

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

*CONFERENCE REGIONALE DES ETABLISSEMENTS  
UNIVERSITAIRES DE LA REGION CENTRE (CRUC)*

**OFFRE DE FORMATION DE TROISIEME CYCLE EN VUE DE  
L'OBTENTION DU DOCTORAT  
AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE  
2015/ 2016**

(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 Abderahmane Mira Bejaia**

**Intitulé de la formation :**

**Chimie**

**Responsable de la formation :**

**Dr BOUKERROUI Abdelhamid**

# SOMMAIRE

<b>1</b>	Localisation
<b>2</b>	Responsable du doctorat
<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>	Description de la formation
<b>9</b>	Opportunité et impact de la formation
<b>10</b>	Programme de la formation
<b>11</b>	Personnes intervenants dans la formation
<b>12</b>	Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux
<b>13</b>	Equipe d'encadrement scientifique
<b>14</b>	Annexe
<b>15</b>	Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques
<b>16</b>	Visa de la Conférence Régionale des Universités de l'Ouest

# 1- Localisation

## a- Type de la formation

- Habilitation
- Reconduction  Année universitaire de la 1<sup>ère</sup> habilitation : 2012
- Gel  Année universitaire de la 1<sup>ère</sup> habilitation : .....

## b- Intitulé de Doctorat :

<b>Chimie</b>	
<b>Option 1*</b>	<b>Analyse chimique</b>
<b>Option 2*</b>	<b>Chimie des Matériaux</b>

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

## c- Etablissement à habilitier

<b>Etablissement</b>	<b>Faculté</b>	<b>Département</b>
<b>Université A. Mira Bejaia</b>	<b>Sciences Exactes</b>	<b>Chimie</b>

## d- Domaine et filière de la formation

<b>Domaine<sup>1</sup></b>	<b>Filière</b>
<b>SM</b>	<b>Chimie</b>

<sup>1</sup> 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 : BOUKERROUI Abdelhamid**

**Grade : MCA**

**☎ :            Fax :            E - mail :**

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

## 3- Nombre de postes à ouvrir : .....07.....

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

❖ **En cas d'existence d'options:**

Option	Nombre de postes
Analyse	04
Chimie des Matériaux	03

## 4- Comité de la formation doctorale

## 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
Analyse chimique	36
Chimie des matériaux	34

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

Intitulé master
Chimie du médicament
Chimie pharmaceutique
Sciences de l'eau et de l'environnement
Chimie organique
Chimie analytique
Chimie moléculaire et macromoléculaire
Elaboration de matériaux
Analyse et Techniques

## 7- Epreuves écrites de concours (2 épreuves maximum)

### 7-1. Les matières

#### **Matière 1:** Epreuve commune obligatoire

- Intitulée : Méthodes physicochimiques d'analyse
- Coefficients : 01
- durée : 02 heures

#### **Matière 2** Epreuve optionnelle:

##### **1. Option chimie des matériaux :**

- Intitulée : cristallographie et chimie des matériaux
- Coefficients : 01
- Durée : 02 heures

##### **2. Option Analyse chimique :**

- Intitulée : chimie analytique

- Coefficients : 01
- Durée : 02 heures

## 7-2. Conditions pédagogiques d'accès:

- Diplôme de Master chimie
- Concours (épreuve écrite + classement par étude du dossier)

## 8- Description de la formation

**Intitulé du Doctorat : Chimie**

Options <sup>1</sup>	Axes de recherche pour chaque option
<b>Chimie des matériaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valorisation et élaboration de matériaux adsorbants à matrice aluminosilicate ou d'hydroxyapatite</li> <li>• Elaboration de Biomatériaux</li> <li>• Bioréaction par des enzymes immobilisées sur support de matériaux solides</li> <li>• Photo-catalyse</li> <li>• Valorisation et réutilisation de déchets solides</li> </ul>
<b>Analyse chimique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection de l'environnement : Traitement des eaux usées et éliminations de micropolluants</li> <li>• Analyse, Contrôle de la qualité et norme des produits de l'industrie agroalimentaire</li> <li>• Optimisation et Simulation de procédés de synthèse chimiques</li> </ul>

## 9- Opportunité et impact de la formation

- Formation d'experts spécialisés dans la chimie en relation directe avec les orientations et la vocation de Bejaia et de sa région : Industrie agroalimentaire, élaboration de nouveau matériaux et développement durable
- Lutte contre la pollution et la protection de l'environnement par la maîtrise des flux migratoires de micropolluants atteignant le littoral côtier et les rives non côtier (oued Soummam).
- Formation de spécialiste dans l'élaboration de norme des rejets polluants provenant des produits de l'industrie agroalimentaire (Région d'Akbou et de Bejaia ville).

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

- **Programme de la formation**

(Joindre en annexe le détail des activités, et dans le cas d'existence d'options citez le contenu de chacune)

Activités	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
<b>Conférences (Nombre)</b>	6	6	6	6	0	0
<b>Ateliers (Nombre)</b>	4	4	4	4	4	4
<b>Séminaires (Nombre)</b>	8	8	8	8	8	8
<b>Travaux personnels du doctorant (VH)</b>	180	180	180	180	180	180
<b>Autres</b>	<b>Stages en milieu industriel</b>	<b>NEANT</b>	<b>NEANT</b>	<b>NEANT</b>	<b>NEANT</b>	<b>NEANT</b>

## 10- Personnes intervenants dans la formation

Noms et Prénoms	Qualité	Nature d'activité
Boukerroui Abdelhamid	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Khiredine Hafit	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Bezzi Nacer	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Berkani Madjid	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Bourouina Mustapha	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Ait Braham Laila	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Soualah Ahcene	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Moussaceb Karim	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Touati-Talantikit Djahida	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Sifaoui Hocine	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Belabbas Imad	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Benmerad Belkacem	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement
Barka-Bouaifel Fatiha	Directeur de thèse	Conférencier/Encadrement

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

(Joindre en annexe les conventions)

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

.....

## 12- Equipe d'encadrement scientifique (Pr, MCA)

Noms prénom(s)	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
BOUKERROUI Abdelhamid	MCA	Chimie Industrielle	UAM Bejaia
SOUALAH Ahcene	Pr	Génie des Procédés	UAM Bejaia
BEZZI Nacer	Pr	Génie des Procédés	UAM Bejaia
REZKI Farouk	Pr	Génie des Procédés	UAM Bejaia
BOUROUINA Mustapha	Pr	Génie des Procédés	UAM Bejaia
AIT BRAHAM- MAHTOUT Laila	MCA	Génie des Procédés	UAM Bejaia
BERKANI Madjid	Pr	Thermodynamique	UAM Bejaia
MOUSSACEB Karim	MCA	Génie chimique	UAM Bejaia
BENMERAD Belkacem	MCA	Chimie	UAM Bejaia
TOUATI-TALANTIKIT Djahida	MCA	Chimie	UAM Bejaia
SIFAOUI Hocine	MCA	Chimie	UAM Bejaia
BARKA-BOUAIFEL Fatiha	MCA	Chimie	UAM Bejaia
BELABBAS Imad	MCA	Physique	UAM Bejaia

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



## ❖ Laboratoires de recherche impliqués

## ❖ 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
Minimisation des quantités de bentonite utilisées dans le raffinage des huiles alimentaires	E00620130051	Janvier 2014	Décembre 2016
Elaboration des matériaux géo polymères à base des produits et sous produits de Kaolin de Tamazert	E00620130013	Janvier 2014	Décembre 2016
Utilisation de surfaces semi-conductrices pour la dégradation photocatalytique de polluants organiques sous irradiation visible	E00620130006	Janvier 2014	Décembre 2017
Etude des terres rares contenues dans le Phosphate de Djebel Onk : exploitation et valorisation	Pro thème 24/2015 « PNR »	Janvier 2015	Décembre 2016

## 13- Annexe

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

## 15- Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques

Intitulé de la formation doctorale : Chimie

### Comité Scientifique de département

Avis et visa du Comité Scientifique : اللجنة العلمية بـ BERIKANI

Avis favorable

Date : 12/03/2015

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

Avis et visa du Conseil Scientifique :

A. F.

Date : 24/02/2015

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

Avis et visa du Doyen ou du Directeur :

Date :

26 فبراير 2015

### Chef d'établissement

Avis et visa du Chef d'établissement:

Date :

## 16- Visa de la Conférence Régionale des Universités

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

# **Modèles Annexes**

# **Programme détaillé (conférences, ateliers, séminaires)**

(Une 1 fiche détaillée par activité)

## **Conférences**

**Le programme des conférences sera basé sur les options inscrites dans le présents canevas et qui y figurent comme ci-dessus.**

**Semestre 1 :** Quatre (04) conférences sont au programme et qui portent sur les perspectives de développement des axes inscrit dans le programme à savoir la valorisation et l'élaboration de matériaux minéraux adsorbants, les Biomatériaux, le raffinage enzymatique des huiles alimentaires et enfin la Photocatalyse.

**Semestre 2 :** Quatre (04) conférences sont au programme et qui portent sur les perspectives de développement des axes inscrit dans le programme à savoir : la Valorisation des déchets, le Traitement des eaux et l'élimination de micropolluants. Chaque conférence sera suivie par une synthèse actualisée et un état de l'art bibliographique.

**Semestre 3 :** Quatre (04) conférences sont au programme. Elles porteront sur les mises à jours des nouvelles perspectives de développement des axes inscrit dans le programme à savoir la valorisation et l'élaboration de matériaux minéraux adsorbants, les Biomatériaux, le raffinage enzymatique des huiles alimentaires et enfin la Photocatalyse. Chaque conférence sera suivie par une synthèse actualisée et un état de l'art bibliographique.

**Semestre 4 :** Trois (03) conférences sont au programme et qui portent sur les perspectives de développement des axes inscrit dans le programme à savoir : la Valorisation des déchets, le Traitement des eaux et l'élimination de micropolluants

**Semestre 5 : aucune n'est prévue**

**Semestre 6 : aucune n'est prévue**

## Ateliers

**Semestre 1 :** Six (06) ateliers sont au programme (deux ateliers par mois) pour organiser des débats de haut niveau scientifique en relation avec le thème choisi par le doctorant

**Semestre 2 :** Six (06) ateliers sont au programme (deux ateliers par mois) pour organiser des débats autour du thème choisi par le doctorant et discuter les données actualisés de la recherche bibliographique

**Semestre 3 :** Six (06) ateliers sont au programme (deux ateliers par mois) pour organiser des débats sur les résultats obtenus par chaque doctorant

**Semestre 4 :** Six (06) ateliers sont au programme (deux ateliers par mois) pour organiser des débats sur les nouveaux résultats obtenus par chaque doctorant afin de mieux suivre sa progression dans sa recherche.

**Semestre 5 :** Six (06) ateliers sont au programme (deux ateliers par mois) pour organiser des débats sur les résultats obtenus par chaque doctorant et les confronter à ceux de la littérature et donner un avis sur la possibilité de rédaction de la thèse du doctorant et son éventuelle soutenance.

**Semestre 6 :** Six (06) ateliers sont au programme (deux ateliers par mois) sous forme de mini-soutenances pour mieux préparer le doctorant à la soutenance finale qui devrait avoir lieu à la fin du semestre.

## Séminaires

**Semestre 1 :** Huit (08) séminaires sont au programme (deux séminaires par mois) sont présentés par chaque doctorant sous forme d'exposés portant sur le thème de recherche choisi par celui-ci.

**Semestre 2 :** Huit (08) séminaires (deux séminaires par mois) sont programmés. Chaque doctorant présentera une synthèse de la recherche bibliographique relative au domaine proche du thème du doctorant.

**Semestre 3 :** Huit (08) séminaires sont au programme (deux séminaires par mois) sous forme d'exposé des résultats obtenus par le doctorant au cours de ses trois semestres de travaux de recherche menés sur son thème

**Semestre 4 :** Huit (08) séminaires sont au programme (deux séminaires par mois) sous forme d'exposé des résultats supplémentaires obtenus par le doctorant au cours de sa recherche sur le thème élaboré

**Semestre 5 :** Huit (08) séminaires sont au programme (deux séminaires par mois) pendant le semestre. Le doctorant exposera l'état d'avancement de ses travaux de recherche et les résultats obtenus au cours de son élaboration de son thème de recherche commentés sur la base d'une recherche bibliographique la plus récente.

**Semestre 6 :** Huit (08) séminaires sont au programme (deux séminaires par mois) sous forme d'exposé des résultats complet de la recherche obtenu par le doctorant au cours de l'élaboration de son thème de thèse.

# **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**



**Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation  
(Une 1 page maximum)**

