

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

*CONFERENCE REGIONALE DES ETABLISSEMENTS  
UNIVERSITAIRES DE LA REGION EST*

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

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

**Intitulé de la formation :**

**Spectroscopie Optique des Matériaux Lasers**

**Etablissement :**

**Université Badji Mokhtar - Annaba**

# 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>	Programme de la formation
<b>10</b>	Personnes intervenants dans la formation
<b>11</b>	Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux
<b>12</b>	Equipe d'encadrement scientifique
<b>13</b>	Annexe
<b>14</b>	Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques
<b>15</b>	Visa de la Conférence Régionale des Universités de l'Est

# 1- Localisation

## a- Type de la formation

- Habilitation
- Reconduction  Année universitaire de la 1<sup>ère</sup> habilitation : .....
- Gel  Année universitaire de la 1<sup>ère</sup> habilitation : 13/14

## b- Intitulé de Doctorat :

Spectroscopie Optique des Matériaux Lasers	
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 Badji Mokhtar - Annaba	Sciences	Physique

## d- Domaine et filière de la formation

Domaine <sup>1</sup>	Filière
SM	Physique

<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 :** Diaf Madjid

**Grade :** Pr

**Téléphone :** 0551348316

**Fax :** 038875399

**E - mail :** diafma@yahoo.fr

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

## 3- Nombre de postes à ouvrir : 0

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

❖ **En cas d'existence d'options:**

Option	Nombre de postes

## 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
Diaf Madjid	Pr	Spectroscopie Optique et laser	-	04	Université BM Annaba	
Boulma El haine	MCA	Spectroscopie Optique et laser	-	01	Université BM Annaba	
Labbaci Kheira	MCA	Spectroscopie Optique et laser	-	01	Université BM Annaba	
Oussif Amène	MCA	Spectroscopie Optique et laser à semi-conducteur	-	01	Université BM Annaba	
Bensalem Chaouki	MCA	Spectroscopie Optique et laser	-	01	Université BM Annaba	
Khiari saidi	Pr	Spectroscopie Optique et laser	-	03	Université d'El Tarf	

\* **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
Physique des interactions Rayonnement-Matière	06

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

Intitulé master
Tout Master de Physique et tout diplôme équivalent

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

### 7-1. Les matières

**Matière 1** : Intitulée, Coefficients et durée.

**Matière 2** : Intitulée, Coefficients et durée.

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

.....

## 8- Description de la formation

**Intitulé du Doctorat** : Spectroscopie Optique des Matériaux Lasers

Options <sup>1</sup>	Axes de recherche pour chaque option

## 9- 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>						

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

<b>Ateliers (Nombre)</b>						
<b>Séminaires (Nombre)</b>						
<b>Travaux personnels du doctorant (VH)</b>						
<b>Autres</b>						

## 10- Personnes intervenants dans la formation

Noms et Prénoms	Qualité	Nature d'activité
Diaf Madjid	Responsable de la formation	Enseignement/Encadrement
Bensalem Chaouki	Enseignant-Chercheur	Enseignement/Encadrement
Boulma El haine	Enseignant-Chercheur	Enseignement/Encadrement
Labbaci Kheira	Enseignant-Chercheur	Enseignement/Encadrement
Oussif Amène Khiari Saidi	Enseignant-Chercheur	Enseignement/Encadrement
Chibani Allaoua	Enseignant-Chercheur	Enseignement/Encadrement
Ghers Mokhtar	Enseignant-Chercheur	Enseignement/Encadrement
Belamri Bachir	Enseignant-Chercheur	Enseignement/Encadrement
Guerziz Allaoua	Enseignant-Chercheur	Enseignement/Encadrement
Afifi saddek	Enseignant-Chercheur	Enseignement/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

Noms prénom(s)	Grade	Spécialité	Etablissement de rattachement
<b>Diaf Madjid</b>	<b>Pr</b>	Spectroscopie Optique et laser	Université BM Annaba
<b>Bensalem Chaouki</b>	<b>MCA</b>	Spectroscopie Optique et laser	Université BM Annaba
<b>Boulma El haine</b>	<b>MCA</b>	Spectroscopie Optique et laser	Université BM Annaba
<b>Labbaci Kheira</b>	<b>MCA</b>	Spectroscopie Optique et laser	Université BM Annaba
<b>Oussif Amène</b>	<b>MCA</b>	Spectroscopie Optique et laser à semi-conducteur	Université BM Annaba
<b>Khiari Saidi</b>	<b>Pr</b>	Spectroscopie Optique et laser	Université El Tarf

### ❖ Laboratoire de domiciliations de l'offre

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature
Laboratoire de Physique des Lasers, de spectroscopie optique et d'Optoélectronique	Diaf Madjid	2007

### ❖ Laboratoires de recherche impliqués

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire	Date d'agrément, Cachet, Griffe et signature

### ❖ Equipes de recherche CNEPRU et PNR associées

Intitulé du projet	Code du projet	Date du début	Date de fin du

de recherche		du projet	projet

### 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 :**

Spectroscopie Optique des Matériaux Lasers

### 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)

## Modèles Annexes

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

(Une 1 fiche détaillée par activité)

# **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)

**Nom et Prénom :** Diaf Madjid

**Dernier Diplôme et date d'obtention :** DE, Juillet 2000

**Spécialité :** Rayonnement-Matière

**Grade :** Pr

**Fonction :** Enseignant-Chercheur

**Etablissement de rattachement :** Université Badji Mokhtar-Annaba

**Domaines scientifiques d'intérêts :** Matériaux optiques, Photonique

## **Indiquer les 05 dernières publications :**

1) S. Djellab, M. Diaf, K. Labbaci, L. Guerbous

*Crystal growth and spectroscopic properties of Er<sup>3+</sup> ions doped CdF<sub>2</sub> single crystals*  
Physica Scripta, on line Mars 2014

2) A. Cheddadi, H. Boubekri, K. Labbaci, M. Diaf, L. Guerbous, T. Duvaut, J.P. Jouart

*Synthesis and luminescence investigation of Tb<sup>3+</sup>-Yb<sup>3+</sup> codoped CdF<sub>2</sub> single crystals*  
Physica B 436 (2014) 227–232

3) H. Boubekri, M. Diaf, K. Labbaci, Guerbous, T. Duvaut, J.P. Jouart

*Synthesis and optical properties of Tb<sup>3+</sup> doped CdF<sub>2</sub> single crystals*  
Journal of Alloys and Compounds, 575 (2013) 339–343

4) S. Khiari, F. Bendjedaa, M. Diaf

*Optical Characterization of Erbium Doped KY<sub>3</sub>F<sub>10</sub> Fluoride Single Crystals*  
Optics and Photonics Journal, 3 (2013) 13-17

5) A. Sayoud, J.P. Jouart, N. Trannoya, M. Diaf, T. Duvaut

*Temperature measurements inside an Er<sup>3+</sup>-Yb<sup>3+</sup> co-doped fluoride crystal heated by a NIR laser diode and probed by red-to-green upconversion*  
Journal of Luminescence 132 (2012) 566–569

# 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 Badji Mokhtar-Annaba **Faculté :** Sciences  
**Département :** Physique
- **Domaine :** Sciences de la Matière
- **Filière :** Physique
- **Intitulé du doctorat :** Spectroscopie Optique des matériaux Lasers
- **Responsable :** (Nom / Prénom / Grade) Diaf Madjid /Professeur

Date de la 1 <sup>ère</sup> Habilitation	Août/2013
Années de reconduction	-
Nombre d'Etudiants inscrits en 1 <sup>er</sup> Année	03
Nombre d'Etudiants inscrits en 2 <sup>ème</sup> Année	00
Nombre d'Etudiants inscrits en 3 <sup>ème</sup> Année	00
Nombre d'Etudiants inscrits en 4 <sup>ème</sup> Année	00
Nombre Global d'Etudiants Inscrits	03
Nombre de soutenances réalisées	00
Année du gel	2014/2015

### Equipe d'encadrement pédagogique et scientifique

Noms / Prénoms	Grade	Etablissement d'origine
<u>Diaf Madjid</u>	<u>Pr</u>	Université B M-Annaba
<u>Boulma El haine</u>	<u>MCA</u>	Université B M-Annaba
<u>Bensalem Chaouki</u>	<u>MCA</u>	Université B M-Annaba
<u>Labbaci Kheira</u>	<u>MCA</u>	Université B M-Annaba
<u>Oussif Amène</u>	<u>MCA</u>	Université B M-Annaba
<u>Khiari Saidi</u>	<u>Pr</u>	Université El Tarf

Visa du Président CSF/CSI

Visa du Doyen/Directeur