

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE -o-

-----  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

\*\*\*\*\*

Conférence Régionale des Universités de l'Est (CRUE)

\*\*\*\*\*

UNIVERSITE KASDI MERBAH OUARGLA

FACULTE DES MATHÉMATIQUES ET DES SCIENCES DE LA MATIÈRE

LABORATOIRE de RAYONEMENT ET PLASMAS ET PHYSIQUE DES SURFACES  
(LRPPS)

**PROJET DE RECHERCHE (PRFU)**

**Intitulé :**

**Diagnostic spectroscopique d'un milieu résultant  
d'ablation des nanoparticules par laser**

**Code du projet :**

**B00L02UN300120180003**

**Projet soumis pour agrément en 2018**

**Période : 01 Janvier 2018 au 31 Décembre 2021**

<b>Soumission d'un Projet PRFU</b>	
Les champs précédés d'un astérisque * sont obligatoires..	
Établissement *	Université Kasdi Merbah Ouargla
Laboratoire *	Laboratoire de Rayonnement et Plasmas et Physique de Surfaces (LRPPS)
Faculté	Faculté des Mathématiques et des Sciences de la Matière.
Domaine de recherche *	Recherche fondamentale et recherche appliquée
Filière	Physique
<b>Informations sur le Projet</b>	
Intitulé du projet *	<b>Diagnostic spectroscopique d'un milieu résultant d'ablation des nanoparticules par laser et élaboration d'une hétéro-nanostructure</b>
Programme de recherche *	<p>comportement des nanoparticules magnétiques dans l'air</p> <p>Comportement des nanoparticules magnétiques dans un champ Electromagnétique</p> <p>Étude spectroscopique les propriétés physique du plasma généré par ablation laser</p> <p>Etude l'ablation des nanomatériaux par laser</p> <p>Etude des propriétés photocatalytiques des hétéro-nanostructures semi-conductrices</p>
Méthodologie *	<p>Pour étudier les propriétés physico-chimiques des nanostructures élaborées, certains outils d'analyses et techniques de caractérisations peuvent être utilisées tel que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microscope électronique à balayage (FEG-MEB)</li> <li>- Microscope électronique en transmission (MET)</li> <li>- Microscope à force atomique (AFM)</li> <li>- Spectrométrie de photon X (XPS)</li> <li>- Spectroscopie RAMAN</li> <li>- Spectroscopie de Corrélation de Photon (PCS)</li> </ul> <p>Spectroscopie Fluorescence, photoluminescence, Uv-Visible</p>
Année de soumission *	2018
Résultats Attendus *	<p><b>Scientifiques :</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Secteurs développement :</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Formation : Doctorants :</b> <input type="text" value="3"/></p>
Projet en collaboration	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acticités de l'Equipe 1 du Laboratoire LRPPS (U. Ouargla) ;</li> <li>- Projets de l'Equipe 5 du Laboratoire LENREZA (U. Ouargla)</li> <li>- Projet PRFU Pr KHELFAOUI Fethi (Laboratoire LRPPS, U. Ouargla),</li> </ul>

**Projet PRFU : Diagnostique spectroscopique d'un milieu résultant d'ablation des nanoparticules par laser.**

**Code : B00L02UN300120180003**

<b>Nom et Prénom</b>	<b>Qualité</b>	<b>Grade de Recherche Associé</b>
BENMEBROUK Lazhar	Chef d'Equipe	Maitre de Recherche (MCA)
DAOUI Hafsa	Membre	Chargé de Recherche (MAA / Doctorant Sc)
AMIAR Ali	Membre	Doctorant Sc
ZENNIR Houssam	Membre	Doctorant LMD