

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CONFERENCE REGIONALE DES ETABLISSEMENTS
UNIVERSITAIRES DE LA REGION Centre

**OFFRE DE FORMATION DE TROISIEME CYCLE EN VUE DE
L'OBTENTION DU DOCTORAT
AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE
2016/ 2017**

(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).

Etablissement :

Université de Béjaia

Le doctorat proposé

DOMAINE ¹	FILIERE	SPECIALITE
SNV	Sciences Biologiques	Bio ressources, Environnement et Technologie Agro-alimentaire BETA

التخصص	الفرع	الميدان
الموارد الحيوية، البيئة وتكنولوجيا الغذاء	العلوم البيولوجية	العلوم الطبيعية والحياة

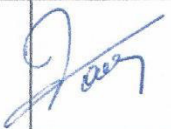
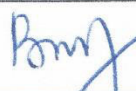
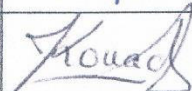
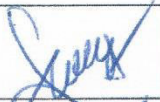
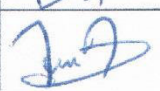
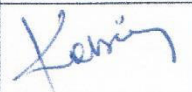
¹ ST, SM, MI, SNV, STU, SEGC, SSH, DSP, LLE, LLA, ARTS, STAPS, TAMAZIGHT

Responsable de la formation :

Dr Boulekbache-Makhlouf Lila

SOMMAIRE

1	Localisation
2	Responsable de la formation
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	Les thèmes (sujets) constituant les travaux de recherche
9	Description de la formation (axes de recherche)
10	Opportunité, impact de la formation et situation post-doctorat
11	Programme de la formation
12	Personnes intervenant dans la formation
13	Equipe d'encadrement scientifique (Pr, MCA)
14	Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux
15	Equipe d'encadrement scientifique (Pr, MCA)
16	Laboratoires et projets de recherche
17	Annexe
18	Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques
19	Visa de la Conférence Régionale des Universités

Zaabar Salim	MCA	Théorie et méthodologie de l'EPS	01	00	U. Bejaia	
Bibi Mohand Ouamer	Pr	Mathématiques	01	00	U. Bejaia	
Hamri Née Zeghichi Sabrina	MCA	Epidemiologie	01	00	U. Bejaia	
Khettal Bachra	MCA	Biochimie	01	03	U. Bejaia	
Kouachi Kahina	MCA	Chimie	01	00	U. Bejaia	
Samah Madani	Pr	physique	01	00	U. Bejaia	
Ladjet Mahmoud	Pr	Hydrologie	01	00	U. Bejaia	
Mouni Lotfi	MCA	Génie Chimique	01	00	U. Bouira	
Merzouk Belkacem	MCA	Traitement des eaux	01	00	U. Msila	
BOUZIDI Nedjma	MCA	Génie chimique	01	00	U. Bejaia	
Kebieche Mohamed	MCA	Biochimie	01	02	U. Jijel	
ZAIDI Farid	Pr	Nutrition et alimentation	00	09	U. Bejaia	

* 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
Biologie de la conservation et développement durable	
Bio ressources animales et biologie interactive	
Microbiologie en secteur biomédicale et vétérinaire	
Microbiologie de l'environnement	
Microbiologie alimentaire et santé	
Biotechnologies microbienne	
Environnement et sécurité alimentaire	
Environnement et santé publique	
Sciences naturelles de l'environnement	

Microbiologie moléculaire et médicale	
Sciences alimentaires : Industrie laitière	
Sciences alimentaires : Corps gras	
Sciences alimentaires : Bioprocédés et technologie Agroalimentaires	
Pharmacologie moléculaire	
Biochimie appliquée	

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

Intitulé master
Eau, santé et environnement (U. Bouira) non habilitée à la formation doctorale
Biotechnologie microbienne (U. Bouira) non habilitée à la formation doctorale
Analyse biologique et biochimique (U. Bouira) non habilitée à la formation doctorale
Science et gestion de l'environnement (U. Bouira) non habilitée à la formation doctorale
Analyses Biochimiques (U. Setif 1)
Ecologie Microbienne (U. Setif 1)
Physiologie et Pharmacologie (U. Setif 1)
Biologie et Valorisation des Plantes (U. Setif 1)
Microbiologie Appliquée (U. Setif 1)
Gestion et Protection de l'Environnement (U. Setif 1)

Important : Les masters issus de la même filière ouvrent droit à la présélection des candidats au concours.

6- Epreuves écrites de concours (2 épreuves maximum)

7-1. Les matières

Matière 1 : physico-**chimie de la matière**, Coefficients (1) et durée (1H30).

Matière 2 : **Bio-Statistiques appliquées**, Coefficients (1) et durée (1H30).

Les conditions pédagogiques d'accès au concours sont fixées par arrêté.

7- Les thèmes (sujets) constituant les travaux de recherche. (selon le nombre de postes demandés)

- 1- Nutrition, Activités physiques et épidémiologie en milieu scolaire.
- 2- Neurotoxique des HAP et/ou des Pesticides sur l'intégrité moléculaire et fonctionnelle des cellules neuronales
- 3- Elaboration d'aliments fonctionnels, optimisation et caractérisation.
- 4- Les déchets d'incinération des industries agroalimentaires : Analyse, traitement et valorisation
- 5- Caractérisation quantitative et chronologique des principaux éléments du bilan hydrique
- 6- Caractérisation phytochimique et propriété antioxydante des céréales.
- 7- Traitement des effluents textiles et séparation des métaux lourds par coagulation floculation et électrocoagulation
- 8- Eco-extraction et Eco-séchage de quelques matrices Végétales.
- 9- Comparaison des techniques mathématiques d'optimisation dans les procédés d'extraction et de séchage.
- 10- Influence des changements climatiques sur la ressource phytogénétique d'intérêt industriel. Cas de l'*Opuntia ficus indica*.
- 11- Effet du rayonnement microondes sur les matrices végétales.
- 12- Purification et caractérisation des enzymes végétales pour une application agroalimentaire et/ou pharmaceutique.
- 13- Etude comparative de l'extraction des polyphénols d'une matrice végétale par voie microonde et classique.

9-Description de la formation (axes de recherche)

La formation doctorale Bioressources, environnement et Technologie Agro-alimentaire (BETA) a pour objectif de proposer une formation 'à et par la recherche' à des étudiants masters, souhaitant acquérir une compétence dans le domaine des sciences de la nature et de la vie et des sciences technologiques combinant les aspects fondamentaux et leur application à la prospection, l'exploitation et la protection des ressources naturelles. Elle s'appuie pour mener cette mission sur un ensemble de laboratoires de recherche de haut niveau, appartenant aux institutions d'enseignement supérieur universitaires et des instituts de recherche en relation étroite avec des entreprises employeurs potentiels de certains des docteurs formés.

Elle fédère les équipes d'accueils des laboratoires reconnus qui associent des enseignants-chercheurs et des chercheurs des grands organismes sur les sites de Bejaia, Bouira, INRA, CRAPC. Elle rassemble des scientifiques, dont des HDR,

et accueillera à son départ environ 10 doctorants Cette formation doctorale s'insère dans la stratégie de développement de la carte recherche de la DGRSDT. La formation doctorale «Bioressources, environnement et Technologie Agro-alimentaire » (BETA) assure une mission de suivi scientifique et de préparation des doctorants à la vie professionnelle. La formation doctorale propose des formations complémentaires qui visent à offrir au doctorant les meilleurs atouts pour conduire ses travaux de recherche, favoriser son ouverture disciplinaire et préparer son insertion professionnelle. Les modules de formation sont conçus de sorte à faciliter l'insertion des docteurs, que ce soit pour des carrières académiques dans le secteur public, enseignement supérieur et recherche, ou en entreprise.

A l'interface des sciences de l'ingénieur et des sciences du vivant, la formation doctorale privilégie les approches intégrées dans les secteurs de l'agro-alimentaire et du génie de l'environnement, avec une forte prise en compte de la relation environnement et ressources phytoindustrielles. La formation doctorale BETA offre une formation à et par la recherche sur une large gamme de thèmes relevant du génie des procédés, des sciences des aliments et de l'environnement. Les principaux domaines scientifiques couverts sont : Impact du climat sur les ressources phytoindustrielles, Technologie de transformation agroalimentaire, Recherche des substances Bioactives

Les sujets de recherche qui seront proposés par La formation doctorale (BETA) sont en forte cohérence avec les parcours de formation des Masters recherche des universités partenaires, pour lequel les équipes de recherche sont aussi des équipes d'accueil.

La pluridisciplinarité des intervenants est le point fort de cette formation ou des prestations de niveau dans différentes spécialités seront prestées aux doctorants :

- les mathématiques, informatique et physique appliquées aux domaines du vivant et de l'environnement.
- les sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement,
- les sciences de la vie et de la santé,
- les sciences et procédés des aliments et des bioproduits,

Le doctorant reçoit, au cours de son cursus, une formation générale hors du secteur disciplinaire de la thèse, permettant d'ouvrir sur des thèmes d'intérêt inter-disciplinaire pour une meilleure insertion professionnelle après la thèse.

Cette formation est constituée d'un minimum de quatre modules d'intérêt général, pris dans les cours proposés par le département des études doctorales ou d'autres écoles doctorales. Pour les moniteurs, cette obligation est ramenée à deux modules et les doctorants qui exercent une activité professionnelle peuvent en être dispensés. Les modules d'intérêt général proposés par le La formation doctorale (BETA) sont répartis en trois axes :

- apprentissages et savoirs ;
- entreprises et administrations : recherche, enseignement et carrière professionnelle ;

- méthodes, outils et techniques pour communiquer, agir et comprendre.

10-Opportunité, impact de la formation et situation post-doctorat

Issue des formations universitaires de divers masters à l'échelle nationale, et au contact des unités et des centres de recherche et des réalités industrielles, la formation doctorale forme des docteurs polyvalents tant par le contenu scientifique que par le devenir professionnel. La formation doctorale accompagne le projet de thèse de chacun de ses doctorants et facilite leur insertion professionnelle.

Cette formation doctorale est tout à la fois une entité de recherche, un lieu de réflexion sur la formation doctorale et un point de contact, d'écoute et d'échange.

Une formation à et par la recherche pour un projet doctorale personnalisé

Dès sa création, BBBS a consacré une part importante de son activité à la formation à et par la recherche. L'ambition de la formation doctorale est **d'intégrer le professionnalisme exigé par nos partenaires économiques au sein même de la recherche académique** avec sa rigueur et sa créativité, **pour que le docteur de l'université de Béjaia soit à même de penser une carrière industrielle ou académique dans les termes de la recherche qu'il/elle a menée.**

Expérience d'enseignement, de conseil et d'entreprise

Chaque doctorant(e) a la possibilité, au cours de sa thèse, **d'enseigner selon des modalités propres à son statut**, après accord de son/ses directeur(s) de thèse. Il est également possible de participer à un **projet de conseil en entreprise** avec son/ses directeur(s) de thèse.

L'entreprise, une recherche partenariale

Les liens de BBBS avec le monde socio-économique s'expriment également à travers les thèses réalisées dans le cadre d'un **projet de recherche partenarial direct.**

11-Programme de la formation

(Joindre en annexe le détail des activités).

Activités	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Cours obligatoires de renforcement des connaissances	Les Ecoprocess	Interaction rayonnemnt - Matière				
Cours en TIC	La technologies de partage des connaissances	Detection du plagiat				
Cours en méthodologie	Les outils d'évaluation du changement climatique (prospectifs, et rétrospectifs)	Biostatistiques et outils d'optimisation	Système d'Information Géographique	-Bioactivité des substances Bioactives	Evaluation expérimentale de la cytotoxicité et la cytoprotection	Reglementation et legislation de la recherche Scientifique
Cours en langues étrangères (anglais)	Organisation de la bibliographie	Syntheses Bibliographiqu es	Exposé des travaux en anglais	Exposé des travaux en anglais	Redaction d'articles	Redaction d'articles
Cours en recherche documentaire	La base de données Documentaires (SNDL)	Initiation au ENDNOTE	Recherche des reseaux et des acteurs sur la thematique de la these	Evaluation des revues et travaux scientifiques	SCOPUS et Thomson reuters	Les indices d'évaluation de la recherche
Cours en pédagogie	procédés de stabilisation et de transformation des produits alimentaires	Physico-chimie de la matière				
Ateliers (Nombre)	1	2	2	2	1	1
Séminaires (Nombre)	1	1	2	2	3	3
Travaux personnels du doctorant (VH)	30	30	30	30	30	30

Important :

- Les cours en langues étrangères (anglais) sont obligatoires durant les trois années de la formation.
- Le volume horaire des cours de renforcement des connaissances est fixé à deux (02) heures par semaine. Ces cours peuvent être organisés par spécialité ou regroupés par filière.
- Les cours en TIC, méthodologie, de recherche documentaire et de pédagogie peuvent être communs entre les différentes filières.
- **NB** : En plus de la charte de thèse, un carnet de doctorant sera élaboré pour la validation de ces acquis et pour le suivi du thésard.

12-Personnes intervenants dans la formation

Noms et Prénoms	Qualité	Nature d'activité
Mesbah Mohamed	Professeur	Conférences, co-encadrement, Stages
Benoit Laignel	Professeur	Conférences, co-encadrement, Stages
Balunkeswar Nayak	Professeur	Conférences, co-encadrement, Stages
Laftouhi Nouredine	Professeur	Conférences, co-encadrement, Stages
Gaaloul Nouredine	Professeur	Conférences, co-encadrement, Stages
Benhamiche Nadir	MCB	Enseignement et animation d'ateliers
Dahmoune Farid	MCB	Enseignement et animation d'ateliers
Aoun Omar	MCB	Enseignement et animation d'ateliers
Guemghar hayette	MCB	Enseignement et animation d'ateliers
Achat Sabiha	MCB	Enseignement et animation d'ateliers
Boudries Hafid	MCB	Enseignement et animation d'ateliers
Lagha Samira	MCB (U. Boumerdes)	Enseignement et animation d'ateliers
Khaled-khodja Nabyla	MCB (U. Tizi-ouzou)	Enseignement et animation d'ateliers
Basli Abdelkader	MCB	Enseignement et animation d'ateliers
Kadri Nabil	MCB (U. Bouira)	Enseignement et animation d'ateliers

13-Equipe d'encadrement scientifique (Pr, MCA, DR, MRA)

Noms prénom(s)	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
Madani khodir	Pr	Chimie analytique	U. Bejaia
Boulekbache Née Makhlouf Lila	MCA	Sciences Biologiques	U. Bejaia
Hamri Née Zeghichi Sabrina	MCA	Sciences Biologiques	U. Bejaia
Samah Madani	Pr	Physique	U. Bejaia
Bibi Mohand Ouamer	Pr	Mathématiques	U. Bejaia
Khettal Bachra	MCA	Biochimie	U. Bejaia
Kouachi Kahina	MCA	Chimie	U. Bejaia
Zaabar Salim	MCA	Théorie et méthodologie	U. Bejaia
Merzouk Belkacem	MCA	Hydraulique	U. Msila
Ladjel Mahmoud	Pr	Hydrologie	U. Bejaia
Mouni Lotfi	MCA	Chimie	U. Bouira
Kebieche Mohamed	MCA	Biochimie	U. Jijel
Bouzidi Nedjma	MCA	Chimie	U. Bejaia

14-Partenaires: Accords et conventions nationaux et internationaux

(Joindre en annexe les conventions)

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

.....

.....

.....

.....

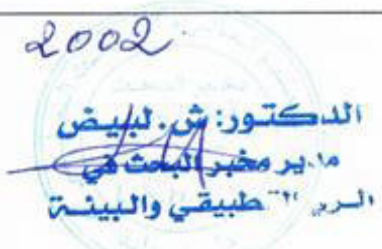
.....

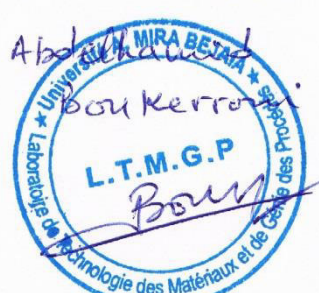
15-Laboratoires et projets de recherche

❖ Laboratoire de domiciliation de l'offre

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
<u>Biomathématiques</u> <u>Biophysique Biochimie et</u> <u>Scientométrie</u>	<u>Pr K. MADANI</u>	2001 

❖ Laboratoires de recherche impliqués

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
<u>Laboratoire Biotechnologie</u> <u>Végétales et</u> <u>Ethnobotanique</u>	<u>Mme</u> <u>BENABDESSELAM</u> <u>Fadila</u>	2002 
Laboratoire d'hydraulique appliquée	<u>M. LABIOD</u>	2002 
Unité de recherche LAMOS	<u>Pr AISSANI DJAMIL</u>	2000 

Laboratoire Gestion et valorisation des ressources naturelles et assurance qualité	<u>Dr MOUNI LOTFI</u>	N° Arrêté : 242 Date de création 03/04/2013 
Laboratoire Technologies des matériaux et du génie des procédés	<u>Dr BOUKEROUI Hamid</u>	Juillet 2000 

❖ Equipes de recherche associées

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
Contribution à l'étude de l'effet des micropolluants alimentaires sur l'intégrité cellulaire et fonctionnelle et bioactivité des polyphénols	F0172 014 0026	01/01/2015	31/12/2018
Impact des produits organiques persistants (POPs) sur l'homme et l'animal	F01720100002,	01/01/2011	31/12/2013

Etudes des extraits de plantes des genres Rhamnus, Citrus et Ajuga sur les pathologies métaboliques liées : diabète et dyslipidémie	F00620130063	01/01/2014	31/12/2016
Extraction et étude des composés bioactifs de matrice alimentaire végétale	F00620120007	01/01/2015	31/12/2017
Valorisation des ressources végétales locales par leur application dans l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique	En cours	01/01/2016	31/12/2018
Contribution au développement d'une méthode d'évaluation de l'écoulement moyen interannuel des petits et moyens bassins versants.	G01220130151	01/01/2014	31/12/2017
Evolution de la ressource en eau des bassins versants du Maghreb face aux changements environnementaux	PHC Maghreb 2013-2016 30254WL	01/01/2013	31/12/2015
Evolution de la ressource en eau des bassins versants du Maghreb face aux changements environnementaux (impacts)	AUCC Algéro-canadien	01/01/2014	31/12/2016

climatique et anthropique)			
Réseaux de badlands en méditerranée: Cas du bassin des isser	ENVIMED-MISTRAL RESOBAM 2013-2015	01/01/2013	31/12/2015
Contribution à la connaissance de la ressource en eau du bassin versant de la Soummam Thème : Ressource Eau	PNR	01/01/2010	31/12/2013

16-Annexe

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

17-Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques

Intitulé de la formation doctorale :

Comité Scientifique de département

Avis et visa du Comité Scientifique :

Date : 06/03/2016



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

Avis et visa du Conseil Scientifique :

Date : 09/03/2016

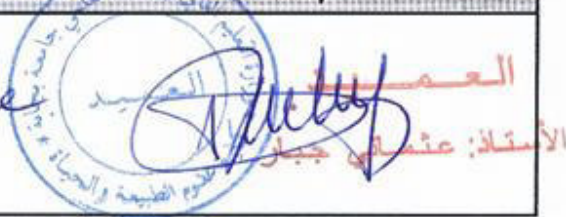


Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)

Avis et visa du Doyen ou du Directeur :

Date :

Avis favorable
16/03/2016



Chef d'établissement

Avis et visa du Chef d'établissement:

Date :

مدير جامعة بجاية
الأسناد : ب. سعيداني



18-Visa de la Conférence Régionale des Universités

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

Modèles Annexes

Programme détaillé (cours, conférences, ateliers, séminaires)

(Une 1 fiche détaillée par activité)

Les cours de la première année doivent obligatoirement apparaître

Les outils d'évaluation du changement climatique (Prospectifs, et rétrospectifs)

- **Introduction**
 - **Climat vs. Météo**
 - **Facteurs influençant le climat**
 - **Tendances passées**
 - **L'effet de serre**
 - **Impact anthropique**

- **Impact de la température sur un organisme vivant**
 - **A l'échelle biochimique**
 - **A l'échelle de l'organisme**
 - **Modalité d'échange de chaleur**

- **Impact du changement climatique**
 - **Sur la biodiversité**
 - **Sur les activités anthropiques**

L'Organisation de la Bibliographie

1 Présentation

2 La bibliographie

3 Règles de présentation pour les documents imprimés

4 Règles de présentation pour les documents électroniques

5 Organiser une bibliographie

6 Exemples de références bibliographiques

7 Citer des références bibliographiques

8 Attention au plagiat

9 Comment citer ses sources

Synthese Bibliographiques

Développement de la capacité à identifier les points clés d'une problématique et les mettre en relation avec les connaissances scientifiques essentielles

Préparation à la rédaction d'un document de synthèse

Recherche documentaire - Évaluation de la pertinence des sources -

Utilisation des outils informatiques (bases de données documentaires, Zotero)

Préparation d'un plan d'exposé, bibliographie

Préparation du document écrit (fond et forme)

Entraînement à la soutenance orale

Entraînement sous forme de "micro exposé" sur sujet connu

Utilisation de moyens audio visuels

Eco-process

Traitement thermique de conservation :

Chauffage ohmique :

Chauffage par micro-ondes :

Traitement par ultrasons :

Lumière pulsée haute intensité :

Filtration / Extraction :

Électrodialyse à membranes bipolaires

Fluides supercritiques

Multi-applications :

Il s'agit de combiner procédés traditionnels et procédés innovants : Traitements thermiques : le couplage air chaud et traitement micro-ondes permet une réduction de 64% du temps de traitement comparé au séchage traditionnel (cas Banane séchée) Extraction : couplage solvants et traitement micro-ondes qui permet des économies d'énergie (34%) et de solvants (90%), une diminution des émissions de CO2 de 7% par rapport à une extraction traditionnelle par solvants

Séparations membranaires

Interactions Rayonnement Matières

Généralités

Interactions des particules chargées avec la matière

-Interactions des particules chargées lourdes (proton, alpha, ion)

-Interactions des électrons avec la matière

Interactions des photons avec la matière

-Types d'interactions

-Faisceau de photons dans la matière

„Interactions des neutrons avec la matière

-Types d'interactions

-Pénétration des neutrons dans la matière

Accords ou conventions

LETTRE D'INTENTION TYPE

(Papier officiel à l'entête de l'établissement universitaire concerné)

OBJET : Approbation du co-parrainage de la formation doctorale intitulée :

Par la présente, l'université (ou le centre universitaire)
déclare co-parrainer la formation de troisième cycle ci-dessus mentionnée durant
toute la période d'habilitation de la formation.

A cet effet, l'université (ou le centre universitaire) assistera ce projet en :

- Participant à des séminaires, des ateliers et des conférences, organisés à cet effet,
- En participant aux jurys de soutenance,
- En œuvrant à la mutualisation des moyens humains et matériels.

Signature de la personne légalement autorisée :

Fonction :

Date :

LETTRE D'INTENTION TYPE

(En cas de collaboration avec une entreprise du secteur utilisateur)

(Papier officiel à l'entête de l'entreprise)

OBJET : Approbation du projet de lancement d'une formation de troisième cycle
intitulé :

Dispensé à :

Par la présente, l'entreprise :.....déclare sa
volonté d'accompagner la formation de troisième cycle en qualité de
partenaire intéressé par les axes de recherches de la formation.

A cet effet, nous confirmons notre adhésion à ce projet et notre rôle
consistera à :

- Participer à l'élaboration du sujet de recherche.
- Participer à des séminaires organisés à cet effet.
- Participer aux jurys de soutenance en tant qu'invité.
- Faciliter autant que possible l'accueil des doctorants dans le cadre de la préparation de leurs thèses.

Les moyens nécessaires à l'exécution des tâches qui nous incombent
pour la réalisation de ces objectifs seront mis en œuvre sur le plan matériel et
humain.

Signature de la personne légalement autorisée :

Fonction :

Date :

Cachet Officiel ou Sceau de l'Entreprise

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 A. Mira de Bejaia, **Faculté / Institut:** Sciences de la nature et de la vie

Département : Sciences Alimentaires

- **Domaine :** Sciences de la Nature et de la Vie
- **Filière:** Sciences Biologiques

Intitulé du doctorat : Bio ressources, Environnement et Technologie Agro-alimentaire (BETA)

Responsable : (Nom / Prénom / Grade) Dr. Boulekbache-Makhlouf Lila, Maître de conférences classe A.

Date de la 1 ^{ère} Habilitation	/...../.....
Années de reconduction	
Nombre d'Etudiants inscrits en 1 ^{er} Année	
Nombre d'Etudiants inscrits en 2 ^{ème} Année	
Nombre d'Etudiants inscrits en 3 ^{ème} Année	
Nombre d'Etudiants inscrits en 4 ^{ème} Année	
Nombre d'Etudiants inscrits en 5 ^{ème} Année	
Nombre Global d'Etudiants Inscrits	
Nombre de soutenances réalisées	
Année du gel	

Equipe d'encadrement pédagogique et scientifique

Noms prénom(s)	Grade	Etablissement d'origine
Madani khodir	Professeur	U. Bejaia
Boulekbache -Makhlouf Lila	Maitre de conférences A	U. Bejaia
Hamri -Zeghichi Sabrina	Maitre de conférences A	U. Bejaia
Samah Madani	Professeur	U. Bejaia
Bibi Mohand Ouamer	Professeur	U. Bejaia
Khettal Bachra	Maitre de conférences A	U. Bejaia
Kouachi Kahina	Maitre de conférences A	U. Bejaia
Zaabar Salim	Maitre de conférences A	U. Bejaia
Merzouk Belkacem	Maitre de conférences A	U. Msila
Ladjel Mahmoud	Professeur	U. Bejaia
Mouni Lotfi	Maitre de conférences A	U. Bouira
Kebieche Mohamed	Maitre de conférences A	U. Jijel
Bouzidi Nedjma	Maitre de conférences A	U. Bejaia
Mesbah Mohamed	Professeur	USTHB
Benoit Laignel	Professeur	U. Rouen (France)
Balunkeswar Nayak	Professeur	U. Maine (USA)
Laftouhi Nouredine	Professeur	U. Cadi Ayyad (Maroc)
Gaaloul Nouredine	Professeur	U. INGREF (Tunisie)
Benhamiche Nadir	Maitre de conférences B	U. Bejaia
Dahmoune Farid	Maitre de conférences B	U. Bouira
Aoun Omar	Maitre de conférences B	C.U. Kh. Meliana
Guemghar hayette	Maitre de conférences B	U. Bejaia
Achat Sabiha	Maitre de conférences B	U. Bejaia
Boudries Hafid	Maitre de conférences B	U. Bejaia
Lagha Samira	Maitre de conférences B	U. Boumerdes
Khaled-khodja Nabyla	Maitre de conférences B	U. Tizi-ouzou
Basli Abdelkader	Maitre de conférences B	U. Bejaia
Kadri Nabil	Maitre de conférences B	U. Bouira

Visa du Président CSF/CSI

 *Boucheba N.*

Visa du Doyen/Directeur

 *العميد*
الأستاذ: عثمان جبار