

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 A. Mira - BEJAIA

Le doctorat proposé

DOMAINE <sup>1</sup>	FILIERE	SPECIALITE
SNV	Sciences Biologiques	Biochimie appliquée et Biotechnologies

التخصّص	الفرع	الميدان
بيو كيمياء تطبيقية و بيوتكنولوجيا	العلوم البيولوجية	علوم الطبيعة و الحياة

<sup>1</sup> ST, SM, MI, SNV, STU, SEGC, SSH, DSP, LLE, LLA, ARTS, STAPS, TAMAZIGHT

Responsable de la formation :

Pr TAMENDJARI Abderezak

# SOMMAIRE

<b>1</b>	Localisation
<b>2</b>	Responsable de la formation
<b>3</b>	Nombre de postes à ouvrir
<b>4</b>	Comité de la formation doctorale
<b>5</b>	Masters ouvrant droit à l'inscription au concours
<b>6</b>	Autres masters extérieurs de l'établissement
<b>7</b>	Epreuves écrites de concours
<b>8</b>	Les thèmes (sujets) constituant les travaux de recherche
<b>9</b>	Description de la formation (axes de recherche)
<b>10</b>	Opportunité, impact de la formation et situation post-doctorat
<b>11</b>	Programme de la formation
<b>12</b>	Personnes intervenant dans la formation
<b>13</b>	Equipe d'encadrement scientifique (Pr, MCA)
<b>14</b>	Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux
<b>15</b>	Equipe d'encadrement scientifique (Pr, MCA)
<b>16</b>	Laboratoires et projets de recherche
<b>17</b>	Annexe
<b>18</b>	Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques
<b>19</b>	Visa de la Conférence Régionale des Universités

#### 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
TAMENDJARI Abderezak	Pr	Sciences Alimentaires	01	05 LMD + 06 Classique	Faculté FSNV Université de Béjaia	
ATMANI Djebbar	Pr	Biochimie	01	05 LMD + 05 classique	Faculté FSNV Université de Béjaia	
LOUAILECHE Hayette	Pr	Sciences alimentaires	01	3 LMD + 4 classique	Faculté FSNV Université de Bejaia	
ZEBOUDJ Aicha	Pr	Biologie végétale	01	2 LMD+ 2 classique	Faculté FSNV Université de Bejaia	
Ouchmoukh Salim	MCA	Biochimie	01	2 LMD	Faculté FSNV Université de Bejaia	
KATI Djamel Edine	MCA	Sciences Alimentaires	01	2 LMD	Faculté FSNV Université de Bejaia	
AKSAS Ali	MCA	Physique des Matériaux	01	2 classique	Faculté FSNV Université de Bejaia	
ATMANI-KILANI Dina	MCA	Biologie Moléculaire	01	01 LMD + 01 classique	Faculté FSNV Université de Bejaia	
CHOUGUI Nadia	MCA	Sciences Alimentaires	02	/	Faculté FSNV Université de Bejaia	

\* Responsable de la formation en première position.

**4- 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
Biochimie Appliquée	43
Sciences alimentaires : Bioprocédés et Technologie Alimentaire	47
Biotechnologie Microbienne	28
Génétique Appliquée	20
Sciences alimentaires : Industrie des Corps Gras	23
Microbiologie Alimentaire et Santé	33
Pharmacologie Moléculaire	48
Sciences alimentaires : Industrie Laitière	30

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

Intitulé master
Biochimie
Biotechnologie
Sciences alimentaires
Tout master équivalent

**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 :** Méthodes et Techniques d'Analyse, Coefficient: 2 ; durée 2h00

**Matière 2 :** Analyse d'article, Coefficient: 1 ; 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. Dosage des composés phénoliques et évaluation des activités biologiques des fruits de *Pistacia lentiscus* en fonction du stade de maturation.
2. Identification de molécules bioactives à activité anti-ulcéreuse dans les extraits de *Clematis flammula* et *Fraxinus angustifolia*.
3. Etude de l'agro-biodiversité de *Ficus carica* en Kabylie et exploitation du potentiel de transformation et de traitement post-récolte des fruits.
4. Etude de quelques propriétés biologiques de la figue de Barbarie.
5. Contribution à l'étude phytochimique et biologiques des produits d'extraction de figues de barbarie.
6. Valorisation des produits d'extraction de la figue de barbarie dans l'industrie alimentaire.
7. Effet des procédés d'élaboration sur la qualité des olives de table.
8. Immobilisation d'enzymes dans la silice élaborée par sol-gel.
9. Valeurs nutritionnelles, effets cicatrisants et activités antimicrobiennes des miels Algériens.
10. Valorisation des macroalgues du littoral de Bejaia : les Cystoseires indicatrices de la qualité des eaux côtières.

## **9-Description de la formation (axes de recherche)**

La formation doctorale proposée privilégie l'approche appliquée de la biochimie et des biotechnologies au service des impératifs actuel de développement. Aussi, grâce à **la multidisciplinarité de l'équipe de formation**, et aux axes de recherches développés par le laboratoire de Biochimie appliquée et des laboratoires accompagnateurs, la présente offre de formation a pour ambition d'assurer :

- Une formation **par la recherche** assurant la diversification **du matériel biologique d'étude, les méthodologies à adopter et les propriétés à étudier**.

Sans être exhaustifs, **les principaux axes** sont :

- Inventaire et étude des composants de la biodiversité végétale, animale et ichtyologique ;
- Optimisation des procédés d'extraction de molécules bioactives ;
- Caractérisation et valorisation d'extraits actifs d'origine végétale (algues, plantes médicinales et plantes d'intérêt agronomique) ;
- Etude des activités biologiques et pharmacologiques de différentes substances biosourcées (huiles essentielles, alcaloïdes, polyphénols, ...) ;

- Caractérisation génotypique et métabolomique de variétés de plantes d'intérêt agronomique ;
- Qualité de la production agricole et agroalimentaire (Oléiculture : huile d'olive, olive de table ; produits de la figuiculture ; lait et produits laitiers...)
- Purification, Caractérisation et utilisation d'enzymes en agro-alimentaire ;
- Procédés physico-chimiques de valorisation et d'exploitation des molécules biologiques (Encapsulation, protection, ...).

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

Cette activité aura des retombées positives sur la recherche appliquée et fondamentale et sur le monde productif et socio-économique.

- Formation de doctorants futurs acteurs de la recherche et du développement régional et national.
- Production scientifique :
  - Soutenances de thèses de doctorat.
  - Publications des travaux de recherche dans des revues internationales et nationales.
  - Participation à des manifestations scientifiques.
  - Potentialité de Production de brevets d'invention.
- Perfectionnement des compétences et développement de l'expertise des membres des différentes équipes de recherche du laboratoire de biochimie appliquée et des laboratoires accompagnateurs.
- Développement de l'activité de recherche par intégration de nouveaux créneaux de la recherche appliquée ayant une importance nationale ou régionale.
- Développement de projets intersectoriels et internationaux.
- Amélioration et promotion des produits par la mise au point de brevets en collaboration avec des opérateurs économiques.
- Intégration université-monde productif par le renforcement de la collaboration université-entreprise.

## 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	2	2	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
Cours en TIC	1	1				
Cours en méthodologie	2	1				
Cours en langues étrangères (anglais)	1	1	1	1	1	1
Cours en recherche documentaire	1	1				
Cours en pédagogie	1	1	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
Ateliers (Nombre)	2					
Séminaires (Nombre)	1		1		1	
Travaux personnels du doctorant (VH)	140h	100h	100h	100h	100h	100h

### 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
LOUAILECHE Hayette	Professeur	Animation et encadrement
TAMENDJARI Abderezak	Professeur	Animation et encadrement
ATMANI Djebbar	Professeur	Encadrement/Atelier/ Conférence
OUCHEMOUKH Salim	MCA	Encadrement/Atelier/ Conférence
ATMANI-KILANI Dina	MCA	Encadrement/Conférence et animation séminaire
CHOUGUI Nadia	MCA	Conférence et animation séminaire
KATI Djamel Edine	MCA	Conférence et animation séminaire
AKSAS Ali	MCA	Conférence et animation séminaire
RICHARD Tristan	Professeur	Conférences et animation séminaire
HABA Hamada	Professeur	Conférences et animation séminaire
MICHAUD Philippe	Professeur	Conférences et animation séminaire

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

Noms prénom(s)	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
LOUAILECHE Hayette	Professeur	Sciences Alimentaires	UAM Béjaia
TAMENDJARI Abderezak	Professeur	Sciences Alimentaires	UAM Béjaia
ATMANI Djebbar	Professeur	Biochimie	UAM Béjaia
ZEBOUDJ Aicha	Professeur	Biologie Végétale	UAM Béjaia
OUCHEMOUKH Salim	MCA	Biochimie	UAM Béjaia
ATMANI-KILANI Dina	MCA	Biologie Moléculaire	UAM Béjaia
CHOUGUI Nadia	MCA	Sciences Alimentaires	UAM Béjaia
KATI Djamel Edine	MCA	Sciences Alimentaires	UAM Béjaia
AKSAS Ali	MCA	Biophysique	UAM Béjaia



## 14-Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux

(Joindre en annexe les conventions)

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

1. Institut National de Recherche Agronomique d'Algérie
2. Centre de recherche Scientifique et Technologique des Régions Chaudes
3. Unité de recherche NUTBRO – Université de Murcia – Espagne
4. Université de Batna, Algérie
5. Université de Bordeaux, France
6. Université de Clairemont Ferrand, France
7. Entreprise CEVITAL, Algérie
8. Entreprise DANONE, Algérie
9. Entreprise Général Emballage, Algérie

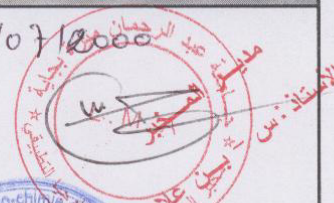



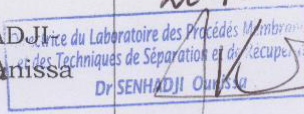



## 15-Laboratoires et projets de recherche

❖ **Laboratoire de domiciliation de l'offre**

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
Biochimie appliquée	Pr LOUAILECHE Hayette	Février 2008



❖ Laboratoires de recherche impliqués

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffes et signature
Microbiologie appliquée	Pr BENALLAOUA Said	25/07/2000 
Physico-chimie des Matériaux et Catalyse	Pr SOUALAH Ahcène	Décembre 2012  Directeur du LPCMC Pr. A. SOUALAH
Laboratoire Biotechnologie Végétales et Ethnobotanique	Pr BENABDESLEM Fadila	2011 
Matériaux Organiques	Pr BELHAMEL Kamel	2005  Directeur du Laboratoire الأستاذ كمال بلهامل
Procédés membranaires et des techniques de séparation et de récupération	Dr SENHADJI KEBICHE Amissa	2013  Directeur du Laboratoire des Procédés Membranaires et des Techniques de Séparation et de Récupération Dr SENHADJI Ouhissa 
Génie biologique des cancers	Pr Tliba Souhil	2011  Pr. TLIBA Chef de Service 

## ❖ Equipes de recherche associées

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
Evaluation de l'activité neuroprotectrice et anti-génotoxique des extraits de <i>Fraxinus angustifolia</i> et <i>Pistacia lentiscus</i>	F00620130021	2014	2017
Etude des propriétés antioxydantes, anti-inflammatoires et anticancéreuses des extraits de la clématite, <i>Clematis flammula</i>	F00620120012	2013	Projet finalisé en 2015 (demande de prolongation)
Etude des propriétés gastro-protectrices des extraits de la clématite, <i>Clematis flammula</i>	/	Proposé pour 2017	
Effets des conditions de conservation sur la qualité nutritionnelle et les propriétés antioxydantes de dérivés de fruits et légumes	F00620120002	2013	Projet finalisé en 2015 (demande de prolongation)
Etudes des propriétés biologiques de variétés locales de quelques fruits	/	Proposé pour 2017	
Caractéristiques physico-chimiques des miels algériens	F00620130023	2014	2017
Effets des extraits de plantes de genres <i>Rhamnus</i> , <i>citrus</i> et <i>Ajuga</i> sur les pathologies métaboliques liées : diabète et dyslipidémie	F00620130063	2014	2017
Extraction des substances actives de <i>Hyocyamus albus</i> et étude de leurs activités biologiques	F00620130018	2014	2017
Développement de stratégies appliquées à visée agro biotechnologique	F00620140035	2015	2018
Effet de la pollution sur les parasites et leurs utilisations dans le monitoring de la pollution au niveau des zones côtières marines du golfe de Bejaia	F00620130025	2014	2017
Qualité, activités antioxydante et antibactérienne des produits de l'oléiculture algérienne	F00620110004	2012	Finalisé
Caractérisation et valorisation des antioxydants des produits et sous produits de l'oléiculture	/	Proposé pour 2017	

## 16-Annexe

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

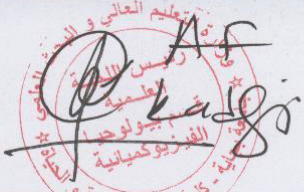


**17-Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques**

**Intitulé de la formation doctorale :**  
**Biochimie Appliquée et Biotechnologies**

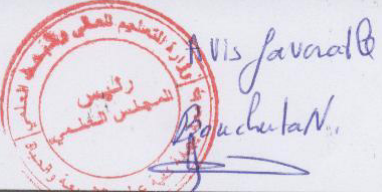
**Comité Scientifique de département**

**Avis et visa du Comité Scientifique :**  
Date : le 06/03/2016




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

**Avis et visa du Conseil Scientifique :**  
Date : le 09/03/2016



**Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)**

**Avis et visa du Doyen ou du Directeur :**  
Date : 10/03/2016



**Chef d'établissement**

**Avis et visa du Chef d'établissement:**  
Date :

# 18-Visa de la Conférence Régionale des Universités

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

# PROGRAMME DETAILLE

**(Cours, conférences, ateliers, séminaires)**(Une 1 fiche détaillée par activité)

## **1. Instrumentation en sciences biologiques**

### **Programme du cours**

**Compétences visées :** Ce cours permettra au doctorant de maîtriser

- de l'instrumentation relative à l'analyse d'échantillons biologiques
- des techniques d'échantillonnage les plus appropriées

### **Contenu du cours**

- Les techniques d'échantillonnages
- Les méthodes spectrales appliquées aux biomolécules
- Les méthodes séparatives appliquées aux biomolécules
- Les méthodes d'identification des molécules
- La microscopie et système de bio-imagerie
- Mesure et contrôle *in situ*

## **2. Expérimentation et traitement de données**

### **Programme du cours**

**Compétences visées :**

A l'issue de ce cours, le doctorant développera la maîtrise de l'expérimentation et du traitement de données.

**Contenu du cours :**

- Plan d'échantillonnage et plans expérimentaux;
- Tests d'hypothèses ;
- Plans d'expérience et analyse multivariée ;
- Cartes de contrôles ;
- Analyse de la fiabilité et validité ;



# 3. Méthodes d'étude en biologie moléculaire

## Programme du cours

### Compétences visées :

Le doctorant en biologie doit être capable d'utiliser les outils de biologie moléculaire et de bien distinguer les différentes applications.

### Contenu du cours :

- Extraction et purification du DNA
- Synthèse d'un cDNA
- Electrophorèse de DNA
- Polymorphisme de restriction
- Polymorphisme Msp I de l'apoA-II
- Cartes de restriction
- Hybridation d'une sonde
- Calcul de la Tm
- Sonde hybridée
- Sonde spécifique d'allèle (ASO)
- Southern blot ; PCR
- Didésoxyadénosine triphosphate
- Réaction de séquence
- Séquençage d'ADN ; Gel de séquence

<b>Cours en TIC</b>
---------------------

<b>Cours en méthodologie</b>
------------------------------

## 1. Gestion de projet

### Programme du cours

### Compétences visées :

A la fin du cours le doctorant sera capable de monter et de gérer un projet en vue de son lancement.

### Contenu de la matière :

- Définition d'un projet
- Les différentes phases de réalisation de projet
- Le pilotage de projet
- La gestion des délais
- La gestion de la qualité
- La gestion des coûts
- La gestion des tâches

## 2. Communication et Méthodologie organisationnelle

### Programme du cours

**Compétences visées :** à l'issue du cours le doctorant sera en mesure

- de développer une communication permettant la coopération et la compréhension mutuelle.
- De développer des capacités individuelles autour d'un projet collectif.
- d'améliorer la gestion du temps.

### Contenu du cours

- Modes et outils de la de la communication
- Les nouvelles technologies de l'information et de la communication
- Les méthodes et outils de gestion du temps et du travail
- L'élaboration de diagnostique : performance et correctifs

## Cours en langues étrangères (anglais)

### 1. Anglais littéraire et scientifique

#### Programme du cours

#### Compétences visées :

Le doctorant doit être capable de

- Comprendre et utiliser la littérature scientifique en anglais
- Rédiger des documents scientifiques en anglais
- Manipuler des logiciels en anglais
- Communiquer oralement en anglais

#### Contenu de la matière :

- Les bases linguistiques
- Etude de textes scientifique et techniques en anglais
- Expression écrite
- Expression orale.

## 1. Techniques pédagogiques et d'enseignement

### Programme :

#### Compétences visées

- Le doctorant doit être capable de transmettre et d'évaluer les connaissances transmises en vue d'une éventuelle carrière dans l'enseignement.

#### Contenu du cours

- Les méthodes d'enseignement direct et indirect
- L'enseignement online (e-Learning)
- Les méthodes et outils pédagogiques
- L'évaluation

### Séminaire

## Conférences

### Conférences des Séminaires :

- bisannuel des sciences de la nature organisé par la FSNV – Université de Béjaia
- séminaires organisés par le laboratoire de Biochimie Appliquée
- autres séminaires thématiques

### Ateliers

## Ateliers d'applications

Atelier 1 : Techniques de caractérisation des matériaux et substances biologiques.

Atelier 2 : MS-Projet

Atelier 3 : Utilisation de logiciel de gestion de la bibliographie

Atelier 4 : Utilisation de logiciel de Bioinformatique

# **ACCORDS OU CONVENTIONS**

Gaspar Ros Berruezo

**Catedrático de Nutrición y Bromatología.**

*Professor of Human Nutrition and Food Science*

**Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia**

*Veterinary Faculty, University of Murcia*

**Campus de Espinardo, 30071, Murcia**

**Spain**

---

Tel: +34 868 884794      +34 868 884794

Skype: gasparmurcia

ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Gaspar\\_Ros\\_gros@um.es](https://www.researchgate.net/profile/Gaspar_Ros_gros@um.es)

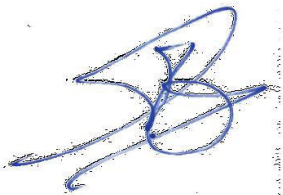
**OBJET :** Approbation du co-parrainage de la formation doctorale intitulée :  
**Biochimie Appliquée et Biotechnologie**

Par la présente, le groupe de recherche de Nutrition et de Science Alimentaire (Bromatologie) 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 :** Gaspar Ros Berruezo (Professeur)  
Au nom du groupe de Nutrition et de Science Alimentaire  
(Bromatologie) recherche.

**Date :** 02/03/2016



Aubière le 03 mars 2016

**OBJET :** Approbation du co-parrainage de la formation doctorale intitulée : Biochimie Appliquée et Biotechnologie

Par la présente, l'Université Blaise Pascal 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 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.

**Pr Philippe MICHAUD**

**Responsable du département Génie Biologique de Polytech Clermont Ferrand**

**INSTITUT PASCAL**  
UMR 6602  
Université Blaise Pascal  
CNRS/IFMA  
24 avenue des Landais - BP 60026  
63171 AUBIERE CEDEX  
Tél. : 04 73 40 72 50  
Mail : [ip.sir@univ-bpclermont.fr](mailto:ip.sir@univ-bpclermont.fr)  
<http://www.ip.univ-bpclermont.fr>

**Institut Pascal UMR CNRS 6602, Université Blaise Pascal**  
PolyTech Clermont Ferrand, Campus des Cézeaux, 2 avenue Blaise Pascal, TSA 60206, CS  
60026, 63178 AUBIERE  
tel: +33(0)473407425  
[Philippe.michaud@univ-bpclermont.fr](mailto:Philippe.michaud@univ-bpclermont.fr)



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de L'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
جامعة - باتنة - 1  
Université - Batna 1



Laboratoire de chimie et chimie de l'environnement LCCE

### LETTRE D'INTENTION TYPE

**OBJET :** Approbation du co-parrainage de la formation doctorale intitulée : Biochimie Appliquée et Biotechnologies (Université de Bejaia)

Par la présente, l'université de Batna-1, Laboratoire de chimie et chimie de l'environnement LCCE 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 de Batna-1, Laboratoire de chimie et chimie de l'environnement LCCE 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 :** Directeur du Laboratoire LCCE

**Date :** 07/03/2016

الاستاذ/ ابن خالد محمد  
مدير مختبر الكيمياء والكيمياء البيئية  
جامعة باتنة 1





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de L'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
جامعة - باتنة - 1  
Université - Batna 1  
كلية علوم المادة  
Faculté des Sciences de la Matière



### LETTRE D'INTENTION TYPE

**OBJET :** Approbation du co-parrainage de la formation doctorale intitulée :  
Biochimie Appliquée et Biotechnologies (Université de Bejaia)

Par la présente, l'université de Batna-1, faculté des sciences de la matière 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 de Batna-1, faculté des sciences de la matière 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 :** Doyen de la faculté des sciences de la matière

**Date :** 07/03/2016



عميد كلية علوم المادة  
أ.د. بلعاشه الجعيط



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la  
Recherche Scientifique



# CONVENTION CADRE DE COOPERATION

Entre

**Centre de Recherche Scientifique et Technique sur  
les Régions Arides (CRSTRA)**

Sise, à ..... Biskra représentée par la  
Directrice Mme LAKHDARI Fattoum

Et

**l'Université Abderrahmane Mira - Bejaia (UAMB),  
Faculté des Sciences de la Nature et de la vie**

Sise, à Route de Targa Ouzemmour 06000 - Bejaia, représentée par son Recteur,  
Professeur SAIDANI Boualem

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture  
et du Développement Rural

Ministère de l'Enseignement  
Supérieur et de la Recherche Scientifique



## CONVENTION CADRE DE COOPERATION

Entre

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

Sis, au 02 rue des frères Ouaddek, Hacene Badi, El- Harrach, Alger, représenté par  
son Directeur, le professeur **FOUED CHEHAT**.

d'une part

Et

**l'Université Abderrahmane Mira – Bejaia (UAMB)**

Sise, à Route de Targa Ouzemmour 06000 – Bejaia, représentée par son Recteur,  
Professeur **MERABET Djoudi**.

d'autre part

Il a été convenu et arrêté ce qui suit :

### I - CADRE DE LA CONVENTION

1/5

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la  
Recherche Scientifique



## CONVENTION CADRE DE COOPERATION

Entre

**L'Entreprise DANONE DJURDJURA Algérie, Spa**

Sise, Zone industriel Taharacht 06200 Akbou Béjaïa , représentée par son  
Directeur Générale **Mr. Jean-Yves Broussy**

Et

**l'Université Abderrahmane Mira - Bejaïa**

Sise, à Route de Targa Ouzemmour 06000 - Bejaïa, représentée par son  
Recteur, Professeur **SAIDANI Boualem**

Dans le cadre du développement et de la consolidation des relations de collaboration Universités industrie, l'Université de Béjaïa et la Spa DANONE DJURDJURA Algérie ont décidé de conclure la présente convention cadre pour associer leurs efforts dans les domaines de la formation et de la recherche scientifique et technique.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

**ceVital**



جامعة بجاية  
Tasdawit n'Bgayet  
Université de Béjaïa

## CONVENTION CADRE DE RENOUVELLEMENT

Entre

### **Le Groupe CEVITAL**

Sis, 13 avenue des Frères Amrani, BP 94 Béjaïa, représenté par son  
Président Directeur Général Issad Rebrab

Et

### **l'Université Abderrahmane Mira - Bejaia**

Sise, à Route de Targa Ouzemmour 06000 - Bejaia, représentée par son  
Recteur, Professeur **SAIDANI Boualem**

Dans le cadre du développement et de la consolidation des relations de collaboration Universités - industrie, l'Université de Béjaïa et Le groupe CEVITAL ont décidé de renouveler la convention cadre signé en 2005, pour associer leurs efforts dans les domaines de la formation et de la recherche scientifique et technique.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement  
Supérieur et de la Recherche Scientifique



## CONVENTION CADRE DE COOPERATION

Entre

**Général Emballage Spa**

Sis, à ZAC Taharacht Akbou, wilaya de Béjaïa , représenté par son Président  
Directeur Général Monsieur Ramdane Batouche

d'une part

Et

**l'Université Abderrahmane Mira – Bejaia (UAMB)**

Sise, à Route de Targa Ouzemmour 06000 – Bejaia, représentée par son Recteur,  
Professeur *Djoudi Merabet*.

d'autre part



# Formations Doctorales

## 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- Bejaia. **Faculté :** Sciences de la Nature et de la Vie
- **Département :** Biologie Physico-chimique (BPC).
- **Domaine :** SNV.
- **Filière :** Sciences Biologiques
- **Intitulé du doctorat :** Biochimie appliquée et Biotechnologies.
- **Responsable :** Professeur TAMENDJARI Abderezak

Date de la 1 <sup>ère</sup> Habilitation	Il s'agit d'une 1 <sup>ère</sup> Demande d'habilitation
Années de reconduction	-
Nombre d'Etudiants inscrits en 1 <sup>er</sup> Année	0
Nombre d'Etudiants inscrits en 2 <sup>ème</sup> Année	0
Nombre d'Etudiants inscrits en 3 <sup>ème</sup> Année	0
Nombre d'Etudiants inscrits en 4 <sup>ème</sup> Année	0
Nombre d'Etudiants inscrits en 5 <sup>ème</sup> Année	0
Nombre Global d'Etudiants Inscrits	0
Nombre de soutenances réalisées	0
Année du gel	

### Equipe d'encadrement pédagogique et scientifique

Noms / Prénoms	Grade	Etablissement d'origine
LOUAILECHE Hayette	Professeur	UAMB
TAMENDJARI Abderezak	Professeur	UAMB
ATMANI Djebbar	Professeur	UAMB
OUCHEMOUKH Salim	MCA	UAMB
ATMANI-KILANI Dina	MCA	UAMB
CHOUGUI Nadia	MCA	UAMB
KATI Djamel Edine	MCA	UAMB
AKSAS Ali	MCA	UAMB
RICHARD Tristan	Professeur	Université de Bordeaux France
HABA Hamada	Professeur	Université de Batna
MICHAUD Philippe	Professeur	Université Clermont-Ferrand II France

Visa du Président CSF/CSI



Visa du Doyen/Directeur

