineb	Maître de Conférences Ecophysiologie végétale	Conférences
GUEMMAR Ammor	Pr en Biogéographie des paysages	Conférences
Serge Muller D.	HDR Ecologie et paléo écologie	Conférences- encadrement

11- Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux

Etablissements partenaires (Universités, Entreprises, Laboratoires, Centres de recherche, etc...) :

- INRA- El Harrach
- ANDRU- Alger
- CRSTRA- Biskra
- Faculté des sciences médicales -Annaba
- Laboratoire de chimie- Université BADJI Mokhtar - Annaba
- Laboratoire des Sciences et techniques de la vie – Université de Souk- Ahras

Entreprises et autres partenaires socio-économiques:

- METAL-STEEL (Annaba)
- FERTIAL (Annaba)
- Direction de l'Agriculture (Annaba)
- Cimenterie de Hadjar-Soud
- Direction de l'Environnement (Annaba)
- MATE – Alger (Ministère de l'Aménagement du territoire et de l'Environnement)
- DGF –Alger
- Parc National d'El-Kala

Partenaires internationaux:

- Université El-Manar Tunis
- INAT – Tunis
- Université de Montpellier 2- France

12 - Equipe d'encadrement scientifique

Noms prénom(s)	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
LAIFA Aziz	M.C.A	Chimie de l'environnement	Univ .Badji Mokhtar-Annaba
DJAMAI Rachid	Pr.	Pédologie	Univ .Badji Mokhtar-Annaba
BENSLAMA Mohamed	Pr.	Pédologie/ Paléo écologie	Univ .Badji Mokhtar-Annaba
KAHOUL Mohamed	M.C.A	Microbiologie	Univ .Badji Mokhtar-Annaba
KHANCHOUL Kamel	Pr.	Hydrologie-Géomorphologie	Univ .Badji Mokhtar-Annaba
HADJZOUBIR Soraya	M.C.A	Géologie	Univ .Badji Mokhtar-Annaba
FADEL Djamel	Pr.	Paysage-Environnement	Centre univ.Souk Ahras

Laboratoire de domiciliation de l'offre

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
Sols et Développement Durable	Pr. BENSLAMA Mohamed	2011

Laboratoires de recherche impliqués

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
Biologie Végétale et environnement	Pr. BOUGHIRI Larbi	25/7/ 2000 N°88
Sols et Développement Durable	Pr. BENSLAMA Mohamed	2011

Equipes de recherche CNEPRU et PNR associées

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
Impact des xéno-biotiques sur les eaux et les sols du Nord- Est algérien	F2301/09/2003	01/01/2003	31/12 /2006
Cycle de la matière organique dans les écosystèmes et environnement pollinique dans l'Est algérien	F2301/07/2001	01/01/2001	31/12/2005
L'atmosphère pollinique de la région d'Annaba. Utilisation du pollen comme bio-indicateur de la pollution atmosphérique et la qualité de l'air	F2301/10/2003	01/01/2003	31/12/2006
Utilisation de marqueurs physiologiques et biochimiques de tolérance aux stress abiotiques chez les céréales	F2301/01/2005	01/01/2005	31/12/2007
Effets des polluants chimiques sur le métabolisme cellulaire des espèces cultivées	F2301/08/2005	01/01/2005	31/12/2007
Impact des pesticides sur les écosystèmes naturels et leur biodégradation les composantes : microflore, sol, plantes	F2301/22/05	01/01/2005	31/12/2008
Biologie végétale, environnement santé	F01120060099	01/01/2007	31/12/2010
Utilisation de la microflore symbiotique comme moyen biotechnologique d'amélioration de la production végétale et la bio-indication	F01120070081	01/01/2008	31/12/2011
Réhabilitation de la zoned'exploitation mercurielle dans la région d'Azzaba (Nord- Est algérien) en vue de son intégration	F01120080012	01/01/2009	31/12/2012

dans les groupements paysagers environnants			
Bio-indication végétale de la pollution atmosphérique dans la région d'Annaba. Comparaison avec les données de SAMASAFIA	F01120070078	01/01/2008	31/12/2011
Evaluation des risques de salinisation des sols agricoles et eutrophisation de la zone côtière dans la plaine d'Annaba (Nord- Est algérien)	F01120080032	01/01/09	31/12/2012
Etude de la biodiversité génétique des abeilles algériennes (<i>Apis mellifera L.</i>) et impacts d'acaricides sur l'abeille et son parasite <i>Varroa destructor</i> .	F01120070037	01/01/2008	31/12/2011
La végétation forestière du massif de l'Edough (Nord-Est algérien). Particularité floristique, phytécologique, dynamique et cartographique	F2301/06/2003	01/01/2003	31/12/2006
La pollution chimique d'origine industrielle dans la région d'Annaba. Effets sur la biomasse des espèces cultivées: impact sur le métabolisme cellulaire	F2301/06/2003	01/01/2003	31/12/2006
Mécanismes de transfert et évaluation des flux de matières dans les systèmes sols -eaux des bassins versants du Nord-Est algérien	F	01/01/2013	En cours de réalisation
Evaluation et réduction des risques de pesticides. Bioremédiation	F0120090050	01/01/2010	01/01/2013
Evaluation des risques de salinisation des sols agricoles et l'eutrophisation de la zone côtière dans la plaine de Annaba	F0112008001	01/01/2010	01/01/2013

13 - Annexe

- CV succinct du responsable de formation et des membres du CFD (**selon modèle joint en annexe**)
- Conventions avec partenaires

14 - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs

Intitulé de la formation doctorale : Protection, conservation et valorisation des ressources naturelles

Comité Scientifique de département

Avis et visa du Comité Scientifique :

Date :

Conseil Scientifique de la Faculté (ou de l'institut)

Avis et visa du Conseil Scientifique :

Date :

Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)

Avis et visa du Doyen ou du Directeur :

Date :

Chef d'établissement

Avis et visa du Chef d'établissement:

Date :

15 - Visa de la Conférence Régionale des Universités de l'Est

(Uniquement à renseigner dans la **version finale** de l'offre de formation)

Annexes

Programme détaillé (conférences, ateliers, séminaires)

(1 fiche détaillée par activité)

ANNEXE : Conférences

Programme détaillé du contenu de la formation et des activités pédagogiques scientifiques

Intitulés	Conférenciers	Semestres
Pollution des sols	Pr DJAMAI Rachid	1
Méthodologie de recherche	Pr BOUGHDIRI Larbi	1
Altération des roches	Dr HADJ ZOBIR Soraya	2
Méthodes et techniques de la bio-indication de la pollution	Dr SERRADJ ALI AHMED Monia	2
L'eutrophisation des milieux aquatiques	Dr LAIFA Aziz	2
Phyto-remédiation des milieux pollués	Dr LAIFA Aziz	3
Les facteurs et processus de l'érosion hydrique (quantification et modélisation)	Pr KHANCHOUL Kamel	3
La microbiologie de l'Environnement	Dr KAHOUL Mohamed	3
Impact de la pollution de l'eau sur l'environnement	Dr KAHOUL Mohamed	4
Analyses statistiques multivariées	Pr. TAHAR Ali	4
Les sols, un patrimoine pour l'humanité	Dr BENSLAMA Mohamed	5
Les principales fonctions du sol	Pr DJAMAI Rachid	5
Connaissances actuelles sur l'étude des sols salés.	Pr DJAMAI Rachid	5

ANNEXE : ATELIERS

Intitulés	Responsables	Semestres
Utilisation du SIG dans la cartographie de l'érosion hydrique	Pr KHANCHOUL Kamel	3
Utilité des réseaux neurones dans l'estimation de la dégradation des milieux physiques	Pr KHANCHOUL Kamel	2
Différenciation de la fraction minéralogique	Dr HADJ ZOBIR Soraya	2
Minéralogie des argiles	Dr HADJ ZOBIR Soraya	3
Techniques de contrôle de la qualité de l'eau	Dr KAHOUL Mohamed	3
Les principales analyses de sols	Pr DJAMAI Rachid	2
Analyses des eaux	Dr LAIFA Aziz	2

ANNEXE : SEMINAIRES

Biologie des sols et bio surveillance végétale	S2
Les écosystèmes des zones humides	S4
Inventaire et dynamique des ressources en eau et en sol	S5

ANNEXE : Travaux personnels des étudiants

Intitulés des exposés	Dirigés par	Semestres
Analyse spatiale des sols: Description et représentation de la variabilité spatiale	Pr BENSLAMA Mohamed	1
La télédétection: Méthode d'inventaire et de surveillance globale	M. BOUKHRISSA Zine El Abidine	1
Sols, fertilisation et environnement	Pr BENSLAMA Mohamed	2
Recyclage de déchets sur les sols	Pr BENSLAMA Mohamed	2
Aménagement rural et gestion des excès d'eau	Pr BENSLAMA Mohamed	3
Les ressources en sols: menaces, nouveaux enjeux et mesures de protection	Pr BENSLAMA Mohamed	3

CURRICULUM VITAE

(Responsable de formation)

Nom : LAIFA

Prénom : Aziz

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation Universitaire le 27/04/2009

Grade : Maître de conférences

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Chimie de l'environnement

Domaines scientifiques d'intérêts : Ecologie et Environnement

Les 05 dernières publications:

Djamel Fadel, Rachid Djamaï et Aziz Laifa- Estimation de la pollution hydrocarbonée issue de la circulation automobile dans la ville de Skikda (Algérie) à l'aide de transplants lichéniques. International Symposium Proceedings – Environment and Transport in different contexts. Actes du Colloque International- Ghardaïa, Algeria 16-18 February 2009.

Fadel D., Boughambouz I, Djamaï R., Laifa Aziz et Oularbi A. Qualitative study agrarian soil contaminated by crude oil in the town of the North-East of Algeria. *European. J. of Sci. Research*, vol.29 (4) February 2009. pp 524-535.

Djamel Fadel, Rachid Djamaï, Aziz Laifa et Ilhem Boughambouz. 2011- Inventory of the Lichen flora of the national park of El –Kala in North Eastern Algeria. *Revue Synthèse* n°22, Février 2011, pp 57-65.

D.Fadel, A. Laifa, R. Djamaï, M.K. Kholadi- Metrological data of some air pollutants in a Town in North Eastern Algeria for use in epidemiological studies: case of respiratory. January 2011 – *Phys. Chem. News* 57 (2011) 135-140.

D. Fadel, A. Laifa, R. Djamaï, N. Hadjoudja, 2012 - Estimation the Lanscaped groupings peripheral in a motoroway section in the Eastern algeria by a mathematical method. *Phys. Chem. News* 65(2012) 85-100.

FICHE DE SYNTHÈSE (DOCTORAT LMD)

NB : *Cette fiche doit être visée par le Doyen et le PCS de la Faculté concernée et doit accompagner les PV des Conférences Régionales*

- **Etablissement :** Université BADJI Mokhtar d'Annaba - **Faculté** des Sciences
Département : Biologie
- **Domaine :** Sciences de la Nature et de la Vie
- **Filière :** Biologie Végétale et Environnement
- **Spécialité :** Biologie Végétale et Environnement
- **Intitulé du doctorat :** Protection, conservation et valorisation des ressources naturelles
- **Responsable :** LAIFA Aziz /Maître de Conférences A

Date de la 1^{ère} Habilitation	12/06/2012
Années de reconduction	2013/2014
Nombre d'Etudiants inscrits en 1^{er} Année	06
Nombre d'Etudiants inscrits en 2^{ème} Année	06
Nombre d'Etudiants inscrits en 3^{ème} Année	0
Nombre d'Etudiants inscrits en 4^{ème} Année	0
Nombre Global d'Etudiants Inscrits	12
Année du gel	2014/2015

Equipe d'encadrement pédagogique et scientifique (sous comité de formation).

Noms / Prénoms	Grade	Etablissement d'origine
BENSLAMA Mohamed	Professeur	Univ. <u>BADJI Mokhtar</u> d'Annaba
DJAMAI Rachid	Professeur	Univ. <u>BADJI Mokhtar</u> d'Annaba
KHANCHOUL Kamel	Professeur	Univ. <u>BADJI Mokhtar</u> d'Annaba
FADEL Djamel	Professeur	Centre uinv. de Souk Ahras
LAIFA Aziz	Maître de conférences A	Univ. <u>BADJI Mokhtar</u> d'Annaba
KAHOUL Mohamed	Maître de conférences A	Univ. <u>BADJI Mokhtar</u> d'Annaba
HADJ ZOUBIR Soraya	Maître de conférences A	Univ. <u>BADJI Mokhtar</u> d'Annaba

Visa du Président CSF/CSI

Visa du Doyen/Directeur