

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  
المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي

**Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique**



مديرية برمجة البحث والتقييم والاستشراف

Direction de la Programmation de la Recherche, de l'Evaluation et de la Prospective

**BILAN TRIENNAL 2010-2011-2012**  
**DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DU DEVELOPPEMENT**  
**TECHNOLOGIQUE - DES LABORATOIRES DE RECHERCHE**  
SESSION 2013

## Introduction

L'évaluation est une composante clé de tout système de recherche, mais elle n'a de valeur que si elle devient un vecteur d'amélioration par la mise en place de stratégies scientifiques cohérentes au niveau des établissements d'enseignement supérieur ainsi que des centres de recherche nationaux. A l'ère de la généralisation de l'Internet, la visibilité des chercheurs et de leur production scientifique (publication, communication, soutenance de thèse) est un impératif absolu. Hisser nos structures en allant vers d'avantage d'excellence et de compétitivité est un pari qu'il nous faudra gagner ensemble. Ceci implique qu'à moyen terme la mise en place d'un suivi permanent du laboratoire de recherche avec des évaluations périodiques devra être possible en instaurant des mécanismes cohérents, fiables, opportuns, évolutifs et transparents, qui permettront une meilleure rigueur, tout en s'adaptant aux défis et aux contraintes d'une économie fondée sur le savoir et l'innovation.

## Structure du document

<b>Rubrique</b>	<b>Page</b>
1. Identification du laboratoire	3
2. Informations sur le directeur du laboratoire	3
3. Présentation du laboratoire	4
4. Présentation des équipes	6
4.1 Expérience et compétences des équipes du laboratoire	7
4.2 Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire	9
4.3 Autres valorisations des activités de recherche	10
5. Equipements Scientifiques acquis	10
6. Procès verbal du Conseil de laboratoire	11
7. Extrait du procès verbal du CS de l'établissement	12



# BILAN TRIENNAL DES ACTIVITES DE RECHERCHE DG-RSDT

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

المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي

**Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement  
Technologique**

مديرية برمجة البحث والتقييم والاستشراف

Direction de la Programmation de la Recherche, de l'Évaluation et de la Prospective

## **BILAN TRIENNAL 2010-2011-2012 DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DU DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE – DES LABORATOIRES DE RECHERCHE**

SESSION 2013

(Prière de transmettre 2 copies sur support papier + 2 CD à la S/D Evaluation et Analyse)

### 1. Identification du Laboratoire

مخبر التحاليل الصناعية و هندسة المواد		اسم المخبر
Intitulé du Laboratoire	<b>Laboratoire d'analyses industrielles et génie des matériaux</b>	
Acronyme du labo	<b>LAIGM</b>	
Faculté ou Institut	Sciences et de la Technologie	
Etablissement	Université 8 mai 1945 Guelma	
Adresse électronique	<a href="mailto:laigm_guelma@yahoo.fr">laigm_guelma@yahoo.fr</a>	
Site web ou URL	<a href="http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/laigm/LAIGM1.htm">http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/laigm/LAIGM1.htm</a>	
Année d'Agrément :	2001	Tel : 037 21 58 52 Fax : 037 20 72 68
Localisation physique :	Bloc labo de Recherche, 2 <sup>ème</sup> étage, ancien campus.	
Superficie Totale	164 m <sup>2</sup>	Bureaux : 56 m <sup>2</sup> Ateliers : 108m <sup>2</sup>

### 2. Directeur du Laboratoire

Nom & Prénom	BENHAMZA Med El Hocine	Grade : Professeur
Fonction administrative		
Adresse Electronique	<a href="mailto:laigm_guelma@yahoo.fr">laigm_guelma@yahoo.fr</a>	
Home page	<a href="http://univ-guelma.dz/recherche/labs/laigm/index.html">http://univ-guelma.dz/recherche/labs/laigm/index.html</a>	
Nomination : N° Arrêté	410	Date : 13 Avril 2011
Nombre Equipes :	04	Nbre Chercheurs : 45 Nbre Personnel soutien :01
Localisation physique :	Bureau N°4, Bloc labo de Recherche, 2 <sup>ème</sup> étage, ancien campus, Université Guelma.	

### 3. Présentation du Laboratoire

#### **Description succincte :**

Le Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux LAIGM est un laboratoire de recherche sous tutelle de l'Université 8 Mai 1945 de Guelma. Les activités du LAIGM sont animées par une équipe de 22 enseignants chercheurs et 23 doctorants. Le LAIGM couvre un large spectre d'activités regroupées au sein de quatre équipes. Ces activités sont, par nature, interdisciplinaires c'est pour cela qu'au sein du laboratoire sont regroupées des compétences de différentes spécialités.

Ces équipes conduisent des études dans des thématiques propres à chaque équipe structurée autour de quatre thématiques suivantes:

- Analyse Chromatographique, Spectrochimique et Matériaux Organiques
- Génie Chimique
- Electrochimie et Corrosion
- Surface, Interfaces et Nanostructures

Le laboratoire est impliqué dans des enseignements liés à la recherche, qui sont dispensés aux formations en LMD à l'Université. A savoir les Masters en Matériaux et Génie des Procédés : Matériaux et traitement de surfaces et Génie chimique. Ainsi que les formations doctorales en Génie des Procédés.

Les travaux de recherche du laboratoire sont soutenus par différents programmes nationaux et organismes de recherche, PNR et CNEPRU. En complément de la recherche académique, le LAIGM a une longue tradition de coopération avec des partenaires industriels dans de nombreux projets nationaux. Il est également impliqué dans des collaborations scientifiques internationales.

#### **Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :**

- Contribution à l'amélioration et au développement des thématiques de recherches du laboratoire
- Etablir des coopérations en matière de recherche avec des partenaires universitaires et industriels nationaux et internationaux.
- Expertise industrielle.
- Contribuer à l'amélioration de la qualité des matières enseignées.

#### **Thèmes mis en œuvre :**

Les différents thèmes développés ou en cours de développement par nos chercheurs sont:

- Labellisation de l'huile d'olive d'Algérie selon la variété et la région
- Relations structure-propriétés thermodynamiques et chromatographiques des fractions pétrolières à partir d'une nouvelle génération d'indices topologiques
- Etude de la stabilité et de la déstabilisation des émulsions de type huile dans l'eau appliquées en peintures
- Etudes des fluides à rhéologie complexe
- Nanofluides : Modélisations et simulations pour l'amélioration des transferts de chaleur
- Etude des flux de chaleur par ébullition nucléé
- Nouvelles Formulations pour Peintures, Résines et Adjuvants à Base de Tensioactifs Biodégradables
- Etude des mécanismes réactionnels
- Substitution de composants de bains d'électrolyse et étude de la détoxication des boues de traitements de surface
- Elaboration par électrodéposition et études des propriétés de catalyseurs pour piles à combustibles et de semi-conducteurs en couches minces pour piles solaires
- Electrodeposition et oxydation anodiques des métaux et composés métalliques: Rhénium, Nickel, Platine, Co-dépôt Platine-Nickel, Argent, Cuivre, Oxyde cuivreux, Etain
- Simulation en voltampérométrie: Calcul des voltampérogrammes théoriques et recherche de critères

de diagnostic

- Piles à combustibles: Calculs thermodynamiques, études des réactions d'oxydation anodique des alcools, préparation d'électro catalyseurs sous forme de nanoparticules métalliques, propriétés électriques et surfaciques de Nafion
- Les Matériaux et leurs Applications aux Dispositifs Capteurs
- Les nanoparticules métalliques : Synthèse et applications
- Les Alliages métalliques nanostructures à base de Fer : Elaboration, caractérisation et propriétés
- Elaboration et caractérisation d'un matériau céramique nanostructuré
- Etude des propriétés catalytiques, magnétiques et diélectriques des particules à l'échelle nanométrique

**Mots-Clés :**

Electrodéposition, Piles à combustibles, Polymère, Huile d'olive, Nanocomposites, Nanoparticule, Rhéologie, Modélisation numérique.

**Objectifs atteints (recherche, formation, autres):**

- Nouveau thèmes de recherches
- Production scientifique
- Formation de Magister (soutenu en 2010 et 2011)
- Formation Doctorat Génie des Procédés (promotion 2012)
- Formation Master Génie des Procédés (2010,2011 et 2012)
- Soutenance de Doctorat (04 Doctorat).

**Objectifs restant à réaliser :**

- Formation nouveau Doctorat
- Habilitation (04)
- Soutenance de Doctorat
- Projet de recherche (CNEPRU, PNR)
- Etablir des coopérations en matière de recherche avec des partenaires industriels nationaux et internationaux.
- Expertise industrielle

**Difficultés rencontrées :**

- Manque de personnels de soutiens
- Manque d'équipements de caractérisation, en particulier: MEB, RX, RMN
- Manque de produit chimique

## 4. Présentation des Equipes<sup>1</sup>

Titre de l'Equipe 1	<b>Génie Chimique</b>					
Acronyme éventuel :						
Home page Equipe	<a href="http://laigm.net/equipe1.php">http://laigm.net/equipe1.php</a>					
Localisation physique :	Bloc labo de Recherche, 2 <sup>ème</sup> étage, ancien campus					
Nom - Chef d'équipe <sup>2</sup>	<b>BENHAMZA Med El Hocine</b>					Grade : <b>Professeur</b>
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Benhamza Med El Hocine	M	55	Doctorat	Pr.	Génie Énergétique	Université de Guelma
Lahiouel Yassmina	F	46	Doctorat	M.C.A	Mécanique des fluides	Université de Guelma
Bendjaballah Malek	M	42	Doctorat	M.C.B	Génie Chimique	Université de Guelma
Bouchemella Houria	F	45	Magister	M.A.A	Génie Chimique	Université de Guelma
Belghait Chafik	M	39	Magister	M.A.B	Génie des Procédés	Université de Blida
Chouarfa Fella	F	30	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma
Boufas Samira	F	35	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma
Belaïd Fairouz	F	30	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma
Ferdenache Hadria	F	27	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma
Chibani Sana	F	26	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma
Grine Wassila	F	23	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma
Bezzina Belgacem	M	25	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma
Trodi Amira	M	24	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma
Messadia Sabir	M	24	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma
Idiou N. El Houda	F	35	Magister	Doctorant(e)	Génie des Procédés	Université de Guelma

Titre de l'Equipe 2	<b>Analyses chromatographiques et spectrochimiques, matériaux organiques</b>					
Acronyme éventuel :						
Home page Equipe	<a href="http://laigm.net/equipe2.php">http://laigm.net/equipe2.php</a>					
Localisation physique :	Bloc labo de Recherche, 2 <sup>ème</sup> étage, ancien campus					
Nom - Chef d'équipe	<b>OUMEDDOUR Rabah</b>					Grade : <b>Professeur</b>
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Oumeddour Rabah	M	54	Doctorat	Pr.	Spéctrochimie	Université de Guelma
Nigri Soria	F	35	Doctorat	M.C.B	Chimie	Université de Guelma
Frioui salah	M	54	Magister	M.AA	Chimie industrielle	Université de Guelma

<sup>1</sup> Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

<sup>2</sup> Si vous êtes inscrit dans la base de compétences du site de la DG-RSDT, [www.nasr-dz.org](http://www.nasr-dz.org), donner le lien qui pointe sur votre CV, pour les chefs d'équipes et professeur séniors, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

Daoud Bornia	F	35	Magister	M.A.A	Chimie industrielle	Université de Guelma
Bahloul Abida	F	34	Magister	M.A.B	Chimie Ind.	Université de Guelma
Khribech Azzedine	M	36	Magister	M.A.B	Chimie Industrielle	Université de Skikda
Selaimia Radia	F	33	Magister	M.A.B	Chimie Industrielle	Université de Skikda
Bekkar Khaoula	F	23	Master	Doctorante	Chimie	Université de Guelma

Titre de l'Equipe 3		<b>Electrochimie et corrosion</b>				
Acronyme éventuel :						
Home page Equipe		<a href="http://laigm.net/equipe3.php">http://laigm.net/equipe3.php</a>				
Localisation physique :		Bloc labo de Recherche, 2 <sup>ème</sup> étage, ancien campus				
Nom - Chef d'équipe		<b>Affoune Med Abed</b>			Grade : <b>Professeur</b>	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Affoune Med Abed	M	49	Doctorat	Pr.	électrochimie	Université de Guelma
Cheraitia Abdellah	M	47	Magister	M.C .B	Chimie industrielle	Université de Guelma
Nacef Mouna	M	30	Magister	MC.B	Chimie industrielle	Université de Guelma
Chelaghmia Mohamed Lyamine	F	29	Magister	M.A.A	Chimie industrielle	Université de Guelma
Kesri Fatima	F	28	Magister	M.A.B	Chimie	Université d'Annaba
Nakkab Amel	F	29	Magister	M.A.B	Chimie	Université de Skikda
Abid Charef Soumia	F	25	Magister	Doctorant	Chimie	Université de Guelma
Kihal Rafiaa	F	24	Magister	Doctorant	Génie des Procédés	Université de Guelma
Djaghout Ilhem	F	27	Magister	Doctorant	Génie des Procédés	Université de Guelma
Rahal Hassiba	F	26	Magister	Doctorant	Génie des Procédés	Université de Guelma
Bessioud Slimane	M	27	Magister	Doctorant	Génie des Procédés	Université de Guelma
Drabla Tahar	M	27	Magister	Doctorant	Génie des Procédés	Université de Guelma

Titre de l'Equipe 4		<b>Surface, Interface et Nanostructure</b>				
Acronyme éventuel :						
Home page Equipe		<a href="http://laigm.net/equipe5.php">http://laigm.net/equipe5.php</a>				
Localisation physique :		Bloc labo de Recherche, 2 <sup>ème</sup> étage, ancien campus				
Nom - Chef d'équipe		<b>NEMAMCHA Abderrafik</b>			Grade : MCA	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Nemamcha Abderrafik	M	35	Doctorat	MCA	Chimie industrielle	Université de Guelma
Bouressace Zina	F	34	Magister	MAA	Chimie industrielle	Université de Guelma
Nouar Faycal	M	33	Magister	MAA	Informatique	Université de Guelma
Rouabhia Fatima	F	26	Magister	Doctorante	Génie des procédés	Université de Guelma
Nemamcha Abdelmalek	M	33	Magister	Doctorant	Génie des procédés	Université de Guelma
Bouzebboucha Sabrina	F	23	Magister	Doctorante	Génie des procédés	Université de Guelma
Benhamza Tayeb	M	24	Master	Doctorant	Génie des procédés	Université de Guelma

Bouzit F. Zohra	F	28	Magister	Doctorante	Génie des procédés	Université de Guelma
Affes Nouhad	F	29	Magister	Doctorante	Génie des procédés	Université de Guelma
Azri Nadia	F	24	Master	Doctorante	Génie des procédés	Université de Guelma

Titre de l'Equipe 5	<b>Physico-chimie des matériaux</b> (* cette équipe a démissionné du laboratoire le 20/02/2013)					
Acronyme éventuel :						
Home page Equipe	<a href="http://laigm.net/equipe3.php">http://laigm.net/equipe3.php</a>					
Localisation physique :	Bloc labo de Recherche, 2 <sup>ème</sup> étage, ancien campus					
Nom - Chef d'équipe	<b>SATHA Hamid</b>				Grade : <b>Professeur</b>	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Satha Hamid	M	50	Doctorat	Pr.	Science des matériaux	Université de Guelma
Frihi Djamel	M	40	Magister	M.A.A	Mécanique	Université de Guelma
Ghrib Samia	F	40	Magister	M.A.A	<b>Mécanique</b>	Université de Guelma
Atamnia Kamel	M	39	Magister	M.A.A	Chimie industrielle	Université de Guelma
Bengouma Nadjette	F	40	Magister	M.A.A	Génie des Procédés	Université de Guelma
Hessainia Abdelghani	M	38	Magister	Doctorant	Génie des Procédés	Université de Guelma
Makhlouf Azzedine	M		Magister	Doctorant	Génie des Procédés	Université de Guelma
Boudaoud Naila	F	25	Master	Doctorant "LMD"	Génie des Matériaux	Université de Guelma
Hamam Abderrazak	M	28	Magister	Doctorant	Génie des Matériaux	Université de Guelma
Soltani Sara	F	26	Magister	Doctorant	Génie des Matériaux	Université de Guelma

#### 4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire **VISIBILITE<sup>1</sup>**

<b>a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /'URL)</b>	
1	Mohamed Lyamine Chelaghmia, Mouna Nacef & Abed Mohamed Affoune, ' Ethanol electrooxidation on activated graphite supported platinum-nickel in alkaline medium', Journal of Applied Electrochemistry , Volume 42, N°10, June 2012, pp 819-826, Springer Journal. <a href="http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10800-012-0440-2">http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10800-012-0440-2</a>
2	S.Nigri, R. Oumeddour and X. Fernandez Rivista 'Characterization of some Algerian virgin olive oils by headspace solid phase microextraction coupled to gas chromatography/mass spectrometry', Italiana delle Sostanze Grass, VOL. 89- N° 1 /2012. <a href="http://www.ssog.it/RISG/riv1201.php">http://www.ssog.it/RISG/riv1201.php</a>

<sup>1</sup> Bien respecter les normes en mentionnant la webographie associée pour les publications, communications, chapitres d'ouvrage et brevet. Sinon se référer à l'exemple suivant :

Auteur1, Auteur2, "Titre de la publications", In donner l'intitulé exacte de la revue , Numéro de volume Vol 41, Numéro de la revue, pages 11,18, Editor, ISSN:1870-4069, 2009

**Donner le lien internet pour la revue ou l'abstract** : [A. Gelbukh \(Ed.\) Advances in Computational Linguistics. Research ... Multi-category Support Vector Machines ... www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf](#)

3	Florence Despetis , Nadjette Bengourna , Berangere Lartigue, Sandra Spagnol, Nathalie Olivi-Tran 'Three dimensional reconstruction of aerogels from TEM images', Journal of Non-Crystalline Solids, 358, 9 (2012) 1180-1184 <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309312000944">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309312000944</a>
4	M. Nacef, A. M. Affoune, 'Comparison between direct small molecular weight alcohols fuel cells' and hydrogen fuel cell's parameters at low and high temperature'. Thermodynamic study. International Journal of Hydrogen Energy, Volume 36, Issue 6, March 2011, Pages 4208-4219 <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319910012541">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319910012541</a>
5	M. E. Hocine Benhamza and Fella Chouarfa, 'Modeling of the solid-liquid bubble interface in partial nucleate boiling'. Journal of Engineering Physics and Thermophysics, Volume 84, Number 2, pp.305-311(7), March 2011, ISSN 1062-0125, Publisher: Springer. <a href="http://www.springerlink.com/content/b3771q776p5t2185">http://www.springerlink.com/content/b3771q776p5t2185</a>
6	Abderrafik NEMAMCHA, Hayet MOUMENI, Jean Luc REHSPRINGER, <i>Sonochemical Synthesis of Pd<sub>50</sub>Cu<sub>50</sub> Bimetallic Nanoparticles</i> , Sensor Letters, 9 (2011) 2401–2403. <a href="http://www.aspbs.com/sensorlett/">http://www.aspbs.com/sensorlett/</a> , <a href="http://www.ingentaconnect.com/content/asp/senlet/2011/">http://www.ingentaconnect.com/content/asp/senlet/2011/</a>
7	Hayet MOUMENI, Abderrafik NEMAMCHA, Safia Alleg, Jean Marc Greneche, 'Stacking faults and structure analysis of ball milled Fe50%Co powders'. Journal of Materials Chemistry and Physics, 122 (2-3) (2010) 439. <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058410002117">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058410002117</a>
8	Malek Bendjaballah, Jean Paul Canselier, Rabah Oumeddour, 'Optimization of O/W Emulsion Stability: Experimental Design, Multiple Light Scattering and Acoustic Attenuation Spectroscopy', Journal of Dispersion Science and Technology, 31, (2010), 1260–1272. <a href="http://www.tandfonline.com/toc/lidis20/31/9">http://www.tandfonline.com/toc/lidis20/31/9</a>
9	A. Saïla, P. Taxil, P. Chamelot, L. Massot, M. Gibilaro, A.M. Affoune, Electrochemical behaviour of dysprosium (III) in LiF-CaF <sub>2</sub> eutectic melts on Mo, Ni and Cu electrodes. Journal of Electroanalytical Chemistry, 642 (2010) 150–156.
10	A. Cheraitia, A. Ayrat, A. Julbe, V. Rouessac, H. Satha, Synthesis and characterisation of microporous silica-alumina membranes, J.Porous. Mater, Vol. Volume 17, Number 3, 259-263, DOI: 10.1007/s10934-009-9300-9, (2010), <a href="http://www.springer.com">http://www.springer.com</a>
11	A. Cheraitia, H. Satha, A. Ayrat, Synthesis and characterisation of Microporous silica-Alumina thin films. International Journal of Nanoscience Vol.9 ,No.6 (2010) 1-4. <a href="http://www.springer.com">http://www.springer.com</a>
12	S. Gherib; H. Satha; J. M. Pelletier; L. Chazeau; D. Frihi, 'Cracking behavior of carbon black filled elastomers'. World Scientific Publishing. International Journal of Nanoscience , Volume: 9 Issue: 6 (2010) Page: 557-561. <a href="http://www.worldscientific.com/doi/pdf/10.1142/S0219581X10007241">http://www.worldscientific.com/doi/pdf/10.1142/S0219581X10007241</a>
13	S. Gherib; L. Chazeau; J. M. Pelletier, 'Influence of the Filled Type on the Rupture Behavior of Filled Elastomers', Journal of Applied Polymer Science, Vol.118, 435-445 (2010), Wiley Periodicals, Inc. <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.31606/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.31606/abstract</a>

b) Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL)

1	
2	
..	

c) Communications Internationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)

1	Ferdenache Hadria et Benhamza M El Hocine, Formulaion d'émulsion à base d'un tensioactif pour la substitution d'un solvant organique, CERE 2012, VI Congrès International sur les Energie renouvelables et l'Environnement, 19-21 Mars 2012, Hammamet, Tunisie. <a href="http://www.cere-tunisia.com/administrateur/article/Article%20final%20-CERE-complet.pdf">http://www.cere-tunisia.com/administrateur/article/Article%20final%20-CERE-complet.pdf</a>
---	--

2	Abderrafik NEMAMCHA, Hayet MOUMENI, Jean Luc REHSPRINGER, <i>Pd/Fe bimetallic nanoparticles catalyst obtained by sonochemical method</i> , ISCSC2012, International Symposium on Catalysis and Specialty Chemicals, 23-26 sep. 2012, Tlemcen, Algérie <a href="http://www.chemistry-conferences.com/2012/09/23%20-%2026%20Symposium%20on%20Catalysis%20and%20Specialty%20Chemicals%20%20(Tlemcen%20-%20DZ).htm">http://www.chemistry-conferences.com/2012/09/23%20-%2026%20Symposium%20on%20Catalysis%20and%20Specialty%20Chemicals%20%20(Tlemcen%20-%20DZ).htm</a>
3	Rabah Oumeddour, Radia slaimia, 'Thermal effect on the stability of Algerian olive oil using derivatives FTIR spectroscopy, SSC'5, Umm Al Qura University, KSA, 2012 <a href="http://www.conferencealerts.com/show-event?id=ca18i6i8">http://www.conferencealerts.com/show-event?id=ca18i6i8</a>
4	Khribeche A, Oumeddour R, Nigri S, 'Identification et Valorisation de l'huile Algérienne', 8 <sup>ème</sup> Journée Maghreb-Europe, Matériaux et Applications aux dispositifs et capteurs MADICA-2012, 07-09 Novembre 2012, Sousse, Tunisie. <a href="http://www.cmc2.fr/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=22&amp;Itemid=43">http://www.cmc2.fr/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=22&amp;Itemid=43</a>
5	Salah Frioui, Rabah Oumeddour, Stella Lacour, 'Electrodialyse performances and environmental issue, Dec. 20-22, 2012, Sousse, Tunisia. <a href="http://www.irec.cmerp.net">www.irec.cmerp.net</a>
6	Mouna Nacef, Mohamed Lyamine Chelaghmia & Abed mohamed Affoune, 'How can butanol be used in direct alcohol fuel cells', International Symposium on catalysis and Specialty Chemicals, ISCSC 2012, 23-26 septembre 2012, Tlemcen, Algérie. <a href="http://www.scsc.univ-tlemcen.dz/wp-content/uploads/Posters.pdf">www.scsc.univ-tlemcen.dz/wp-content/uploads/Posters.pdf</a>
7	Mohamed Lyamine Chelaghmia, Mouna Nacef & Abed Mohamed Affoune, 'Ethanol electrooxidation on activated graphite supported platinum-nickel for fuel cells applications', International Symposium on catalysis and Specialty Chemicals, ISCSC 2012, 23-26 septembre 2012, Tlemcen, Algérie. <a href="http://www.scsc.univ-tlemcen.dz/wp-content/uploads/Posters.pdf">www.scsc.univ-tlemcen.dz/wp-content/uploads/Posters.pdf</a>
8	Abderrafik Nemamcha, Hayet Moumeni, Jean Luc RehSpringer, 'Synthesis and characterisation of supported Pd/Si nanoparticles, Euromediterranean Hydrogen Technology Conference', EmHyTeC 2012 Hammamet (Tunisia) 11-14 September 2012 <a href="http://www.h2euro.org/latest-news/events/the-euro-mediterranean-hydrogen-technologies-conference-september-2012-tunisia">http://www.h2euro.org/latest-news/events/the-euro-mediterranean-hydrogen-technologies-conference-september-2012-tunisia</a>
9	Hayet MOUMENI, Abderrafik NEMAMCHA, Safia ALLEG, Jean Marc GRENECHE, ' <i>Allotropic Transformation in Fe-Co Nanopowders prepared by High Energy Process</i> ', Euromediterranean Hydrogen Technology Conference, EmHyTeC 2012 Hammamet (Tunisia) 11-14 September 2012. <a href="http://www.h2euro.org/latest-news/events/the-euro-mediterranean-hydrogen-technologies-conference-september-2012-tunisia">http://www.h2euro.org/latest-news/events/the-euro-mediterranean-hydrogen-technologies-conference-september-2012-tunisia</a>
10	Hayet MOUMENI, Abderrafik NEMAMCHA, Safia ALLEG, Jean Marc GRENECHE, 'Morphology and Structural changes induced by mechanical alloying in Fe(CoMo) nanostructured powders', Le 10 <sup>ème</sup> Colloque National de Recherche en Physique Sousse (Tunisie), 20-23 Décembre 2011. <a href="http://www.stp.org.tn/Activites_Comite_13/CNRP10/Depliant_CNRP10.pdf">http://www.stp.org.tn/Activites_Comite_13/CNRP10/Depliant_CNRP10.pdf</a>
11	Fairouz Belaid, Med El Hocine Benhamza and Lyes Khezzar, 'Flow Mode Transition Effects on Heat Transfer Enhancement of Tilted Rectangular Nanofluid Cavity', CNRP 10, 10 <sup>ème</sup> Colloque National de Recherche en Physique, 20-23 Décembre 2011, Sousse, Tunisie. <a href="http://www.stp.org.tn/Activites_Comite_13/CNRP10/Depliant_CNRP10.pdf">http://www.stp.org.tn/Activites_Comite_13/CNRP10/Depliant_CNRP10.pdf</a>
12	Fairouz Belaid, Med El Hocine Benhamza and Lyes Khezzar, 'Effects of Flow Mode Transition on Heat Transfer Enhancement with Nanofluids in Rectangular Cavity'. TMNN-2011, International Symposium on Thermal and Material Nanoscience and Nanotechnology, 29 May- 3 June, 2011, Antalya, Turkey. Proceeding of Begell House Inc. Publisher, ISSN:961-91393-0-5. <a href="http://www.dl.begellhouse.com/references/1bb331655c289a0a.258676830af6a58b.3905dd1b0ee5393a.html">http://www.dl.begellhouse.com/references/1bb331655c289a0a.258676830af6a58b.3905dd1b0ee5393a.html</a>
13	Mouna Nacef, Mohamed Lyamine Chelaghmia et Abed Mohamed Affoune, 'Alcohols mixture electrooxidation on pure platinum', SET2011, 10th international conference on sustainable energy technologies, 4-7 septembre. 2011, Istanbul, Turquie. <a href="http://www.set2011.org">http://www.set2011.org</a>
14	Aboubaker Lembarek, Ameer Gouassmia, Mouna Nacef et Abed Mohamed Affoune, 'Chromium recovery from chromic sludge'. SET2011, 10th international conference on sustainable energy technologies, 4-7 septembre. 2011, Istanbul, Turquie. <a href="http://www.set2011.org">http://www.set2011.org</a>
15	Lahiouel Yasmina, Lahiouel R., Azari Z, 'Modélisation de l'écoulement et conception a moindre coût des réseaux de distribution d'eau'. 20 <sup>ème</sup> Congrès Français de Mécanique, Besançon, France, 2011. <a href="http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/45818">http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/45818</a>

16	Lahiouel Yasmina, Lahiouel R., Azari Z, 'Conception à moindre coût des réseaux de distribution d'eau'. 20ème Congrès Français de Mécanique, Besançon, France, 2011 <a href="http://documents.irewues.inist.fr/handle/2042/45818">http://documents.irewues.inist.fr/handle/2042/45818</a>
17	Abderrafik Nemamcha, Hayet Moumeni, Jean Luc Rehspringer: <i>Sonochemical synthesis of Pd<sub>x</sub>Cu<sub>(1-x)</sub> bimetallic nanoparticles</i> , 7 <sup>èmes</sup> Journées Maghreb-Europe : Les Matériaux et leurs Applications aux Dispositifs Capteurs, Tabarka –Tunisie, 20-22 Octobre 2010 <a href="http://www.cmc2.fr/index.php">http://www.cmc2.fr/index.php</a>
18	Mouna Nacef, Mohamed Lyamine Chelaghmia, Abed Mohamed Affoune, Alcohol electrooxidation on Pt and Pt-Ni/C electrodes. The 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Electrochemistry from Biology to Physics September 26th - October 1st, 2010, Nice, France. <a href="http://www.ise-online.org/annmeet/folder/10-program.pdf">http://www.ise-online.org/annmeet/folder/10-program.pdf</a>
19	Daoud B., Oumeddour R., Nigri S, Influence de la structure moléculaire sur les propriétés et le comportement chromatographique des substances organiques. 7ème Conférence Internationale sur la Science des Matériaux « CSM7 » 20 – 22 Mai 2010, Beyrouth, Liban
20	Nigri S., Oumeddour R, Study of the chemical composition of olive oil of the south of Algeria. Arabic chemical conference XV 20-22 April 2010. Homs, Syrie.
21	Oumeddour R, Nigri S, Identification structurale de l'huile d'olive. Arabic chemical conference XV 20-22 April 2010. Homs, Syrie.
22	Hayet Moumeni, Abderrafik Nemamcha, Safia Alleg and Jean Marc Greneche, Effect of Molybdenum on the structural properties of Nanostructured FeCo powder, 7èmes Journées MAGHREB-EUROPE : Les Matériaux et leurs Applications aux Dispositifs Capteurs MADICA 2010, Tabarka (Tunisie), 20 – 22 Oct. 2010.
23	Hanène Laala Bouali, Hayet Moumeni, Abderrafik Nemamcha, 'Conférence Internationale sur les Matériaux' (Matériaux 2010), du 4-7 novembre 2010, El-Mahdia, Tunisie.
24	Ferdenache Hadria and Benhamza M El Hocine, Investigation of painting pigment microencapsulation. 7èmes Journées Maghreb-Europe, 'MADICA 2010', 20-22 Octobre 2010, Tabarka (Tunisie).
25	Fairouz BELAID, Mohamed El Hocine BENHAMZA And Lyes K, Natural convection heat transfer enhancement in rectangular enclosure using nanofluids: effect of inclination and aspect ratio. Second International Conference on Energy Conversion and Conservation - CICME'10, April 22-25, 2010, Hammamet, Tunisia. <a href="http://www.jafmonline.net/modules/news/article.php?storyid=17">http://www.jafmonline.net/modules/news/article.php?storyid=17</a>

d) Communications nationales ( 1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)	
1	Mouna Nacef, Mohamed Lyamine Chelaghmia & Abed Mohamed Affoune, Etude de l'utilisation de mélange d'alcools pour alimentation de piles à combustible, Journées thésards, JTLAIGM 2012, 30-31 mai 2012, Guelma, Algérie
2	Mohamed Lyamine chelaghmia, Mouna Nacef & Abed Mohamed Affoune, Promoting effect of carbon functional groups in ethanol electrooxidation on carbon-supported Pt-Ni electrocatalyst for fuel cell application, Journées thésards, JTLAIGM 2012, 30-31 mai 2012, Guelma, Algérie.
3	Hassiba Rahal, Abed Mohamed Affoune, Electrosynthesis of Zinc Oxide semiconductors for photovoltaic conversion. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
5	Hayet MOUMENI, Abderrafik NEMAMCHA, Safia ALLEG, Jean Marc GRENECHE, <i>Structural features and Stacking faults in mechanically alloyed Fe-50Co nanostructured powders</i> , Quatrième Congrès Algérien de Cristallographie (CRAC-4), 14-16 mai 2011, C. U. Abbas LAGHROUR Khenchela, Algérie
6	Fatima ROUABHIA, Abderrafik NEMAMCHA, Hayet MOUMENI, <i>Influence de la teneur en carbonate de Sodium et Carbonate de potassium sur les propriétés des matériaux céramiques nanostructurés</i> , Quatrième Congrès Algérien de Cristallographie (CRAC-4), 14-16 mai 2011, C. U. Abbas LAGHROUR Khenchela, Algérie.
7	Hanène LAALA-BOUALI, Hayet MOUMENI, Abderrafik NEMAMCHA, ' <i>XRD investigation and artificial neural networks modeling for structural analysis of nanocrystalline Fe-Mo powders</i> ', Quatrième Congrès Algérien de Cristallographie (CRAC-4), 14-16 mai 2011, C. U. Abbas LAGHROUR Khenchela, Algérie.
8	Radia selaimia, Rabeh Oumeddour, Caractérisation de l'huile d'olive produite en Algérie par spectroscopie infrarouge. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
9	Abida Bahloul, Rabeh Oumeddour, Elaboration de couches d'oxydes de titane à l'aide d'un faisceau laser AD : YAG. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
10	Rafiaa Kihal, Abed Mohamed Affoune, Préparation of Tin-Sulfide Thin films in the presence of EDTA as a complexing agent for solar cells. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012

11	Hadria Ferdenache, Meh Benhamza, Formulation d'émulsion a base d'un tensioactif pour la substitution d'un solvant organique. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
12	Ilhem Djaghout, Abed Mohamed Affoune, Etude de nouveaux brillanturs pour l'amélioration de dépôt de Nickel. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
13	Tahar Derabla, Abed Mohamed Affoune, Revêtements électrolytiques de Chrome à partir des bains de Chrome Trivalent. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
14	Belgacem Bezzina, Meh Benhamza, Etude de nouvelle formulation d'adjuvant hydrofuge pour applications diverses. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
15	Fatima Zohra Bouzit, Abderrafik Nemamcha, Analyses physico-chimiques des eaux superficielles traitées par des filtres plantes de macrophytes. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
16	Djenet Kihal, Abed Mohamed Affoune, Extraction du Chrome et valorization de la boue issue du procédés d'électrodeposition. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
17	Salah Meddah & Rachid Delimi, Decontamination d'un sol charge en cadmium par electro-migration. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
18	Amira Trodi, MEH Benhamza, Contribution a l'étude de la convection naturelle dans un nanofluide en configuration de Rayleigh-Benard. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
19	Samira Boufas, MEH Benhamza, Influence des prorites rheologiques sur l'écoulement des fluides complexes. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
20	Fatima Kesri, Abed Mohamed Affoune, Influence des additives organiques sur la cinetique de l'electrodeposition d'tain et codeposition etain-cuivre. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
21	Fella Chouarfa, MEH Benhamza, Nouvelle corrélation évaluant les flux de chaleur par ébullition générée par le plan d'expérience. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
22	Chaouech Nardjes, Lahiuoel Y, Tioptimisation de la conception des reseaux de distribution et de transport des fluides: l'eau. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
23	Azeddine Kheribeche, R. Oumeddour, Identification et valorisation de l'huile d'olive Algérienne. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
24	Khaoula Bekkar, R. Oumeddour, Application de la spectroscopie IR-FT a l'étude de l'adulturation de l'huile d'olive. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
25	Warda Dob, Abed Mohamed Affoune, Etude de l'influence de la qualité de l'eau sur la protection de l'aluminium 6060 des refodisiseurs de moteurs d'automobile. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
26	Sana Chibani, MEH Benhamza, Modélisation des traitements des eaux uses urbaines par voie électrochimique. Deuxième Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
27	A. Trodi et Mohamedl El Hocine Benhamza, Convection naturelle laminaire dans une enceinte de nanofluides sous différentes conditions aux limites. NACA2012, Premier Colloque National en Aéronautique, 2-3 Mai 2012, Constantine, Algérie
28	A.Cheraïtia, Influence de l'ajout de l'hydrogénocarbonate de sodium sur la porosité des supports de membranes à base d'argile céramique Séminaire national sur l'eau et l'environnement (SEE 2011) université Hassiba Benbouali de Chlef - 16 et 17 novembre 2011
29	A. Makhlof, H. Satha, D.Frihi, S. Gherib, Etude du comportement viscoélastique d'un nouveau composites : polypropylène isotactique-micro talc. 4èmes Journées de Chimie Ecole Militaire Polytechnique -30 mars 2011
30	A. Makhlof, H. Satha, D.Frihi, S. Gherib, Effet de la vitesse de refroidissement sur la cristallisation d'un nouveau composite polypropylène _talc ». COPO'1 2011, Khenchla, Algérie

31	Abderrafik NEMAMCHA, Hayet MOUMENI, Jean Luc REHSPRINGER, <i>HRTEM-EDX : Analysis of Pd/Cu bimetallic nanoparticles obtained by sonochemical method</i> , Quatrième Congrès Algérien de Cristallographie (CRAC-4), 14-16 mai 2011, Centre Universitaire 'Abbes LAGHROUR, Khenchela, Algérie.
32	F.Rouabhia, Nemamacha A.R. & Moumni H., Etude du comportement structural et thermique d'une substance argileuse (Halosite), JTLAIGM Journée Thésards du Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux, Guelma, 30-31 Mai 2012
33	Bouzit F.Z., Nemamcha A. R., Moumeni H. & Moza N., Etude de l'efficacité des filtres plante de macrophytes pour le traitement des eaux superficielles, 1 <sup>er</sup> Séminaire sur l'eau, Faculté des Sciences de la nature, de la vie et sciences de la terre et de l'univers, Université 8 Mai 1945 Guelma, du 04-05 Nov. 2012.
34	Fatima Z. Bouzit, A.R. Nemamacha et N.Moza, Conception d'un système de traitement des eaux à base de Macrohytes, 1er Congrès Int. De Génie Civil et d'Hydraulique, 10-11 Dec. 2012, Université 8 Mai 1945 Guelma

e) Ouvrages <sup>1</sup> ou participation à la rédaction d'un ouvrage	

f) Brevets <sup>2</sup>	

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE..)	Année	Organisme
<i>Chef de Projet</i> : Abderrafik NEMAMCHA. <i>Titre du projet</i> : Elaboration d'un dispositif de traitement des eaux superficielles en utilisant les plantes	Agréé à partir de Janvier 2013	Projet <b>CNEPRU</b>
<i>Chef de projet</i> : Hayet MOUMENI <i>Titre du projet</i> : Les Alliages métalliques nanostructures à base de Fer : Elaboration, caractérisation et propriétés. Code: D01520080006	, Agréé en 2009. Achevé décembre 2012	Projet <b>CNEPRU</b>
<i>Chef de projet</i> : Affoune Abed Mohamed <i>Titre du projet</i> : Elaboration par électrodéposition et études des propriétés de catalyseurs pour piles à combustibles et de semiconducteurs en couches minces pour piles solaires. Code de projet : J0101520090018	Date d'agrément : 01 janvier 2010. Durée 3 ans, (Achevé).	Projet <b>CNEPRU</b>
<u>Porteur du Projet</u> : BENHAMZA M E HOCINE <u>Intitulé du <b>Projet PNR</b></u> : Nouvelles Formulations pour Peintures, Résines et Adjuvants à Base de Tensioactifs Biodégradables. <u>Domaine</u> : Valorisation des matières premières et industries. <u>Axe</u> : Valorisation des matières locales comme charges et adjuvants <u>Thème</u> : Peinture et Plastiques.	2011-2012	<b>Projet PNR</b> <u>Etablissement de domiciliation</u> : CSC
<u>Porteur du Projet</u> : OUMEDDOUR RABAH <u>Intitulé du <b>Projet PNR</b></u> : Label de qualité de l'huile d'olive d'Algérie <u>Domaine</u> : Agroalimentaire <u>Axe</u> : développement agroalimentaire <u>Thème</u> : Qualité et normalisation en formation et recherche agricole et agroalimentaire	2011-2012	<b>Projet PNR</b> <u>Etablissement de domiciliation</u> : INRAA

<sup>1</sup> Auteur(s), Titre de l'Ouvrage, Editeur, ISSN, Nombre de pages, Année - S'il s'agit d'un chapitre dans un ouvrage, donner Numéro chapitre+ nombre de page

<sup>2</sup> Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

<p><u>Porteur du Projet</u>: AFFOUNE ABED MOHAMED</p> <p><u>Intitulé du <b>Projet PNR</b></u>: Substitution de composants de bains d'électrolyse et étude de la détoxification des boues de traitements de surface.</p> <p><u>Domaine</u>: R-D en Technologies industrielles</p> <p><u>Axe</u>: Stratégie et Maintenance en Technologies Industrielles</p> <p><u>Thème</u>: Thèmes liés à la mise à niveau (matériel et immatériel) des sociétés et entreprises, analyse, conseil, maîtrise.</p>	2011-2012	<p align="center"><b>Projet PNR</b></p> <p align="center"><u>Etablissement de domiciliation:</u> <u>CSC</u></p>
<p><u>Porteur du Projet</u>: NEMAMCHA ABDERRAFIK</p> <p><u>Intitulé du <b>Projet PNR</b></u>: Les nanoparticules métalliques : Synthèse et applications.</p> <p><u>Domaine</u>: Nanosciences</p> <p><u>Axe</u>: Synthèse et analyses</p> <p><u>Thème</u>: Nanomatériaux</p>	2011-2012	<p align="center"><b>Projet PNR</b></p> <p align="center"><u>Etablissement de domiciliation:</u> <u>ANDRU</u></p>

h) Dissémination : Avez-vous organisé pour le grand public (enfants et adultes) :	Oui	Non
a. Séminaires	oui	
b. Visites scientifiques	oui	
c. Vulgarisations scientifiques	oui	
d. Caravanes scientifiques		non

## 4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire

a) Mémoires de magister soutenus		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	Trodi Amira
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Benhamza Med El Hocine
	Intitulé du titre de magister	Convection naturelle dans une enceinte nanofluide sous différentes conditions aux limites
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :2	Nom & Prénom de l'étudiant	Bezzina Belgacèm
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Benhamza Med El Hocine
	Intitulé du titre de magister	Etude de nouvelle formulation d'adjuvant hydrofuge pour applications divers
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :3	Nom & Prénom de l'étudiant	Chibani Sana
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Med El Hocine Benhamza
	Intitulé du titre de magister	Analyse physico-chimique et rhéologique des boues d'épuration des eaux usées de la ville de Guelma
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

Num :4	Nom & Prénom de l'étudiant	Ferdenache Hadria
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Med El Hocine Benhamza
	Intitulé du titre de magister	Etude de la micro encapsulation et caractérisation d'un peinture
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :5	Nom & Prénom de l'étudiant	Drabla Tahar
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Affoune Abed Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Etude de l'effet des différents paramètres physico-chimiques d'électrolyse en vue de préparation de revêtements électrolytiques de Chrome à partir des bains de chrome trivalent.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :6	Nom & Prénom de l'étudiant	Kihal Djenet
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Affoune Abed Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Caractérisation et valorisation des boues issues du chromage électrolytiques.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :7	Nom & Prénom de l'étudiant	Kihal Rafiaa
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Affoune Abed Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Capteurs chimiques sélectifs pour la détection du zinc dans l'eau.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :8	Nom & Prénom de l'étudiant	Rahal Hassiba
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Affoune Abed Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Elaboration des couches minces par électrodéposition pour des applications photovoltaïques.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :9	Nom & Prénom de l'étudiant	Bessioud Slimane
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Affoune Abed Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Traitement des rejets industriels liquides par électrocoagulation.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :10	Nom & Prénom de l'étudiant	Djaghout Ilhem
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Affoune Abed Mohamed
	Intitulé du titre de magister	Etude de mécanisme d'action des brillanters sur le dépôt électrolytique du nickel.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

Num :11	Nom & Prénom de l'étudiant	Benkartoussa Miyada
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Oueld Lahoucine Cherif
	Intitulé du titre de magister	Calcul de la conductivité thermique de nanostructures $\text{SnO}_2$ type nanobelts
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :12	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouzit F. Zohra
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Nemamcha A.
	Intitulé du titre de magister	Etude d'un mécanisme de traitement des eaux superficielle à base de plantes végétales
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :13	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouzaboucha Sabrina
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Satha H.
	Intitulé du titre de magister	Synthèse d'oxyde de Titane par les procédés Sol-Gel. Leur application en massif et en couche mince
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :14	Nom & Prénom de l'étudiant	Rouabhia Fatima
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Nemamcha A.
	Intitulé du titre de magister	Elaboration et caractérisation des matériaux céramiques nanostructures
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :15	Nom & Prénom de l'étudiant	Soltani Sara
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Satha H.
	Intitulé du titre de magister	Etude de l'influence des charges minérales sur des propriétés des élastomères synthétiques
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :16	Nom & Prénom de l'étudiant	Hamam Abd Errazak
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Satha H.
	Intitulé du titre de magister	Etude des propriétés physico chimiques des oxydes de Titane $\text{TiO}_2$ obtenu par voie Sol-gel
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :17	Nom & Prénom de l'étudiant	Chaouch Nardjes
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Lahiouel Yassmina
	Intitulé du titre de magister	Optimisation de la conception des réseaux de distribution et de transport des fluides : l'eau
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

Num :18	Nom & Prénom de l'étudiant	Makhlouf Azzedine
	Date et lieu de soutenance	Avril 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Satha H.
	Intitulé du titre de magister	Les polymères à charge minérale
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
<b>a) Mémoires de Master soutenus</b>		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	Amamri Lamia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Med El Hocine Benhamza
	Intitulé du titre du master	Synthèse de la résine alkyde longue en huile à base de soja
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :2	Nom & Prénom de l'étudiant	Messikh Khatima
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Med El Hocine Benhamza
	Intitulé du titre du master	Analyse physico-chimique des détergents poudres
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :3	Nom & Prénom de l'étudiant	Saioudi Fayssal
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Med El Hocine Benhamza
	Intitulé du titre du master	Formulation d'émulsion pour peinture
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :4	Nom & Prénom de l'étudiant	Derradji Mehdi
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Med El Hocine Benhamza
	Intitulé du titre du master	Etude vérificative d'une colonne de distillation atmosphérique
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :5	Nom & Prénom de l'étudiant	Kahalerras Khalid
	Date et lieu de soutenance	3 Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Affoune abed Mohamed
	Intitulé du titre du master	Optimisation par plans d'expériences du procédé d'élaboration de revêtement de nickel par électrolyse
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :6	Nom & Prénom de l'étudiant	Zerari Aamri
	Date et lieu de soutenance	15 Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Affoune Abed Med
	Intitulé du titre du master	Etude d'électrodéposition du nickel
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

Num :7	Nom & Prénom de l'étudiant	Dehane Aissa
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Lahiouel Y.
	Intitulé du titre du master	Conception optimale de réseau de distribution de fluides avec interface graphique
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :8	Nom & Prénom de l'étudiant	Abid Mounir
	Date et lieu de soutenance	3 Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Lahiouel Y.
	Intitulé du titre du master	Analyse de l'écoulement des fluides dans les réseaux de distribution
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :9	Nom & Prénom de l'étudiant	Khlaifia Ilyes
	Date et lieu de soutenance	3 Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Lahiouel Y.
	Intitulé du titre du master	Modélisation et simulation du réacteur de synthèse d'Ammoniac
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :10	Nom & Prénom de l'étudiant	Achi Fethi
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Lahiouel Y.
	Intitulé du titre du master	Modélisation d'un réseau de distribution des eaux
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :11	Nom & Prénom de l'étudiant	Gouassmia Asma
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Nacef Mouna
	Intitulé du titre du master	Comparaison entre différentes méthodes d'extraction du chrome des boues issues des boues des procédés de chromage
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :12	Nom & Prénom de l'étudiant	Lambarek
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Nacef Mouna
	Intitulé du titre du master	Etude de la récupération du chrome à partir des boues issues du procédé d'électrolyse
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :13	Nom & Prénom de l'étudiant	Heurmi Imen
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Bendjabellah Malek
	Intitulé du titre du master	Simulation par HYSYS de la colonne de fractionnement C4 de l'unité de reforming catalytique (RAI1K)
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

Num :14	Nom & Prénom de l'étudiant	Merzougui Karima
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Bendjabellah Malek
	Intitulé du titre du master	Etude comparative entre le traitement des eaux usées par boue active et électrocoagulation
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :15	Nom & Prénom de l'étudiant	Guennis AbRezak
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Bendjabellah Malek
	Intitulé du titre du master	Modélisation, des traitements des eaux usées par électrocoagulation
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :16	Nom & Prénom de l'étudiant	Araar Nacera
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Bendjabellah Malek
	Intitulé du titre du master	Contribution à l'étude du traitement par électrocoagulation des eaux polluées
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :17	Nom & Prénom de l'étudiant	Khella Meriem
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Frioui Salah
	Intitulé du titre du master	Caractérisations des membranes échangeuses d'ions
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :18	Nom & Prénom de l'étudiant	Djellab Tidjani
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Frioui Salah
	Intitulé du titre du master	Etude pratique de la filtration d'une eau chargée de bentonite par filtre presses
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :19	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouemma Mouad
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Frioui Salah
	Intitulé du titre du master	Etude des équilibres liquide-vapeur et son application aux colonnes de distillation
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :20	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouhali Hamza
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Frioui Salah
	Intitulé du titre du master	Recyclage des déchets du pétrole et leurs impacts sur l'environnement en Algérie : Cas Hassi Messaoud
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

Num :21	Nom & Prénom de l'étudiant	Messai S.Eddine
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Cheraitia Abdellah
	Intitulé du titre du master	Électro- déposition du Chrome à partir du Chrome III
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :22	Nom & Prénom de l'étudiant	Maizi Samia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Cheraitia Abdellah
	Intitulé du titre du master	Elaboration des membranes céramiques
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :23	Nom & Prénom de l'étudiant	Djaballah & Ouachtati
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Cheraitia Abdellah
	Intitulé du titre du master	Influence de l'ajout des non liants sur la fissuration des briques rouges
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :24	Nom & Prénom de l'étudiant	Boulassel Aissa
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Cheraitia Abdellah
	Intitulé du titre du master	Etude et valorisation des grignon d'olive
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :25	Nom & Prénom de l'étudiant	Labadla Hamid
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Nemamcha A.
	Intitulé du titre du master	Étude des propriétés thermiques des matériaux
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :26	Nom & Prénom de l'étudiant	Farah S.Eddine
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Nemamcha A.
	Intitulé du titre du master	Amélioration de l'essence sans plomb
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :27	Nom & Prénom de l'étudiant	Mourakeb et Bouchouk
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Nemamcha A.
	Intitulé du titre du master	Synthèse et caractérisation des Xerogels de silice
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :28	Nom & Prénom de l'étudiant	Zafour Med
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Nemamcha A.
	Intitulé du titre du master	Etude de l'influence de la composition sur la structure du ciment

	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :29	Nom & Prénom de l'étudiant	Adjal Samir
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Nemamcha A.
	Intitulé du titre du master	Elaboration et caractérisation d'un Gel à base de la silice colloïdale
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :30	Nom & Prénom de l'étudiant	Diab Haroune
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Bouchemalla H.
	Intitulé du titre du master	Récupération de CO2 rejeté vers l'atmosphère par décarbonation au niveau du complexe de Skikda
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :31	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouchehdane Walid
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Bouchemalla H.
	Intitulé du titre du master	Etude physico-chimique et rhéologie des boues de forage des puis de pétrole
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :32	Nom & Prénom de l'étudiant	Fareh Ali
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Bouchemalla H.
	Intitulé du titre du master	Etude rhéologique sur différents types de peinture
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :33	Nom & Prénom de l'étudiant	Bougarne et Himri
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Satha H.
	Intitulé du titre du master	Etude physico-chimique d'un verre sodo-calciqque fabriqué par Africaverre Taher
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :34	Nom & Prénom de l'étudiant	Malaoui et Djaghout
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Satha H.
	Intitulé du titre du master	Recherche d'une nouvelle formulation d'email transparent pour application industrielle (ECVE Guelma).
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :35	Nom & Prénom de l'étudiant	Amari Iyes
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Rabah Oumeddour
	Intitulé du titre du master	Analyse physico-chimique des miels
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

Num :36	Nom & Prénom de l'étudiant	Serdouk Soumia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Rabah Oumeddour
	Intitulé du titre du master	Optimisation des séparations chromatographiques
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :37	Nom & Prénom de l'étudiant	Tebbah Sara
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Cheraitia Abdellah
	Intitulé du titre du master	Etude et suivie des boues de forage :cas du puits TRSO1, In AMENAS.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :38	Nom & Prénom de l'étudiant	Himri Wahida
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Satah H.
	Intitulé du titre du master	Recherche d'une nouvelle formulation d'email transparent pour application industrielle (ETER Guelma)
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :39	Nom & Prénom de l'étudiant	Abdi Med
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Nigri Soria
	Intitulé du titre du master	Suivi de l'oxydation de l'huile d'olive par spectrométrie infrarouge et UV-visible
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :40	Nom & Prénom de l'étudiant	Beghdouche Imene
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Nigri Soria
	Intitulé du titre du master	Etude de l'adultération de l'huile d'olive extra vierge par infrarouge et TF
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :41	Nom & Prénom de l'étudiant	Zeraoulia Fariha
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Cheratia A.
	Intitulé du titre du master	Influence de l'ajout des non liants sur la fissuration des briques rouges
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

<b>b) Thèse de Doctorat</b>		
Num :1	Nom & Prénom du doctorant	Saila Abdelkader
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010, Université Badji Mokhtar, Annaba
	Rapporteur	Affoune Abed Med
	Intitulé du titre du doctorat	Etude des systèmes électrochimiques quasi-réversibles par voltampérométrie à balayage linéaire et semi-intégration. Applications aux comportements de rhénium et dysprosium en milieux de fluorures fondus.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

Num :2	Nom & Prénom du doctorant	Nacef Mouna
	Date et lieu de soutenance	Avril 2012, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Affoune Abed Med
	Intitulé du titre du doctorat	Contribution a l'étude thermodynamique et cinétique des piles a combustible a électrolyte polymère solide PEMFC
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :3	Nom & Prénom du doctorant	Ghrib Samia
	Date et lieu de soutenance	Janvier 2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Satha H.
	Intitulé du titre du doctorat	Esset du noir de carbone et de la silice sur le comportent à la rupture des élastomères chargées
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :4	Nom & Prénom du doctorant	Frihi Djamel
	Date et lieu de soutenance	Mai 2010, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Satha H.
	Intitulé du titre du doctorat	Eude du comportement mécanique et rhéologique des polymères
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :5	Nom & Prénom du doctorant	Cheraitia Abdellah
	Date et lieu de soutenance	14 Juillet 2010
	Rapporteur	Satha H.
	Intitulé du titre du doctorat	Elaboration des couches minces à porosité contrôlée à base de Silice : Application pour la permeaction et séparation des gaz.
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>
Num :6	Nom & Prénom du doctorant	Bendjabalah Malek
	Date et lieu de soutenance	11/04/2011, Université 8 Mai 1945 de Guelma
	Rapporteur	Rabah Oumeddour
	Intitulé du titre du doctorat	Stabilisation et destabilisation des émulsions pour la récupération des huiles
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://univ-guelma.dz/">http://univ-guelma.dz/</a>

### c) Thèse de Doctorat d'Etat

Num :1	Nom & Prénom du candidat	
	Date et lieu de soutenance	
	Titre du doctorat d'Etat	
	URL résumé ou version pdf	
Num :1	Nom & Prénom du candidat	
	Date et lieu de soutenance	
	Titre du doctorat d'Etat	
	URL résumé ou version pdf	
Num ...	Nom & Prénom du candidat	
	Date et lieu de soutenance	
	Intitulé du titre du doctorat	
	URL résumé ou version pdf	

### d) Thèse d'Habilitation

Num :1	Nom & Prénom du candidat	
	Date et lieu de soutenance	
	Titre de l'habilitation	
	URL résumé ou version pdf	

#### 4.3. Autres valorisations des activités de recherche

Prestations de services	
a. Nature de l'activité	
b. Bénéficiaire	
c. Montants en 10 <sup>3</sup> DA	
Autres activités	
d.	
e.	
Manifestations Scientifiques	
f. Séminaires	Journées Thésard 2011 et 2012 (JTLAIGM)
g. Colloques	
h. Conférences Nationales	
i. Conférences Internat.	
Logiciels	
j. Scientifiques	
k. de Gestion	

#### 5. Equipements Scientifiques acquis

5.1) Description des gros équipements scientifiques disponibles en état de marche		
-	Rhéomètre dynamique CVO-100-901	
-	Spectromètre Spectrum One de Perkin Elmer	
-	Impédance-mètre	
-	Spectroscopie d'absorption atomique de flamme	
-	Calorimétrie différentielle à balayage (DSC)	
-	Granulométrie laser : <i>Master Size 2000</i>	
-	Rhéomètre dynamique CVO-100-901	
-	Potentiostat- Galvanostat	
5.2) Description des équipements scientifiques nouvellement acquis et sous garantie		
N°	Désignation	Coût
01	- Spectromètre de masse GC-MS de Perkin Elmer	7135606,24 DA

#### 5.3) Etat de consommation du budget de fonctionnement par chapitre

##### **Bilan du Budget de Fonctionnement 2012 du Laboratoire LAIGM**

Chapitre	Article	Intitulés des postes de dépenses	Dépense	Solde
<b>A.I</b>		<b>REMBOURSEMENT DES FRAIS</b>		
	<b>01</b>	Frais de mission et de déplacement en Algérie et à l'étranger	373840,00	267494,00
	<b>02</b>	Rencontres scientifiques: Frais d'organisation, d'hébergement, de restauration et de transport	65000,00	65000,00
	<b>03</b>	Honoraires des enquêteurs	0,00	0,00
	<b>04</b>	Honoraires des guides	0,00	0,00
	<b>05</b>	Honoraires des experts et consultants	0,00	0,00

	06	Frais d'études, de travaux et de prestation réalisés pour le compte de l'entité	314000,00	187200,00	126800,00
<b>Total du chapitre</b>			<b>752840,00</b>	<b>293546,00</b>	<b>459294,00</b>
<b>A.II</b>		<b>MATERIEL ET MOBILIER</b>			
	01	Matériels et instruments scientifiques et audiovisuels	3218275,00	38500,00	3179775,00
	02	Renouvellement du matériel informatique , achat accessoires , logiciels et consommable informatique	1456805,11	1368360,00	88445,11
	03	Mobilier de laboratoire	0,00	0,00	0,00
	04	Entretien et réparation	180000,00	0,00	180000,00
<b>Total du chapitre</b>			<b>4855080,11</b>	<b>1406860,00</b>	<b>3448220,11</b>
<b>A.III</b>		<b>FOURNITURES</b>			
	01	Produits chimiques	1100000,00	1512,00	1098488,00
	02	Produits consommables	120000,00	0,00	120000,00
	03	Composants électroniques, mécaniques et audiovisuels	40000,00	0,00	40000,00
	04	Papeterie et fournitures de bureau	162746,94	97307,44	65439,50
	05	Périodiques	0,00	0,00	0,00
	06	Documentation et Ouvrages de recherche	100000,00	0,00	100000,00
	07	Fournitures des besoin de laboratoires (animaux, plantes, etc ,,,)	100000,00	0,00	100000,00
<b>Total du chapitre</b>			<b>1622746,94</b>	<b>98819,44</b>	<b>1523927,50</b>
<b>A.IV</b>		<b>CHARGES ANNEXES</b>			
	01	Impression et édition	45000,00	0,00	45000,00
	02	Affranchissement postaux	0,00	0,00	0,00
	03	Communication téléphonique , Fax , Telex , Télégramme , Internet	45287,02	2808,00	42479,02
	04	Autre frais ( Impots et Taxes, droit de douane, frais financiers , assurances, frais de stockage, et autres)	0,00	0,00	0,00
	05	Banque de données ( acquisition et abonnement)	0,00	0,00	0,00
<b>Total du chapitre</b>			<b>90287,02</b>	<b>2808,00</b>	<b>87479,02</b>
<b>A.V</b>		<b>PARC AUTOMOBILE</b>			
	01	Carburant et lubrifiants	0,00	0,00	0,00
	02	Location de véhicules pour les travaux de recherche sur terrain	0,00	0,00	0,00
<b>A.VI</b>		<b>FRAIS DE VALORISATION ET DE DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE</b>			
	01	Frais de formation et d'accompagnement des porteurs de projets	0,00	0,00	0,00
	02	Frais de propriété intellectuelle: recherche dépôt de brevet de marque et modèle, dépôt de logiciel ,etc..	0,00	0,00	0,00
	03	Frais de conception et définition du projet à mettre en valeur	0,00	0,00	0,00
	04	Frais d'évaluation et de faisabilité du projet valorisable , ( maturation = plan d'affaire )	0,00	0,00	0,00
	05	Frais d'expérimentation et de développement des produits à mettre en valeur	0,00	0,00	0,00
	06	Frais d'incubation	0,00	0,00	0,00
	07	Frais de service à l'innovation	0,00	0,00	0,00
	08	Frais de conception et de réalisation de prototypes, maquettes , présérie , installation pilotes et démonstrations	0,00	0,00	0,00
<b>Total du chapitre</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>A.VII</b>		<b>RETRIBUTION DES ACTIVITES DES CHERCHEURS</b>			
	01	La rétribution des activités de recherche des chercheurs mobilisés dans le cadre des programmes nationaux de recherche	0,00	0,00	0,00
<b>T o t a l</b>			<b>7320954,07</b>	<b>1802033,44</b>	<b>5518920,63</b>
<b>Niveau de consommation:</b>			<b>25%</b>		

**Commentaire libre sur le formulaire / Remarques & Suggestions**

- ***Le formulaire ne tient pas compte des départs de certains chercheurs membres du laboratoire (ne figurant plus dans la liste finale des équipes), par contre leurs travaux réalisés auparavant figurent dans le bilan final du laboratoire.***
- ***Le site web exigé pour les communications internationales est généralement fermé après la tenue de la conférence, il n'est pas vraiment nécessaire d'exiger de le mentionner à chaque fois.***

## **PROCES VERBAL DU CONSEIL DU LABORATOIRE**

Objet : **Bilan 2010-2011-2012** des activités du laboratoire

Etaient présents:

Prof. Mohamed El Hocine BENHAMZA, directeur du laboratoire et chef d'équipe

Prof. Rabah OUMEDDOUR, chef d'équipe

Prof. Abed Mohamed AFFOUNE, chef d'équipe

Dr .A. NEMAMCHA, chef d'équipe

Le conseil du laboratoire LAIGM s'est réuni sous la présidence du directeur du labo Pr. Benhamza M E Hocine le 20 Mai pour discuter des bilans 2010-2011 et 2012 ainsi que l'adoption du programme triennal 2012-2014.

Après discussion les membres du conseil ont adopté les bilans du laboratoire (2010-2011 et 2012) ainsi que programme triennal 2012-2014.

Nom, Prénom, Chef Equipe1      Signature  
**Pr. Med El Hocine Benhamza**

Nom, Prénom, Chef Equipe2      Signature  
**Pr. Rabah Oumeddour**

Nom, Prénom, Chef Equipe3      Signature  
**Pr. Abed Med Affoune**

Nom, Prénom, Chef Equipe4      Signature  
**Dr. Abderrafik Nemamcha**

Fait à Guelma le :20 Mai 2013

Nom & Prénom du Directeur  
Signature & cachet

**EXTRAIT DU PROCES VERBAL DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE L'ETABLISSEMENT  
RELATIF A L'EXAMEN DU BILAN 2010-2011-2012 DU LABORATOIRE INTITULE :**

.....

Conformément à l'article 2 alinéa 10 du décret exécutif n°99-243 du 21 Rajab 1420 correspondant au 31 Octobre 1999 fixant l'organisation et le fonctionnement des Comités Sectoriels Permanents de Recherche Scientifique et de Développement Technologique.

**AVIS ET VISAS :**

Intitulé du laboratoire (*obligatoire*)

**Laboratoire d'Analyses Industrielles et Génie des Matériaux (LAIGM)**

Visa du Directeur du laboratoire

Date :

Signature :

Avis du conseil scientifique de la faculté

Visa du conseil scientifique de la faculté

Date :

Signature :

Avis du Directeur de l'établissement de rattachement :

Visa du Directeur de l'établissement  
de rattachement :

Date :

Signature :