

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'arrêtés 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 :

Ecotoxicologie, Environnement et santé

Etablissement :

Université d'El TARF

SOMMAIRE

1	Localisation
2	Responsable du doctorat
3	Nombre de postes à ouvrir
4	Comité de la formation doctorale
5	Masters ouvrant droit à l'inscription au concours
6	Autres masters extérieurs de l'établissement
7	Epreuves écrites de concours
8	Description de la formation
9	Programme de la formation
10	Personnes intervenants dans la formation
11	Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux
12	Equipe d'encadrement scientifique
13	Annexe
14	Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques
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 : 2012-2013
- Gel Année universitaire de la 1^{ère} habilitation :

b- Intitulé de Doctorat :

Ecotoxicologie, Environnement et santé	
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 d'El TARF	Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie	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 :

(Professeur ou Maître de conférences Classe A) :

Nom & prénom : NASRI Hichem

Grade : Maître de Conférences A

☎ : 0670042574 Fax : 038549136 E - mail : nasri.cyanobacteria@gmail.com

3- Nombre de postes à ouvrir : 08

4- Comité de la formation doctorale

Nom et prénom *	Grade	Spécialité	Nombre de thèses à encadrer	Nombre de thèses en cours d'encadrement	Etablissement de rattachement	Emargement
Dr. NASRI Hichem	M.C.A.	Ecotoxicologie	2	6	Univ. El Tarf	
Dr. Slimani Ali	M.C.A.	Agronomie	1	1	Univ. El Tarf	
Pr. Djemai Rachid	Pr.	Pédologie	/	1	Univ. Annaba	
Dr. HadeF Youcef	M.C.A.	Medecine	1	2	Fac. Medecine Univ. Annaba	
Dr. Bouaicha Nourredine	Pr.	Toxicologie fondamentale	2	4 (Co-encadrement)	Université Paris-Sud	
Pr. Benslama Mohamed	Pr.	Ecologie	1		Univ. Annaba	

* *Responsable de la formation en première position.*

5- Master(s) en cours dans l'établissement justifiant la demande d'habilitation ou de reconduction de la formation

Intitulé Master	Prévision du nombre de diplômés de l'année universitaire en cours
Eco toxicologie, Environnement et Gestion des eaux	50
Ressources Phytogénétiques et Phytothérapies	40
Sol, eau et Environnement	40

6- Autres Masters (au moins 3) extérieurs à l'établissement ouvrant droit à l'inscription au concours

Intitulé master
Biologie Animale et Environnement : Ecotoxicologie
Xenobiotiques et risques toxicologiques
Evaluation et protection de l'environnement
Santé, eau & environnement
Protection et gestion durable du milieu naturelle et du paysage.

7- Epreuves écrites de concours (2 épreuves maximum)

7-1. Les matières

Matière 1 : Ecotoxicologie (Coef. 01), 01 H30.

Matière 2 : Environnement & santé (Coef. 01), 01 H30.

7-2. Conditions pédagogiques d'accès:

La moyenne de 10 après pondération. (B supérieurs ou égal à 10)

8- Description de la formation

Intitulé du Doctorat : **Ecotoxicologie, Environnement et santé**

Options ¹	Axes de recherche pour chaque option
Ecotoxicologie, Environnement et santé	L'étude des expositions humaines aux polluants environnementaux (polluants atmosphériques, contaminants de l'eau et de l'alimentation, polluants de l'environnement professionnel).
	La compréhension des mécanismes d'action des polluants.
	La connaissance d'impacts sanitaires des polluants au niveau des pathologies et sur des populations en fournissant les bases de l'épidémiologie environnementale. Elle présente l'originalité de former à la toxicologie environnementale, domaine peu répandu encore à l'heure actuelle en Algérie, alors que les besoins sont de plus en plus importants.

9- Programme de la formation

Activités	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Conférences (Nombre)	03	03	03	03	03	-
Ateliers (Nombre)	02	02	01	01	02	-
Séminaires (Nombre)	-	-	-	-	-	01
Travaux personnels du doctorant (VH)	250	330	370	230	-	-

¹ Dans le cas d'existence d'options. Si non, citez les axes de recherche de la formation.

Autres	-	-	-	-	-	-
--------	---	---	---	---	---	---

10- Personnes intervenants dans la formation

Noms et Prénoms	Qualité	Nature d'activité
Dr. NASRI Hichem	Maître de Conférences	Conférences- encadrement
Dr. Bouaicha Nourredine	Maître de Conférences	Conférences- encadrement
Pr. Djamia Rachid	Professeur	Conférences- encadrement
Pr. Vanina Pasqualini	Professeur	Encadrement
Dr. Slimani Ali	Maître de Conférences	Encadrement
Dr. Benslama Mohamed	Maître de Conférences	Encadrement
Dr. HadeF Youcef	Maître de Conférences	Encadrement
Pr. Houhamdi moussa	Professeur	Conférences
Pr. Ounissi Makhoul	Professeur	Conférences
Dr. Labar Sofiane	Maître de Conférences	Conférences
Pr. Aoun Leila	Professeur	Conférences
Dr. LAZLI Amel	Maître de Conférences	Conférences
Dr. LAKBAR ChaneZ	Maître de Conférences	Conférences
Dr. CHaroukh Salah Eddine	Maître de Conférences	Conférences
Dr. Boukhroufa feriel	Maitre de Conférences	Conférences
Dr. Taibi Faiza	Maitre de Conférences	Conférences
Dr. Zbartai hana	Maitre de Conférences	Conférences
Dr. Ouali Kheirredine	Maitre de Conférences	Conférences
Dr. Kadi Yacine	Chef de Service laboratoire d'anatomie pathologique	Conférences

11- Partenaires: Accords et conventions nationaux et internationaux

Etablissements partenaires :

- ANDRU- Alger
- ANDRS- Oran
- CRSTRA- Biskra
- Faculté des sciences médicales Annaba
- Laboratoire de laboratoire d'anatomie pathologique (EPH. Tarf).
- Direction de la Santé de la Wilaya d'El Tarf.
- Université Badji Mokhtar-Annaba

Entreprises et autres partenaires socio-économiques:

- METAL-STEEL (Annaba)
- FERTIAL (Annaba)
- Direction de l'agriculture (El tarf)

- Direction de la pêche (Annaba et El Tarf)
- MATE – Alger (Ministère de l'Aménagement du territoire et de l'Environnement)
- DGF –Alger
- Parc National d'El-Kala

Partenaires internationaux:

- INAT – Tunis
- Université Paris 11- France
- C.N.R.S. PARIS - France
- Université Marseille – France
- Université Corse, France.
- AUF
- Laboratoire santé publique et Environnement, Paris Sud 11, Paris.

12- Equipe d'encadrement scientifique

Noms prénom(s)	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
Dr. NASRI Hichem	MCA	Ecotoxicologie	Univ. El Tarf
Pr. Vanina Pasqualini	Pr.	Environnement	Université de Corse
Dr. Slimani Ali	M.CA.	Agronomie	Univ. El Tarf
Pr. Djemai Rachid	Pr.	Pédologie	Univ. Annaba
Dr. HadeF Youcef	MCA	Santé	Univ. Annaba
Dr. Bouaicha Nourredine	MCA	Toxicologie Fondamentale	Univ. Paris_Sud 11
Pr. Benslama Mohamed	Pr.	Ecologie	

❖ **Laboratoire de domiciliations de l'offre :**

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
Laboratoire de Biodiversité et Pollution des Ecosystèmes	Dr. NASRI Hichem	Mars, 2011

❖ **Laboratoires de recherche impliqués**

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
Développement et de Contrôle des Préparations Pharmaceutiques Hospitalières	Dr. HadeF Youcef	2012

❖ 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
Evolution spatiale de l'envasement et de la bathymétrie des écosystèmes aquatiques de la région d'El Tarf imposé par l'érosion (Extrême Nord Algérien).	F03120100011	2010	2014
Le Réchauffement climatique : Quels impacts sur les Cyanobactéries des Eaux douces du Parc National d'El Kala?	ONEDD	2011	2014
Transfert des cyanotoxines de type microcystine (hépatotoxines) dans la chaîne trophique (bioaccumulation dans les poissons) et risques sanitaires associés.	PNR	2011	2013
Caractérisation des mécanismes de contamination de la tomate et du blé (<i>Triticum</i> sp.) par les cyanotoxines de type microcystine présentes dans les eaux d'irrigation dans la Wilaya d'El Tarf: bioaccumulation des toxines dans les tissus vivants de la plante et risques sanitaires associés	PNR	2011	2013
Impacts écologiques et sanitaires de la prolifération massive des cyanobactéries toxiques sur la faune piscicole et la production aquacole : bioaccumulation des cyanotoxines dans les poissons et risques sanitaires associés.	AUF	2010	2014
L'étude de l'impact de certains polluants sur les populations des poissons d'eaux douces dans la Région Est algérien (Skikda,	F03120110007	2012	2015

Annaba et El Tarf).			
La diversité biologique du Parc Nationale d'El Kala, Ektude et Perspectives (Wilaya d'El Taref).	F03120090001	2010	2014
Ecophysiologie, écotoxicologie de la faune mamalienne et perspectives de gestion au niveau du Nord Est algérien.	F03120100013	2011	2014
Ecologie et structure des peuplements de Micromammifères Rongeurs et insectivores dans le Nord Est algérien.	PNR	2011	2013
l'utilisation de quelques sous produits agro-industriels (pulpe de caroube et déchets de tomate) pour produire de la viande rouge et du lait	Algero-Tunisien	2012	2014
L'étude Ethnobotanique des plantes médicinales de la Wilaya d'El tarf et leur valorisation.	CNEPRU	2014	2018

13- Annexe

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

14- Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques

Intitulé de la formation doctorale :

Ecotoxicologie, Environnement et santé

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)
(Une 1 fiche détaillée par activité)

Conférence:

Intitulé: Les cyanobactéries toxiques d'eau douce : quel risque sur la santé publique ?

Responsable :Dr. Nasri Hichem

Laboratoire Biodiversité et Pollution des Ecosystèmes, Université d'El Tarf.

Résumé :

Depuis la conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement qui s'est tenue à Rio de Janeiro en 1992, nous fêtons le 22 mars de chaque année la journée mondiale de l'eau. La journée mondiale de 2001, plus spécialement axée sur le thème de l'eau et la santé a été organisée par l'OMS. Elle a eu pour objectif de " faire comprendre aux gouvernements, aux organismes internationaux et au grand public qu'il est urgent de considérer l'eau et la santé comme une question prioritaire" et de rappeler que l'accès à l'eau saine et suffisante fait partie des droits de l'homme. L'eau est le vecteur de nombreuses maladies : chaque année, environ 3,4 millions de personnes meurent de maladies à transmission hydriques.

En présence des conditions environnementales particulières , que l'on rencontre en été et en automne, une augmentation rapide jusqu'à la formation des peuplements de micro-organisme aquatiques majoritaires , les foisonnements de cyanoprocaryotes (le fleurs d'eau) se caractérisent alors par des formations denses visibles à l'œil nu.(Thebault.L *et* Lesne.J, 1995).

Ces fleurs d'eau sont de plus en plus fréquentes surtout dans les lacs, dans les divers retenues d'eau et en particuliers dans les barrages, après une accumulation d'éléments nutritifs tels que les nitrates ou les phosphates provenant des activités urbaines et agricoles. (Harley,1985).

L'impact des toxines de cyanobactéries est suffisamment important pour considérer ces organismes dangereux pour la santé humaine , qu'ils se développent dans les aires de loisirs ou dans les réservoirs d'eau de distribution (Vezie *et al.*, 1997).

Aussi, nous justifions notre intérêt sur l'étude des blooms des Cyanoprocaryotes par :

- La production non négligeable de toxines ; ce qui génère un sujet nouveau de préoccupation sanitaire, aussi bien pour l'homme que pour les animaux.
- Le fait que, l'apparition de ces blooms soit à l'origine de problèmes de traitements (en coût et en efficacité) et de nuisance olfactive difficile à résoudre au niveau des réseau d'eau potable.
- Le fait qu'ils portent préjudice à l'équilibre écologique dulcicole, et contribuent à l'Eutrophisation accélérée des Lacs.

Enfin, la contribution à une meilleure connaissance de ces micro-organismes qui constituent une source d'azote et de phosphore importante aux perspectives d'applications prometteuses en biotechnologie.

Conférence :

Intitulé : Contaminants naturels (toxines de Cryptogames) dans l'environnement et risques sanitaires associés.

Responsable : Dr. Noureddine BOUAÏCHA

Laboratoire Ecologie, Systématique et Evolution, UMR-8079 UPS-CNRS-AgroParisTech, Université Paris-Sud,
Bâtiment 362, 91405 Orsay-France (noureddine.bouaicha@u-psud.fr)

Résumé :

La sécurité sanitaire des aliments et la protection chimique des ressources en eau ont tendance à se concentrer sur des polluants d'origine anthropique. Cependant, des toxines naturelles telles que les mycotoxines, les phycotoxines et les cyanotoxines peuvent compromettre l'état sanitaire de ces denrées alimentaires. Les mycotoxines sont des métabolites secondaires synthétisés par des moisissures appartenant principalement aux genres *Aspergillus*, *Penicillium* et *Fusarium* pouvant se développer dans certaines conditions environnementales, principalement humidité et température, sur la plante au champ ou en cours de stockage. Ces toxines se retrouvent à l'état de contaminants naturels de nombreuses denrées d'origine végétale, notamment les céréales mais aussi les fruits, noix, amandes, grains, fourrages ainsi que les aliments composés et manufacturés contenant ces matières premières destinés à l'alimentation humaine et animale. Les phycotoxines ou biotoxines sont des métabolites secondaires, de structures non protéiniques et thermostables, synthétisés en milieu marin par deux classes de phytoplancton toxigènes les dinoflagellés et les diatomées. Elles se propagent le long de la chaîne alimentaire marine et peuvent atteindre à certains échelons des concentrations dangereuses pour le consommateur. La prolifération massive d'espèces toxigènes du phytoplancton constitue donc un frein à l'expansion de la conchyliculture et de la pêche et à l'utilisation des ressources alimentaires marines. Quant aux cyanotoxines, elles sont produites par de cyanobactéries toxiques rencontrées en milieux saumâtre et dulçaquicole dont le développement semble être favorisé par l'eutrophisation. La présence de ces toxines dans les écosystèmes d'eau douce a été rapportée dans pratiquement toutes les régions du monde où les cyanobactéries ont été étudiées, faisant de la cyanotoxicose un problème d'envergure mondiale. Solubles dans l'eau, les cyanotoxines sont susceptibles de nuire à la santé humaine par différentes voies d'absorption (ingestion, inhalation ou contact cutané). Une attention de plus en plus grande est portée à ces trois familles de contaminants naturels en raison d'exigences accrues des consommateurs et des responsables dont la vigilance a été éveillée par des accidents d'intoxication parfois mortels liés à la consommation de fruits de mer contaminés par des phycotoxines ainsi que par des résultats expérimentaux impliquant certaines de ces toxines dans l'apparition de cancers, principalement hépatiques.

Conférence:

Intitulé: Stratégies de Recherche.

Responsable :Dr.Boukhroufa Feriel

Laboratoire Biodiversité et Pollution des Ecosystèmes, Université d'El Tarf.

Résumé :

Cette conférence est indispensable dans le sens où elle permet d'asseoir une base de raisonnement et d'établissement d'une véritable stratégie de recherche, incluant la recherche documentaire, le choix de la méthodologie de travail, l'orientation et la construction d'un travail de recherche sans oublier la méthodologie de rédaction d'un article scientifique et d'une thèse.

Atelier : Stratégie de recherche documentaire.

Atelier : Construction d'une problématique de recherche.

Conférence:

Intitulé: La Mammalogie

Responsable :Dr.Boukhroufa Ferial

Laboratoire Biodiversité et Pollution des Ecosystèmes, Université d'El Tarf.

Résumé :

Cette conférence vise à introduire la science qui étudie les Mammifères, tant sur le point de vue taxonomique, que celui des caractères généraux, les aires de répartition, l'écophysiologie et l'intérêt de proposer des méthodes de gestion et de conservation qui les concernent.

Conférence:

Intitulé : Identification des risques émergents

Responsable : Dr. Khati Willia

Résumé :

Les crises sanitaires des dernières années mettent clairement en évidence les relations étroites entre l'homme et son environnement et les conséquences parfois dramatiques d'une mauvaise évaluation du risque sanitaire. Le développement de nouvelles technologies et les innovations dans les domaines de l'industrie et de la recherche font que des substances nouvelles sont constamment générées. L'amélioration des connaissances conduit à l'identification des risques émergents (ex: perturbateurs endocriniens) et la question des effets de l'environnement sur la santé (environnement général, environnement professionnel, alimentation) , l'étude des expositions humaines aux polluants environnementaux (polluants atmosphériques, contaminants de l'eau ...), la compréhension de leurs mécanismes d'action, la connaissance de leurs impacts sanitaires au niveau des pathologies et sur les populations est une préoccupation majeure. Afin de répondre aux défis liés à la santé de l'homme, dans le respect de son environnement, il est capital que soit dispensé un enseignement qui tienne compte des préoccupations actuelles en matière de toxicologie et de sécurité (qualité de l'air et de l'eau).

Conférence

Intitulé: Biosurveillance des écosystèmes

Responsable : Dr LAZLI Amel

Université d'El Tarf

Objectifs: Former les doctorants à la réalisation d'expertises sur le fonctionnement et les dysfonctionnements des milieux naturels à partir de diagnostics écologiques - Diagnostic écologique - Bioindication, indicateurs biocénotiques, espèces sentinelles - Réseaux de surveillance, analyses physico-chimique des eaux...).

Connaissances recommandées : Notions de base en écologie.

Contenu de la conférence :

- Analyses physico-chimiques des eaux, des sols
- les indicateurs écologiques : historique, définition, objet, typologie, choix et conditions minimales
- Analyses hydrobiologiques : l'indice Biologique Global Normalisé (IBGN), l'indice Biologique Diatomées (IBD), L'Indice Oligochètes de Bio-indication des Sédiments fins (IOBS), l'indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR), l'indice poisson.
- Indicateurs de la qualité des sols : nématofaune, mésofaune (collembolles et acariens), IBQS, bioaccumulation chez les escargots, microflore du sol, biomasse bactérienne et fongique...
- Indicateurs de la qualité de l'air : lichens, bryophytes, trèfle, Pétunias...

Conférence:

Intitulé: Assessing Groundwater Contamination within an Industrial and Agricultural Areas of Northeastern Algeria

Responsable :Dr.LABAR Sofiane

Résumé :

The Northeastern Algeria, which situated in the north of Africa, has mostly focused its economic development on industrial and agricultural activities. The principal objective of this study is to assess in two different contexts and in two particular regions (Skikda and El-Tarf), the impact of pollution induced by hydrocarbons, some metals, ammonium (NH_4^+), nitrates (NO_3^-), nitrites (NO_2^-), and phosphate (PO_4^{3-}) on the quality of ground waters. The samples studied to that end are those taken from the groundwater of Skikda and El-Tarf regions respectively whiting industrial and agricultural areas. Results shows that the degree of pollution varies by zone, as well as by month to month with contents often exceeding recommendations made by the World Health Organization (WHO). Key factors influencing the extent of groundwater contamination include the depth of the water table, permeability of the soil and therefore infiltration rate. The protection of water quality and the reduction of the risk contamination are of great importance in the region to a reliable and sustainable water supply.

Keywords: Coastal Aquifer, industrial activities, agricultural activities, Pollution, Groundwater Quality.

Conférence:

Intitulé: Biodiversité mammalienne en Algérie : Etat des lieux et perspectives de recherche

Responsable :Dr.Boukhroufa Feriel

Laboratoire Biodiversité et Pollution des Ecosystèmes, Université d'El Tarf.

Résumé :

Cette conférence se propose de faire part de tous les travaux réalisés sur les Mammifères d'Algérie, qu'il s'agisse de classification, d'inventaire, d'études écophysiologicals, de travaux écotoxicologique ou de projets de gestion les concernant.

Atelier : présentation de l'équipe du laboratoire et des thématiques relatives à l'étude du transfert de contaminants et de bioaccumulation chez la faune mammalienne.

Conférence:

Intitulé: Les menaces portées sur les sols algériens.

Responsable :Dr. DJAMAI Rachid

Résumé :

Les sols algériens, tels qu'ils se présentent aujourd'hui, sont les fruits d'interactions qui durent depuis des millénaires entre les processus naturels de la pédogenèse et les activités des sociétés humaines qui se sont développées dans cette région du bassin méditerranéen. Rares sont les sols qui ont pu évoluer sans être marqués plus ou moins profondément par l'action directe ou indirecte de l'homme. Au contraire, beaucoup d'entre eux ont été défrichés à un moment ou à un autre de leur histoire et mis en culture, plantés, pâturés ou même construits. Certains sols ont été profondément remaniés : construction de terrasses, de murets, de banquettes ; réseaux d'irrigation et de drainage. Ces actions humaines ont parfois été bénéfiques (aménagement de versants en terrasses par exemple), mais trop souvent elles ont entraîné une dégradation plus ou moins poussée (pertes de matière organique, déstructuration, érosion hydrique ou éolienne, pollutions...) qui peut aboutir dans les cas extrêmes à la quasidisparition des couches meubles du sol.

En effet, les sols algériens sont en général fragiles, et ce pour plusieurs raisons : les précipitations irrégulières et souvent violentes favorisent l'érosion ; l'importance des pentes dans les nombreux secteurs de collines et de montagnes aggrave le phénomène ; les températures élevées accélèrent la minéralisation de la matière organique ; le couvert végétal est souvent réduit à cause de la dureté du climat et des actions anthropiques, et, de ce fait, protège mal le sol dans les zones arides ou semi-arides où l'érosion éolienne est souvent importante ; dans certaines plaines littorales ou alluviales, la présence d'une nappe salée peut amener la salinisation des sols.

Les phénomènes de dégradation, en particulier d'érosion, sont très anciens dans la région, et ont été déjà signalés dans l'Antiquité. De plus, à l'époque actuelle de nouvelles menaces sont apparues, liées aux bouleversements sociaux et économiques de la période récente : fort accroissement démographique dans des zones rurales pauvres, entraînant la surexploitation des ressources naturelles (labours de zones marginales de pente très sensibles à l'érosion, surpâturage, surexploitation du bois de feu) ; intensification agricole moderne mal conduite dans certains secteurs (salinisation du sol par des irrigations mal contrôlées, surconsommation d'engrais et de pesticides) ; consommation d'espace par l'urbanisation et les infrastructures ; pollutions par des déchets urbains et industriels.

L'objectif de cette conférence est de présenter à partir d'une approche bibliographique, une première vue d'ensemble des menaces qui pèsent actuellement sur les sols algériens.

Conférence:

Intitulé: Ecotoxicologie Animale et Environnementale.

Responsable :Pr. Aoun Leila

Résumé :

Aujourd'hui, le besoin sociétal ou plutôt humanitaire nous interpelle sur les différentes pollutions effectuées et leur impact sur l'organisme et son environnement.

L'étude du devenir des polluants dans les milieux et celle de leurs effets sur les différents niveaux d'organisations biologiques et le fonctionnement des écosystèmes permettra de répondre au mieux.

Pour cela :

*la complémentarité entre l'écotoxicologie animale et environnementale relève d'une démarche pluridisciplinaire et intégrée permettant d'acquérir les connaissances fondamentales et appliquées nécessaires à l'étude et à l'évaluation des risques et des effets sur les organismes vivants et leur environnement et d'en assurer les enjeux.

*L'étude et la connaissance des mécanismes d'écotoxicité des substances chimiques, de leurs produits de dégradation, permettent de prévenir les problèmes de pollution et leurs conséquences sur l'animal, son environnement, mais également sur l'homme.

*L'analyse des mécanismes d'écotoxicité des xénobiotiques et de leurs produits de transformation, permet de dresser un bilan précis de l'état des pollutions, de leurs modes d'action toxique et de leurs effets sur les différents niveaux d'organisation biologique des écosystèmes terrestres et aquatiques.

*L'évaluation des effets écotoxicologiques dans les milieux naturels ou professionnels et leurs conséquences pour l'homme et les équilibres naturels, par des méthodes biologiques, analytiques et épidémiologiques, dans le but d'établir des relations doses-effets pour une meilleure connaissance du risque chimique ou physique.

*La mise en place de structures pour le contrôle et l'évaluation du danger et des risques des substances chimiques.

*L'étude de l'équilibre biologique des écosystèmes et l'évaluation, la gestion des risques environnementaux sur les organismes vivants et la santé humaine.

*La mise en place de réseaux de surveillance, et conduite d'analyses prospectives et mise en œuvre de procédure de suivi et d'évaluation des actions engagées.

Conférence:

Intitulé: Impact des xénobiotiques sur la santé animale, végétale, organismes aquatiques et protection de l'environnement

Responsable :Boumenjel-Taibi Faiza

Laboratoire Biodiversité et Pollution des Ecosystèmes, Université d'El Tarf.

Résumé :

Les pesticides, étymologiquement « tueurs de fléaux », sont aussi appelés, dans la réglementation nationale et européenne " produits phytosanitaires". Les mots sont aujourd'hui utilisés indifféremment par les services impliqués dans le contrôle de la qualité de l'eau. Les producteurs de pesticides utilisent aussi l'appellation « produits phytopharmaceutiques », appellation à consonance plus médicale et plus positive. Ces pesticides posent un véritable problème de santé publique, et pas seulement pour les utilisateurs qui sont les plus exposés, mais aussi pour la population générale. En effet, les effets de faibles quantités de pesticides, en mélange, pendant des périodes longues posent de nombreux problèmes de santé.

Les pesticides ont constitué un énorme progrès dans la maîtrise des ressources alimentaires, mais le revers de la médaille est apparu très rapidement; des phénomènes de résistance chez les insectes, puis l'apparition de troubles de la reproduction chez les oiseaux ont montré de façon spectaculaire les limites et les dangers pour l'environnement de leur utilisation sans discernement. Les pesticides sont des produits dont les propriétés chimiques contribuent à la protection des végétaux. Ils sont destinés à détruire, limiter ou repousser les éléments indésirables à la croissance des plantes, insectes, parasites et autres plantes. Ils luttent contre les maladies des cultures (maladies foliaires, telluriennes, transmises par la semence, de stockage....) ou sont utilisés pour désherber (contre les mauvaises herbes comme les monocotylédones et les dicotylédones). Les pesticides sont exclusivement d'origine anthropique. Le Ruissellement, le drainage et l'érosion, entraînent ces produits vers les eaux superficielles par conséquent les eaux souterraines sont contaminées soit par infiltration (transfert par le sous-sol) soit directement. Les familles de pesticides suivies dans les analyses d'eaux souterraines sont les triazines (atrazine, désitylatrazine...), les urées substituées (diuron), les organochlorés (lindane).

Conférence

Intitulé : Stratégie de défense des plantes au stress biotique

Dr. Sbartai Hana.

Responsable : Maitre de conférence université de Badji Mokhtar Annaba.

Toute plante infectée par un microorganisme peut développer une maladie. Mais souvent, elle se montre capable de lui résister naturellement, grâce à l'activation de ses mécanismes de défense. En effet, à chaque instant, les plantes doivent faire face à l'agression de champignons, de bactéries, de virus, de nématodes. Elles ont donc élaboré au cours de leur évolution des défenses efficaces contre les divers agents pathogènes, et l'apparition d'une maladie est plus l'exception que la règle. Cependant tout dépendra du dialogue moléculaire qui s'établira entre le végétal et son agresseur.

Pourtant, près de 20% des récoltes sont perdues à cause de l'attaque d'agents microbiens. Car si les végétaux sauvages sont plutôt bien armés, par contre les plantes en culture sont plus fragiles. En effet ces dernières sont sélectionnées pour leur goût, leur forme ou leur taille intéressante, mais pas toujours pour leur robustesse. D'autre part, un agent pathogène se diffuse plus facilement lorsqu'une variété est cultivée sur des hectares que s'il rencontre différentes variétés en chemin. La monoculture, cheval de bataille de l'agriculture intensive, fragilise donc les plantes, tandis que la biodiversité les protège.

Ce résultat de 20% n'est obtenu qu'avec l'emploi massif de produits phytosanitaires. Cette utilisation de substances chimiques aidant les plantes à lutter contre les micro-organismes pathogènes est contestée, car elle n'est pas sans conséquence sur l'environnement.

Depuis quelques années, la connaissance des mécanismes de défense des plantes a notablement progressé, et de nouvelles stratégies de protection des végétaux sont envisagées : elles sont fondées sur une stimulation maîtrisée des défenses que les plantes ont naturellement élaborées au cours de l'évolution. Elles compléteraient, voire remplaceraient, les méthodes actuelles de phytoprotection.

Conférence

Intitulé : Mécanisme de toxicité et écotoxicité

Responsable : Dr. Ouali Kheireddine.

Contenu de la conférence :

A- Toxicité et écotoxicité

Activation et détoxification moléculaire

Cibles cellulaires et moléculaires des toxines

Immunotoxicité, génotoxicité et perturbation endocriniennes

B- Effets des polluants sur l'homme et écosystème

Effets globaux des polluants

Impacts sur les organismes

Effets sur la biodiversité

C- Comportement et devenir des polluants dans l'environnement

Répartition, mobilité, transfert air/eau/sol

Biodégradation

D- Test appliqués à la génotoxicité

Test micronoyaux

Test de comètes

إعداد: مقترحة في: التربية البيئية الشاملة كأداة لمكافحة التلوث.

إعداد: د. صلاح الدين شروخ

أستاذ محاضر في التربية البيئية- جامعة التكوين

المتواصل، ومدرسة الدكتوراه بكلية الحقوق

بجامعة باجي مختار في عنابة

المحاضرة الأولى:

العنوان: مفهوم التربية البيئية الشاملة:

تناقش المحاضرة الأمور التالية:

1. التحديات التي تواجه البيئة في عصرنا- حماية البيئة تتطلب عملا شموليا وجماعيا- التربية كأداة من أدوات حماية البيئة: تعريف التربية- مميزات التربية- أنواع التربية- التربية البيئية الشاملة: البيداغوجيا والأندراغوجيا - مبررات التربية البيئية الشاملة: وجوب مشاركة الجميع في حماية البيئة عن طريق التقليل من التلوث، وزيادة قدرة الطبيعة على مكافحة التلوث.
2. مقومات التربية البيئية- التعليم الجامعي البيداغوجي والأندراغوجي.

المحاضرة الثانية:

تناقش هذه المحاضرة مايلي:

- مناهج التربية البيئية وكيفية وضعها: الأسس، الأهداف، المحتوى - وظائف التربية من حيث هي بيداغوجيا - مبادئ عملية التعليم- طرائق التربية البيداغوجية البيئية وأساسها النفسي والاجتماعي وتقويم عائدها: التعلم العفوي- التربية البيئية المندمجة- التربية البيئية المستقلة- الطرائق التقليدية: الطرائق الكلامية- الطرائق العملية- الطرائق البيداغوجية الحديثة. البيداغوجيا في التعليم الجامعي.

المحاضرة الثالثة:

تناقش هذه المحاضرة الأندراغوجيا البيئية:

- التعريف بالأندراغوجيا- لمحة تاريخية: من - الخصائص النفسية النوعية للراشدين والأندراغوجيا- مجالات تطبيق الأندراغوجيا في تعليم الكبار- خصائص تعليم الراشدين- إعداد المعلم البيئي الأندراغوجي- الأندراغوجيا البيئية: طرائق التعليم البيئي الأندراغوجي الجامعي - التعليم الأندراغوجي البيئي عن بعد.

Atelier

Intitulé: Ecologie et microbiologie des écosystèmes aquatiques

Responsable : Pr. HOUHAMDI Moussa

Intitulé de la matière : Structure des zones humides

Intitulé de la matière : Fonctionnement des écosystèmes aquatiques

Objectifs de l'enseignement Permettre au doctorant de déterminer le rôle joué par les zones humides stagnantes et temporaires dans l'évolution des maladies virales, bactériennes et parasitaires.

Connaissances préalables recommandées Ecologie des zones humides, parasitologie, virologie, ornithologie, bactériologie.

Contenu de la matière :

- Structure des zones humides (habitats) et biodiversité,
- Fonctions des zones humides (besoins biologiques),
- Rôle des zones humides dans la recharge des nappes et leur drainage,
- Typologie et classification,
- Production primaire, dimensions et performances,
- Importance de la dynamique fluviale,
- Perturbation hydrologique, habitats diversifié pour les espèces animales,
- Production des zones humides, Maladies émergentes.
- Zones humides artificielles (rizières, bassins de décantation) et dépollution.

Atelier

Intitulé: Ecologie et microbiologie des écosystèmes aquatiques

Responsable : Pr. HOUHAMDI Moussa

Intitulé de la matière : Généralités sur les relations hôtes-microorganismes

Objectifs de l'enseignement : Permettre au doctorant de se familiariser avec les trois systèmes de classification des bactéries (Bergey, Prévôt et Krassilnikov). Il sera capable de classer les bactéries suivant leurs environnements.

Connaissances préalables recommandées : Microbiologie générale, biochimie et génétique microbienne :

- Introduction au monde microbien
- Notions de biochimie microbienne
- Les bactéries photosynthétiques
- Les bactéries autotrophes
- Les bactéries hétérotrophes Gram positif
- Les bactéries hétérotrophes Gram négatif
- Les bactéries pédonculées
- Les bactéries à trichome
- Les Myxobactéries
- Les Rickettsies
- Les Chlamydies
- Les Mycoplasmes
- Taxonomie microbienne
- Les maladies à transmission hydrique

Atelier :

Pr. OUNISSI Makhlouf

Intitulé: Bio géochimie aux interfaces continent-mer et atmosphère-bassins versants de la frange littorale d'Algérie. Etude de cas du phosphore, du silicium et de l'azote.

Résumé :

L'atelier en biogéochimie du phosphore, du silicium et de l'azote aux interfaces continent-mer et atmosphère-bassins versants côtiers d'Algérie offre aux doctorants un regard global sur les transferts des matières depuis l'atmosphère, les bassins versants, les aménagements hydrologiques (barrages), les marécages côtiers, les rivières et estuaires et leurs embouchures, et enfin la mer. Chacun des éléments fera l'objet d'une conférence suivie d'études de cas spécifiques aux bassins côtiers d'Algérie et aux apports humides atmosphériques de l'Est algérien.

Dans les études de cas, les doctorants auront à analyser l'ensemble des données biogéochimiques de l'azote, du phosphore et du silicium dans 11 principales rivières d'Algérie. Les mêmes éléments seront considérés également dans les eaux de pluie de plus de 200 échantillons prélevés des précipitations reçues par les bassins versants des rivières considérés.

Les flux atmosphériques humides des trois éléments seront évalués pour chaque bassin côtier. Les flux de ces mêmes éléments seront également évalués à l'amont et à l'aval des barrages et aux embouchures. Ces transferts rendront ainsi compte des retentions dans les barrages (et/ou les zones humides littorales) et des masses de matières introduites à la mer. Les doctorants auront à estimer les masses infiltrés dans les nappes, ayant les quantités déposés par les pluies et celles écoulées dans les rivières et évacuées à la mer. Il s'agit en fait de reconstituer le cycle et le budget de l'azote, du phosphore et du silicium à l'échelle locale et pour l'ensemble du Nord algérien.

En définitive, ces études de cas recentrent l'analyse sur l'anthropisation de l'atmosphère (eau de pluie), de la lithosphère (bassins versant) et l'hydrosphère (la côte carrefour récepteur), autrement dit sur le changement global. Aussi l'analyse se focalisera sur le rôle du silicium dans l'élimination du gaz carbonique atmosphérique et du chimisme de l'atmosphère à l'échelle de la circulation atmosphérique en particulier pour l'azote à cycle gazeux. Les fertilisations atmosphériques humides des côtes algériennes seront discutées et comparées à celles des apports de rivières.

La modélisation des flux et des budgets des matières occupera une place importante à la fin de l'atelier.

Atelier

Intitulé: Biodiversité et Pollution des Ecosystèmes

Responsable :Dr. Nasri Hichem

Laboratoire Biodiversité et Pollution des Ecosystèmes, Université d'El Tarf.

Résumé :

D'une manière générale, la thématique concerne l'étude du rôle des matrices et des organismes vivants dans les mécanismes de transfert, de dispersion et de transformation des polluants, ainsi que les conséquences de ces polluants à différentes échelles et niveaux d'organisation de l'environnement et de la biodiversité des écosystèmes (niveau individuel, niveau population, et niveau écosystème et anthroposystème).

Elle intègre notamment les travaux relatifs à/ aux:

- La biodisponibilité des polluants (en lien avec les facteurs chimiques et biologiques).
- Échanges entre les compartiments eau et sédiments.
- Transferts dans les chaînes trophiques.
- Utilisation de bioindicateurs et de biomarqueurs variés (activités physiologiques, enzymatiques, biomarqueurs de génotoxicité) pour l'étude de la réponse des organismes aquatiques aux polluants chimiques et biologiques.
- Évaluation de l'effet de la pollution sur la biodiversité des espèces animales et végétales endémiques et les moyens de préservation des milieux aquatiques.

Séminaire sur l'Ecotoxicologie, Environnement et Santé
Président du comité d'Organisation : Dr. NASRI Hichem

Thèmes de Recherche

- L'expositions humaines aux polluants environnementaux (polluants atmosphériques, contaminants de l'eau et de l'alimentation, polluants de l'environnement professionnel).
- Les mécanismes d'action des polluants.
- L'impact sanitaire des polluants au niveau des pathologies et sur les populations.
- L'épidémiologie environnementale.
- La Toxicologie Environnementale.

CV 01

Nom : NASRI

Prénom : Hichem

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire (2009)

Grade : MCA

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Ecotoxicologie

Domaines scientifiques d'intérêts : Biotechnologie, Ecotoxicologie, Environnement, Eau.

Indiquer les 05 dernières publications :

- ❖ **Amina Amrani, Hichem Nasri, Amina Azzouz, Yacine Kadi & Nouredine Bouaïcha (2014).** Variation in Cyanobacterial Hepatotoxin (Microcystin) Content of Water Samples and Two Species of Fishes Collected from a Shallow Lake in Algeria. Archives of Environmental Contamination and Toxicology. Volume 66, N°01.
- ❖ **El Harry S., Nasri H., Bouaïcha N. (2009).** Morphological variability of Colonies of *Microcystis* morphospecies Isolated from Algerian and Tunisian Freshwater Bodies: Genetic Diversity and Phylogeny Determined by Polymorphisms of PCR-amplified 16S-23S rRNA Intergenic Spacer Region, Journal of Limnology, 68 (2), 242-250.
- ❖ **El Harry S., Nasri H., Bouaïcha N. (2008).** Morphological and phylogenetic analysis of colonies of *Microcystis* morphospecies isolated from the Lebna Dam, Tunisia. African Journal of Microbiology Research Vol. 2 (12) pp. 340-348,
- ❖ **Nasri H., Bouaïcha N., Kaid Harche M. (2008).** Isolation and put in culture of the *Microcystis* sp. Which populates the dam Cheffia (Algeria). Proceedings book of International Symposium on Biotechnology. Sfax, Tunisia.
- ❖ **Nasri H., El Harry S. et Bouaïcha N. (2008).** First reported case of turtle deaths during a toxic *Microcystis* spp. bloom in Lake Oubeira, Algeria. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 71, Page: 535-544.

CV 02

Nom : OUNISSI

Prénom : Makhlouf

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat d'Etat (2005)

Grade : Professeur

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Environnements aquatiques

Domaines scientifiques d'intérêts : Eau et environnement, Biodiversité planctonique marine, Qualité des eaux continentales et marines, Hydrologies continentale et marine.

Indiquer les 05 dernières publications :

- Ounissi M., Bouchareb N, Belhadi H, Haridi H., Ziouch O-R., 2012. Signes de perturbation des environnements aquatiques : indicateurs chimiques. In 'La protection de l'environnement en Islam et dans les études scientifiques contemporaines, ed. Haut Conseil Islamique (accepté et traduit de l'arabe en mars 2011).
- Haridi H., Ounissi M., Taamallah F.Z., Ziouch O-R., 2011. Le phosphore dissous dans la rivière-estuaire du Mafrag: repartition et niveaux de concentrations. *Nature et Technologie* (accepté en septembre 2011).
- Belhadi H., Haridi H., Bouchareb N., Ounissi M., 2010. Apports de nutriments et de matières solides à la mer du bassin centre algérois (Soummam et Isser). *Bulletin de l'I.N.S.T.M Salombô*, n° sp. 13 : 29-32.
- Branes Z, Sargos D., Ounissi M., Amblard M., 2010. Variabilité saisonnière et spatiale de la biomasse et de la composition du phytoplancton de la lagune Mellah (Algérie, Méditerranée). *Synthèse* 21 : 17-26. www.univ-annaba.org/revue/synthese.
- Ounissi M., Haridi H., Ziouch O-R. and Khelifi Touhami M., 2009. Water masses and nutrients in a minor Mediterranean estuary under large damming (the Mafrag estuary, Algeria). *Procedia of the Global Conference on Global Warming Warming, 5-9 July 2009, Istanbul, Turkey*, Ed. I. Dincer. ISBN: 978-605-89885-1-4. www.gcgw.org/gcgw09/proceedings

CV 03

Nom : DJAMAI

Prénom : Rachid

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat d'Etat (2007)

Grade : MCA

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Pédologie

Domaines scientifiques d'intérêts : Pollution des sols, Bioclimatologie, Relation sol-plante-climat, Conservation de la nature, Protection de l'environnement

.

Indiquer les 05 dernières publications :

FADEL D. ; BOUGHAMBOUZ I. ; LAIFA A. & DJAMAI R. ; 2007 – Bioindication the air pollution by total hydrocarbons by using a lichenic specie in the area of Skikda – Algeria. *Physical & Chemical News* ; Vol. 34 Mars 2007 ; p. 126-130.

LAIFA A. ; FADEL D. ; DJAMAI R. & BOUGHAMBOUZ I. ; 2008 - Accidental pollution of the grounds by the crude oil of the farms of Aïn Smara in the Algerian North – East. *Physical & Chemical News* ; Vol. 40 Mars 2008 ; p. 100-105.

FADEL D. ; BOUGHAMBOUZ I. ; DJAMAI R. ; LAIFA A. & OULARBI A. ; 2009 – Qualitative study agrarian soil contaminated by crude oil in the town of the North-East of Algeria. *European J. of Sci. Research* ; Vol. 27 (4) ; p. 524-535.

FADEL D.; DJAMAI R. ; LAIFA A. & BOUGHAMBOUZ I.; 2011 – Inventory of the lichen flore of the national park of El-Kala in northeastern Algeria. *Revue des Sciences et de la Technologie, Synthèse*, 22; p. 57-66.

DJAMAI R. ; FADEL D.; LAIFA A. & BOUGHAMBOUZ I.; 2011 – Le concept d'alcalinité résiduelle et évolution géochimique des processus. Application aux sols salés du lac Fetzara (Nord-Est algérien). *Revue des Sciences et de la Technologie, Synthèse*, 23; p. 90-98

CV 04

Nom : Aoun

Prénom : Leila

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat d'état (1995)

Grade :Pr.

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Microbiologie.

Domaines scientifiques d'intérêts : Microbiologie, santé animale, Immunologie.

Indiquer les 05 dernières publications :

AOUN.L, LAVITOLA .A., Human antibody Response to the 70-Kd common neisserial antigene in patients and carriers of meningococci or-pathogenic .Nesseria.Ann.Int. Pasteur/microbial ,1988,139,203/212.

LAVITOLA.A., AOUN.L.,CREMIEUX.A.C.,ANCELLE.R., MARTIN P.MV., the 70 Kd neisserial common antigen is a surface Exposed, antigenically stable peptide structure. Ann.Inst. Pasteur /microbial 1987,138-343.

AOUN.L., MARTIN P.M.V.: Les déterminants de pathogénéicité de *Neisseria gonorrhoeae*. Médecine et maladies infectieuses, 1988,5 ,282 à 287

M Chemmam, L Aoun, N Moujahed et C Kayouli.; Evolution des caractéristiques du pâturage et prédiction de l'ingestion en régions semi arides du Sud-Est algérien. <http://www.Irrd.org/Irrd22/9/chem22161.htm> **Septembre 2010.**

Narjess Bouzidi, Leila Aoun, Mazouz Dekhil, Sophie A Granier, Laurent Poirel, Anne Brisabois, Patrice Nordmann, and Yves Millemann ;Co-occurrence of aminoglycoside resistance gene armA in non- Typhi Salmonella isolates producing CTX-M-15 in Algeria. Journal Antimicrob chemother 2011 (2180-2181) ; doi :10.1093/jac/dkr237 Revue(IF 4.359, groupe oxford journals, en ligne sur Pub Med.

CV 05

Nom : BOUKHEROUFA - SAKRAOUI

Prénom : Feriel

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat (2009)

Grade : MCA

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Ecotoxicologie animale

Domaines scientifiques d'intérêts : Biologie animale, Ecotoxicologie animale.

Indiquer les 05 dernières publications :

- Effets toxico-immunogonadotropes du benzène chez la ratte gestante (wistar), Synthèse, n°14 **Juin 2005**
- Impact nociceptif du chlorobenzène chez la ratte gestante wistar : aspects toxicologiques, histopathologiques et tératogènes. European journal of scientific research. N°23, V3. **2008**
- Contribution à l'étude du régime alimentaire de la genette commune au niveau du parc national d'El Kala , Revue Mésogée, N°64. **2008**
- Effets nociceptifs du benzène sur la reproduction chez la ratte gestante wistar : aspects toxicologiques, hormonaux et tératogènes. Revue science et technologies. N° 27. **2009**
- Hématotoxicité induite par l'intoxication du chlorobenzène chez la ratte gestante wistar. Soumise à African journal of agricultural research, **2008**
- Les micromammifères dans le régime alimentaire de la chouette effraie Tyto alba au niveau du Parc National d'El Kala. Soumis à Journal of ecology of health and environment. ***In press 2012***

CV 06

Nom : Houhamdi

Prénom : Moussa

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat d'Etat (2002)

Grade : Professeur

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Ecologie et Environnement

Domaines scientifiques d'intérêts : Biologie Moléculaire et Cellulaire, environnement, Microbiologie, Palynologie Appliquée.

Indiquer les 05 dernières publications :

1. BOUMENDJEL Mahieddine, SAMAR Mohamed-Faouzi, SABEG Hedjer, HOUHAMDI Moussa, BOUTEBBA Aïssa and SOLTANE Mahmoud (2011). Heat treatment effect on the technological quality of processed tomato paste. *Canadian Journal on Chemical Engineering and Technology* Vol. 2. No. 3. 27-40.
2. BOUKROUMA Nadhra, MAAZI Mohamed-Chérif, SAHEB Menouar, METALLAOUI Sophia et HOUHAMDI Moussa (2011). Hivernage du Canard Pilet *Anas acuta* sur les hauts plateaux de l'Est de l'Algérie. *Alauda* 79(4): 285-293.
3. CHEKROUD Zohra, KHAMIS GOUDA Mona et HOUHAMDI Moussa (2011). Biodegradation of crude oil in marine medium. *Journal of Proteomics and Bioinformatics*. 4(10): 231-237. DOI: <http://dx.doi.org/10.4172/jpb.1000194>
4. AISSAOUI Ryadh, SAHEB Menouar, GUERGUEB El-Yamine, TAHAR ALI et HOUHAMDI Moussa (2011). Nyroca *Aythya nyroca* at Lac Tonga (PNEK). *Bulletin de l'Institut Scientifique de Rabat*. 32(2): 111-118.
5. HOUHAMDI Moussa, BAAZIZ Naima, MAYACHE Boualem, SAHEB Menouar, BENSACI Ettayib, OUNISSI Makhoulouf et METALLAOUI Sophia (in press). Statut phénologique et reproduction des peuplements d'oiseaux d'eau dans l'éco-complexe de zones humides de Sétif (Hauts plateaux, Est de l'Algérie). *Bulletin de l'Institut Scientifique de Rabat*. 32(2): 111-118.

CV 07

Nom : Sbartai

Prénom : Hana

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat (2008)

Grade : MCB

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Ecotoxicologie végétale

Domaines scientifiques d'intérêts : Physiologie Végétale, Ecotoxicologie, Environnement, Amélioration des plantes et stress environnementaux.

Indiquer les 05 dernières publications :

- Etude comparative entre deux variétés de Tomate industrielles du point de vue quantitative et qualitative. Proceedings of the Tenth International Symposium on the Processing Tomato. Acta Horticulturae. Number 758. ISHS.
- L'effet du cadmium et l'interaction cadmium/calcium sur l'activité enzymatique chez la Tomate (*Lycopersicon esculentum*). Journal Européen of Science (EJSR) .
- Induction of anti-oxidative enzymes by cadmium stress in tomato (*Lycopersicon esculentum*). African journal of Plant Science Vol 2 (8), pp. 072-076, August 2008 .

Nom : BOUAÏCHA

Prénom : Nouredine

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire (2001) (en France)

Grade : MCA

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Risques sanitaires liés aux toxines de cyanobactéries.

Domaines scientifiques d'intérêts : Toxicologie, Santé publique et Environnement.

Indiquer les 05 dernières publications :

El Herry S., Nasri H., **Bouaïcha N.** Morphological characteristics and phylogenetic analyses of unusual morphospecies of *Microcystis novacekii* forming bloom in the Cheffia Dam (Algeria). *Journal of Limnology*, 68(2), 2009, .

Kacem I., Hajjem B., **Bouaïcha N.** First evidence of okadaic acid in *Mytilus galloprovincialis* mussels collected in a Mediterranean Lagoon, Tunisia. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 82, 2009, 660-664.

El Herry S., Nasri H., **Bouaïcha N.** Morphological and phylogenetic analysis of colonies of *Microcystis* morphospecies isolated from the Lebna Dam, Tunisia. *African Journal of Microbiology Research*, 2(12), 2008, 340-348.

El Herry, S., Jenhani-Ben Rejeb, A., **Bouaïcha N.** Caractérisation hydrobiologique des eaux de la retenue du barrage Lebna (Nord-Est, Tunisie) : Biodiversité en cyanobactéries potentiellement toxiques. *Afrique Science*. (soumis).

Nasri H., El Herry S., **Bouaïcha N.** Occurrence of *Microcystis* spp. bloom producing microcystins in the lake Oubeira (Algeria) associated with freshwater turtle deaths. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 71, 2008, 535-544.

CV 09

Nom : Boumendjel-Taïbi

Prénom : Faiza

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat (2009)

Grade : MCB

Fonction : Enseignante chercheure

Spécialité : biologie Animale

Domaines scientifiques d'intérêts : Biologie Animale, Ecotoxicologie, Environnement.

Indiquer les 05 dernières publications :

1. **N. SOLTANI-MAZOUNI, F. TAIBI, G. SMAGGHE, 2000.** Comparative action of two insect growth regulators, RH-0345 and KK-42, on reproductive events in adult females of mealworms. *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent.*, **65 (2a):** 453-460.
2. **N. SOLTANI-MAZOUNI, F. TAIBI, H. BERGHICHE, G. SMAGGHE, 2001.** RH-0345 restored partly the effects induced by KK-42 on reproductive events in mealworms. *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent.*, **66 (2a):** 437-443.
3. **F. TAIBI, G. SMAGGHE, L. AMRANI & N. SOLTANI-MAZOUNI, 2003.** Effect of ecdysone agonist RH-0345 on reproduction of mealworm, *Tenrbrio molitor*. *Comparative Biochemistry and Physiology.*, **135 (c):** 257- 267.
4. **M. HAMI; F. TAIBI & N. SOLTANI-MAZOUNI. 2004.** Effects of flucycloxuron, a chitin synthesis inhibitor, on reproductive events and thickness of chorion in mealworms. *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent.*, **69(3):** 249-255.
5. **M. HAMI; F. TAIBI G. SMAGGHE & N. SOLTANI-MAZOUNI, 2005.** Comparative toxicity of three ecdysone agonist insecticides agonist the Mediterranean flour moth. *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent.*, .

CV 10

Nom : Labar

Prénom : Sofiane

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire (2012)

Grade : MCA

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Hydrogéologie

Domaines scientifiques d'intérêts : Hydrogéologie, Environnement, Eau.

Indiquer les 05 dernières publications

1. Labar S., Djidel M., Benslimane F., Djemai R., Djabri L. (2014). Approche bio-physicochimique pour le contrôle de la pollution des eaux de surface dans l'extrême Nord Est algérien. *International Journal of Environment and Water*, Vol.x, Issue xx, 2014, (in press).
2. Djidel M., Labar S., Medjani F., Djorfi S. (2014). Cartographie des changements des zones humides désertiques sous influences anthropiques par utilisation de la télédétection et le SIG. *International Journal of Environment and Water*, Vol.x, Issue xx, 2014, (in press).
3. Labar S., Djidel M., Hamilton C. M-L., Benslimane F., Hani A. (2013). Assessing Inorganic Pollution in Ground Waters within an Agricultural Area of Northeastern Algeria. *International Journal of Scientific and Engineering Research*, Volume 4, Issue 12, December 2013, pp 1616-1620.
4. Djidel M., Labar S., Medjani F., Bouafia I-E. (2013). Etude des changements écologiques des zones humides en milieu désertique en utilisant l'imagerie LANDSAT et le SIG. *International Journal of Environment and Water*, Vol. 2, Issue 5, 2013, pp 81-87.
5. Labar S., Hani A., Djabri L. (2012). Biochemical Approach to Assess Groundwater Pollution by Petroleum hydrocarbons (Case Skikda Algeria). *Journal of Water Resource and Protection*, Vol. 4 No. 7, 2012, pp. 493-496. doi: 10.4236/jwarp.2012.47057.

CV 11

Nom : Khati

Prénom : Willia

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire (2013)

Grade : MCA

Fonction : Enseignant chercheur

Spécialité : Halieutique

Domaines scientifiques d'intérêts : Science de la mer, Environnement, Eau.

Indiquer les 05 dernières publications

1. **Khati W., Ouali K., Catherine M., Banaoui A.** «Metallothioneins in aquatic invertebrates: their role in metal detoxification and their use in biomonitoring». **Energie Procedia Journal** (Elsevier-Science Direct), 18 : (2012) 784 – 794.
2. **Gasmi Y., Ouali K., Rouchdia R., Khati W., Denizot J., Bensouilah M.** « Effet du cadmium sur l'activité de l'Acetylcholinesterase et sur les cellules ciliées du système de la ligne laterale de *Gambusia affinis*. *Science et technologie* N°32, p 59-65, **2010**.
3. **Khati W., Ouali K., Bensouilah M., Gnassia Barelli M et Roméo M.** « Effet du Cadmium sur certains bio marqueurs de stress chez la moule *Perna perna* du golfe d'Annaba (Algérie). *Mesogée* N° 63: 53- 57. **2008**.
4. **Souissi M., Hadj moussa W., Ouali K., Rouachdia R., Djabourabi A et Bensouilah M.** “Proportioning of biomarkers (GSH, GST, AChE, catalase) indicator of pollution at *Gambusia affinis* (Teleostei fish) exposed to cadmium”. **Environmental Research Journal** 2 (4): 177-181, **2008**.

Formations Doctorales

FICHE DE SYNTHÈSE (DOCTORAT LMD)

- **Etablissement** : Univ. El Tarf , **Faculté** : SNV
- **Département** : Biologie
- **Domaine** : SNV
- **Filière** : Biologie
- **Intitulé du doctorat** : Ecotoxicologie, Environnement et Santé
- **Responsable** : (Nom / Prénom / Grade) NASRI Hichem, MCA

Date de la 1^{ère} Habilitation	2012-2013
Années de reconduction	2013-2014
Nombre d'Etudiants inscrits en 1^{er} Année	06
Nombre d'Etudiants inscrits en 2^{ème} Année	06
Nombre Global d'Etudiants Inscrits	12
Nombre de soutenances réalisées	00

Equipe d'encadrement pédagogique et scientifique

Noms / Prénoms	Grade	Etablissement d'origine
Dr. NASRI Hichem	Maître de Conférences	Univ. El Tarf
Pr. Vanina Pasqualini	Professeur	Univ. Corse
Dr. Slimani Ali	Maître de Conférences	Univ. El Tarf
Dr. Benslama Mohamed	Maître de Conférences	Univ. Annaba
Dr. HadeF Youcef	Maître de Conférences	Univ. Annaba
Dr. Bouaicha Nourredine	Maître de Conférences	Univ. Paris-Sud
Pr. Houhamdi moussa	Professeur	Univ. Guelma
Pr. Ounissi Makhlof	Professeur	Univ. Annaba
Pr. Djamia Rachid	Professeur	Univ. Annaba
Dr. Labar Sofiane	Maître de Conférences	Univ. El Tarf
Pr. Aoun Leila	Professeur	Univ. El Tarf
Dr. CHaroukh Salah Eddine	Maître de Conférences	Univ. Annaba
Dr. Boukhrouta feriel	Maitre de Conférences	Univ. Annaba
Dr. Taibi Faiza	Maître de Conférences	Univ. El Tarf
Dr. Zbartai hana	Maître de Conférences	Univ. Annaba
Dr. Ouali Kheirredine	Maitre de Conférences	Univ. Annaba
Dr. LAZLI Amel	Maître de Conférences	Univ. El Tarf
Dr. LAKBAR Chanez	Maître de Conférences	Univ. El Tarf
Dr. Kadi Yacine	Chef de Service labo. d'anatomie pathologique	Hopital El Tarf

Visa du Président CSF

Visa du Doyen