

République Algérienne Démocratique et Populaire

BILAN TRINNAL 2010-2011-2012

DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DES DEVELOPPEMENT

TECHNOLOGIQUE- DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

SESSION 2013

❖ **LABORATOIRE DE CHIMIE APPLIQUEE**

**1. Identification du Laboratoire**

	إسم المختبر		
Intitulé du Laboratoire	Laboratoire de chimie appliquée		
Acronyme du labo	LCA		
Faculté ou Institut	Faculté des sciences de la matière et des mathématiques et de l'informatique		
Etablissement	Université 8 Mai 1945 Guelma		
Adresse électronique	Lca24@univ-guelma.dz		
Site web ou URL	http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/index.htm		
Année d'Agrément :	2001	Tel :213 37 20 97 21	Fax :213 37 20 97 21
Localisation physique :	Bloc de recherche 2 <sup>ème</sup> Etage : Ancien Campus de l'Université de Guelma		
Superficie Totale	144 :m <sup>2</sup>	Bureaux : 48 :m <sup>2</sup>	Ateliers : 46 :m <sup>2</sup>

**2. Directeur du Laboratoire**

Nom & Prénom	Abdaoui Mohamed	Grade : Professeur
Fonction administrative	Vice Recteur	
Adresse Electronique	abdaoui.mohamed@univ-guelma.dz/abdaoui_med@yahoo.fr	
Home page	http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/equipe.htm	
Nomination : N° Arrêté		Date : <b>05 Février 2001</b>
Nombre Equipes :	04	Nbre Chercheurs : 36
		Nbre Personnel soutien :1
Localisation physique :	Laboratoire et rectorat	
URL/www.nasr-dz.org <sup>1</sup>	http://www.nasr-dz.org/user.php?var=abdaoui	

**3. Présentation du Laboratoire**

**Description succincte :**

Le laboratoire de chimie appliquée de Guelma, agréé en avril 2001 dans le cadre du Programme National de Recherche scientifique et développement technologique, en application de l'article 3 du décret exécutif no 99-244 a vu plusieurs mouvement dans ces équipes, actuellement il est composé de quatre équipes de recherche totalisant 21 chercheurs permanents, gérées par des enseignants de rangs magistrales qui se consacrent à la fois à la recherche et à la formation de 15 doctorants

Equipe 1 : synthèse et développement de composés d'intérêt biologique

Equipe 2 : substances naturelles et applications

Equipe 3 : synthèse d'hétérocycles azotes

Equipe 4 : synthèse et modélisation

<sup>1</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, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

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

L'objectif global de notre laboratoire consiste à:

- Contribuer au développement de la science et du savoir universel par la recherche et la formation dans les domaines de la chimie appliquée.
- Entretenir un partenariat avec les secteurs d'industries et de services ayants rapport direct avec la vocation du Laboratoire.
- Participer aux programmes de recherche nationaux (PNR et CNEPRU)
- Développer des contacts avec les laboratoires Algériens étrangers dans le cadre de perfectionnement de nos chercheurs et de formation des doctorants.
- Créer une atmosphère de confiance et de cohésion entre les membres du laboratoire
- Initier des jeunes chercheurs à prendre en charge les différents axes de recherche du laboratoire
- Former des formateurs dans le domaine de la chimie appliquée

**Thèmes mis en œuvre :**

- Etude physico-chimique par spectrophotométrie et spectrofluorimétrie des complexes des nitrososulfamides et nitrosurées –cyclodextrines et calixarènes et acides lipoiqie en solution
- Etude des complexes des CENS et des sulfamoyloxazolidinones avec les métaux
- Synthèse et Greffage d'une Série d'Arylsulfonamides Sur la  $\beta$ - Cyclodextrine pour le Ciblage de l'Anhydrase Carbonique
- Greffage des arylsulfonamides sur des saccharides et des nanoparticules d'or pour le ciblage de l'anhydrase carbonique
- Phytochimie : (extraction, purification et identification structurales de molécules pytonaturelles
- Dosage par HPLC de molécules à intérêt biologique dans les aliments
- Complexation de molécules phytonaturelles avec les cyclodextrines
- Application de la biomasse à la dépollution de l'eau
- Application des substances naturelles aux phénomènes de surface
- Etude des relations quantitative structure/activité des polyphénols
- Synthèse, étude théorique et évaluation biologique des 1,2,3-triazole.
- Synthèse, physico-chimie et étude théorique des matériaux polyhétérocycliques.
- Synthèse des 1,2,3-triazoles à visee therapeutique par la click chemistry
- Synthèse des aminophosphines chirales et leur application en catalyse asymétrique
- Etude théorique du mécanisme de la synthèse des oxazaphospholidines.
- Synthèse d'hétérocycles associés au motif quinolyle via les réactions de cycloaddition
- Synthèse des phosphines et leur application en catalyse
- Etude théorique de la réaction d'hydrogénation avec le borane

**Mots-Clés :**

Synthèse, structure, activité biologique, étude physico - chimique, substances actives, hétérocycle, chloroéthylnitrossulfamides, cyclodextrine, calixarenes, complexation, Phytochimie, Médicaments, Industrie pharmaceutique, Chromatographie, Spectrophotométrie, spectrofluorimétrie, luminiscence, Modélisation., estimation des grandeurs physico-chimiques, catalyseurs métalliques, anhydrase carbonique, polyphénols, 1,2,3-triazoles, les carbanions, les Polyphénols Naturels, click chemistry, matériaux polyhétérocycliques Vitis vinifera, Ficus carica, Polyphénols, stilbènes, terpènes, HPLC, RMN, spectrométrie de masse, dosage, synthèse totale de stilbènes., agents oxydants, cinétique de réaction, stabilité, hydrosolubilité, volttempérométries, corrosion, inhibiteurs Nanoparticules

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

Durant ces trois dernières années (2010-2012) de son activité le laboratoire est arrivé à présenter plusieurs publications, communications, ouvrir deux PG (un Magister et un doctorat LMD), faire soutenir un nombre important de magisters et de doctorat et animer des séminaires.

**Recherche**

- 18 (dix huit) publications internationales.
- 02 (deux) publications nationales
- 20 (vingt) communications internationales
- 32 (trente deux) communications nationales
- 07 (sept) projets de recherche exécutés et en cours d'exécution

**Formation**

- 03 (trois) thèses de doctorat soutenues
- 10 (dix) masters soutenus.
- 12 (douze) masters soutenus.
- 16 (seize) chercheurs en préparation de leurs thèses de doctorat
- 08 (huit) étudiants en finalisation de leurs doctorats dont les soutenances sont prévues avant décembre 2013

#### **Activité scientifique**

Le laboratoire a animé aussi trois journées thésards sur la chimie et ces applications ( Juin 2011, janvier 2012 et Juin 2012)

#### **Objectifs restant à réaliser :**

- Terminer l'étude des propriétés physicochimiques de la stabilité des complexes des cyclodextrines et des calixarène ainsi que des métaux par spectrofluorimétrie et spectrophotométrie
- Etude théorique des complexes des cyclodextrines et des calixarène ainsi que des métaux par les méthodes: Ab initio, DFT et semi empiriques
- Former des CENS sous forme de sels de lithium d'AA
- Greffage des CENS et CENU à l'acide lipoïque, aux calixarènes et aux nanoparticules d'or
- Faire des tests biologiques *in-vitro* et *in-vivo* des CENS et CENU améliorés
- Connaître la concentration de certains nutriments (légumes, fruits, jus...) en polyphénols ayant un intérêt thérapeutique prouvé,
- Synthèse totale de molécules naturelles pour avoir de meilleurs rendements que l'extraction, pour les diverses applications (tests biologiques...)
- Recherche de nouvelles structures de polyphénols ayant des activités biologiques
- Recherche parmi les polyphénols des inhibiteurs de corrosion à un cout moindre
- Synthèse des polymères
- Etude théorique du mécanisme de la synthèse des oxazaphospholidines par les méthodes: Ab initio, DFT et semi empiriques
- Synthèse d'hétérocycles associés au motif quinolyle via les réactions de cycloaddition
- Condensation et cycloaddition-1,3 de deux nouveaux azides aromatiques en vue de synthétiser de nouveaux 1,2,3-triazoles **polycycliques** pouvant présenter des activités biologiques et/ou chimiques (ex. la complexation avec les métaux)

#### **Difficultés rencontrées :**

- Vu la vocation de notre laboratoire dans la recherche appliquée le budget de fonctionnement est primordiale pour l'achat de consommables de premières nécessités (solvants et réactifs)
- La livraison des réactifs et solvants chimiques est trop lente elle va de 6 à 8 mois.
- Certains réactifs sont interdits à l'importation
- L'impossibilité de la caractérisation des produits préparés par: RMN, HPLC, masse IR, diffraction aux RX, DRX, MET, EDX, MEB, Chimisorption de l'hydrogène, Thermodesorption, Réduction en température programmée...etc.
- La caractérisation des produits se fait dans les laboratoires étrangers et les résultats ne nous parviennent qu'après 3 à 6 mois.

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

Titre de l'Equipe1	<b>SYNTHÈSE ET DÉVELOPPEMENT DE COMPOSÉS D'INTÉRÊT BIOLOGIQUE</b>
Acronyme éventuel :	SDCIB
Home page Equipe	<a href="http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/equipe.htm">http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/equipe.htm</a>
Localisation physique :	Bloc de recherche 2 <sup>ème</sup> Etage : Ancien Campus de l'Université de Guelma

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

Nom - Chef d'équipe <sup>1</sup>	<b>ABDAOUI MOHAMED</b>					Grade :Professeur
<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
<b>STITI MAAMAR</b>	M	51	Doctorat	MC B	Chimie industrielle	Université de Guelma
<b>DHAOUI NABILA</b>	F	41	Doctorat	MCB	Chimie organique	Université de Guelma
<b>CHEGHIB NADJOUA</b>	F	35	Doctorat	MCB	Chimie industrielle	Université de Guelma
<b>BENSOUILAH NADJIA</b>	F	43	Magister	MAA	Chimie industrielle	Université de Guelma
<b>NESSAIB MOUNIR</b>	M	35	Doctorat	MCB	Chimie industrielle	Université de Biskra
<b>FISLI HASSINA</b>	F	34	Doctorat	MCB	Chimie Appliquée	Université de Guelma

Titre de l'Equipe2	<b>SUBSTANCES NATURELLES ET APPLICATIONS</b>					
Acronyme éventuel :	SNA					
Home page Equipe	<a href="http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/equipe.htm">http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/equipe.htm</a>					
Localisation physique :	Bloc de recherche 2 <sup>ème</sup> Etage : Ancien Campus de l'Université de Guelma					
Nom - Chef d'équipe	<b>GUEBAILIA HABIBA</b>					Grade : MC A
<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
Rouiguia-Bouakkaz Samia	F	46	Magister	MAA	Chimie	Université de Guelma
Belguidoum Karima	F	38	Magister	MAA	Chimie	Université de Guelma
Boulmouk Yamina	F	38	Magister	MAA	Chimie	Université de Guelma
Belbah Hayet	F	46	Magister	MAA	Chimie	Université de Guelma

Titre de l'Equipe3	<b>SYNTHESE D'HETEROCYCLES AZOTES</b>					
Acronyme éventuel :	SHA					
Home page Equipe	<a href="http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/equipe.htm">http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/equipe.htm</a>					
Localisation physique :	Bloc de recherche 2 <sup>ème</sup> Etage : Ancien Campus de l'Université de Guelma					
Nom - Chef d'équipe	<b>TEGUICHE Mabrouk</b>					Grade :Professeur
<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
ZEKRI Kamel Eddine	M	56	magister	M.Aa	Chimie	Université de Guelma
NECIB Anissa	F	38	magister	M.Aa	Chimie	Université de Jijel
BOUASLA Souad	F	37	magister	étudiant	Chimie	Université de Guelma
FATMI Chames Eddine	M	28	Master2	étudiant	Chimie	Université de Guelma

Titre de l'Equipe4	<b>SYNTHESE ET MODELISATION</b>					
Acronyme éventuel :	SM					
Home page Equipe	<a href="http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/equipe.htm">http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lca/equipe.htm</a>					
Localisation physique :	Bloc de recherche 2 <sup>ème</sup> Etage : Ancien Campus de l'Université de Guelma					
Nom - Chef d'équipe	<b>MERDES RACHID</b>					Grade :Professeur

<sup>1</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.

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
<b>KSOURI RABAH</b>	M	43	Magister	MAA	Chimie industrielle	Université de Guelma
<b>KEDJADJA ALLAOUA</b>	M	36	Magister	MAA	Chimie	Université de Bejaïa
<b>HAMOUCHE KARIMA</b>	F	32	Magister	MAA	Chimie industrielle	Université de Annaba

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

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL)	
1	F. Chaux, S. Frynas, H. Laureano, C. Salomon, R. Merdes, G. Morata, M.-L. Auclair, M. Stephan, P. Richard, M.-Jo Ondel-Eymin, J. C. Henry, J. Bayardon, C. Darcel, S. Juge Enantiodivergent synthesis of P-chirogenic phosphines, , <i>Comptes Rendus Chimie</i> , <b>2010</b> ; 13 ; 1213-1226 <a href="http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00576920">http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00576920</a>
2	Alexandre Boulay, Achour Seridi, Chantal Zedde, Sonia Ladeira, Laurent Maron, Eric Benoist : Tricarbonyl Re <sup>I</sup> Complexes from Functionalised Pyridine–Triazole Derivatives: From Mononuclear to Unexpected Dimeric Complexes. <i>European Journal of Inorganic Chemistry</i> Volume 2010, Issue 32, pages 5058–5062, November 2010 <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejic.201000891/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejic.201000891/abstract</a>
3	M. Stiti, H. Bouzit, M. Abdaoui and J. Y. Winum: Grafting of 4-aminomethylbenzensulfonamide-lipoic acid conjugate on gold nanoparticles; <i>Materiaux</i> <b>2010</b> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 28 (2012) <a href="http://iopscience.iop.org/1757-899X/28/1/012032">http://iopscience.iop.org/1757-899X/28/1/012032</a>
4	Rivière C, Papastamoulis Y, Fortin PY, Delchier N, Andriamanarivo S, Waffo-Teguo P, Kapche GD, <u>Amira-Guebalia H</u> , Delaunay JC, Mérillon JM, Richard T, Monti JP. New stilbene dimers against amyloid fibril formation., <i>Bioorg Med Chem Lett.</i> <b>2010</b> <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20452207">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20452207</a>
5	A. Boudjahem, T. Mokrane, A. Redjel, M. Bettahar Silica supported nanopalladium prepared by hydrazine reduction, , <i>Comptes Rendus de Chimie.</i> 13 (2010) 1433-1439 <a href="http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600961/description/description">URL:http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600961/description/description</a>
6	bouasla souad *, fatmi chams eddine and teguiche mabrouk synthesis of some 1,4,5-trisubstituted 1,2,3-triazoles by 1,3-dipolar cycloaddition of 2-substituted phenyl azides to dimethyl acetylene dicarboxylate (dmad), regular stirring versus microwave irradiation: a comparative study. <i>rasayn journal of chemistry.</i> Vol.4, No.4 ( <b>2011</b> ), 806-809 <a href="http://www.rasayanjournal.co.in/vol-4/issue-4/15.pdf">http://www.rasayanjournal.co.in/vol-4/issue-4/15.pdf</a>
7	Nessaib, M., Djahoudi, A., Seridi, A., Akkari, H., Aouf, N.-E., Daran, J.-C., <u>Abdaoui, M.</u> Synthesis, crystal structure and antibacterial evaluation of substituted perhydro-1, 3-oxazin-2-ones containing N-phenylsulfonamide. <i>heterocycles</i> , Vol. 83, No. 5, <b>2011</b> , pp. 1041 - 1056 <a href="http://www.heterocycles.jp/newlibrary/libraries/journal/83/5">http://www.heterocycles.jp/newlibrary/libraries/journal/83/5</a>
8	Cheghib, N., <u>Abdaoui, M.</u> , Cresteil, T., Aubert, G., Kraus, J.-L. : Synthesis and anti-proliferative activity of novel quinolin-8-ol derivatives. <i>Polycyclic Aromatic Compounds</i> , Volume 31, Issue 3, <b>2011</b> , pp.143-153 <a href="http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10406638.2011.581261">http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10406638.2011.581261</a>
9	bouasla souad *, fatmi chams eddine and mabrouk teguiche. multicomponent synthesis of 1, 4-disubstituted 1,2,3-triazoles via cu(i)catalyzed reaction. <i>J.MAR.CHIM.HETEROCYCL.</i> Volume10,N°1 Décembre <b>2011</b>
10	BOUDJAHAM ABDELGHANI ; BOUDERBALA WISSAM ; BETTAHAR MOHAMMED : Benzene

<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](http://www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf)

	hydrogenation over Ni-Cu/SiO <sub>2</sub> catalysts prepared by aqueous hydrazine reduction.: Fuel Processing Technology, (2011), 92(3), 500-506. 3. <a href="http://www.verticalnews.com/premium_newsletters/Energy-Weekly-News/2011-04-15/61913ER.html">http://www.verticalnews.com/premium_newsletters/Energy-Weekly-News/2011-04-15/61913ER.html</a>
11	CHETTIBI MOUSSA ; BOUDJAHAM ABDELGHANI ; BETTAHAR MOHAMMED: Synthesis of Ni/SiO <sub>2</sub> nanoparticles for catalytic benzene hydrogenation : <i>Transition Metal Chemistry</i> (Dordrecht, Netherlands) (2011), 36(2), 163-169. <a href="http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&amp;cpsidt=23746239">http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&amp;cpsidt=23746239</a>
12	Hassina Fisli, Nadjia Bensouilah, Nabila Dhaoui and Mohamed Abdaoui; Effects of solvent, pH and b-cyclodextrin on the fluorescent behaviour of lomustine: J Incl Phenom Macrocycl Chem, Volume 73, Issue 1-4, pp 369-376; 2012 <a href="http://www.citeulike.org/journal/springerlink-102936">http://www.citeulike.org/journal/springerlink-102936</a>
13	Nadjia Bensouilah, Hassina Fisli, Nabila Dhaoui, Nourredine Benali-Cherif and Mohamed Abdaoui: Solvent effects of N-nitroso, N-(2-chloroethyl), N',N'-dibenzylsulfamid and its copper(II) and cobalt(II) complexes: fluorescence studies The Journal of Biological and Chemical Luminescence Published online in Wiley Online Library: 4 January 2012 <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bio.1393/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bio.1393/abstract</a>
14	Nadjia Bensouilah, Mohamed Abdaoui: Inclusion complex of N-nitroso, N-(2-chloroethyl), N, N-dibenzylsulfamid with b-Cyclodextrin: Fluorescence and molecular modeling; Comptes Rendus Chimie 15 (2012) 1022–1036 <a href="http://journals.ohiolink.edu/eic/article.cgi?issn=16310748&amp;issue=v15i11-12&amp;article=1022_iconnnnwfam">http://journals.ohiolink.edu/eic/article.cgi?issn=16310748&amp;issue=v15i11-12&amp;article=1022_iconnnnwfam</a>
15	KEDJADJA, R. MERDES, S. BOUACIDA, T. Roisnel and , A. BELFAITAH, 2E, 2'E)-1,1'-Bis(6-chloro-2methyl-4phenylquinolin-3yl)-3,3'-(1-4-phenyl-ene)dipro-2-en-1one ethyl acetate disolvate, Acta Cryst section E, accepted 2 december 2012 published at january (2013) <a href="http://journals.iucr.org/e/issues/2013/01/00/hb7004/stdsup.html">http://journals.iucr.org/e/issues/2013/01/00/hb7004/stdsup.html</a>
16	Hanane Messiad, Habiba Amira-Guebailia, Omar Houache Reversed Phase High Performance Liquid Chromatography used for the physicochemical and thermodynamic characterization of piceatannol/β-cyclodextrin complex Journal of Chromatography B submitted 2012 Accepted 21 February 2013: Available online 27 February 2013 <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S157002321300127X">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S157002321300127X</a>
17	Rouaiguia S. Habiba Amira-Guebailia; Identification and Quantification of Furanocoumarins in Stem Bark and Wood of Eight Algerian Varieties of Ficus carica by RP-HPLC-DAD and RP-HPLCDAD-MS <a href="http://www.naturalproduct.us/http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=89">http://www.naturalproduct.us/http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=89</a>
18	Ali Benayahoum, Habiba Amira-Guebailia, Omar Houache A DFT method for the study of the antioxidant action mechanism of resveratrol derivatives Journal of Molecular Modeling received nov (2012) accepted Janvier 2013 <a href="http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00894-013-1770-7">http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00894-013-1770-7</a>

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

1	A. KEDJADJA, A MOKHTARI, A. BELFAITAH, R. MERDES : Synthesis of some new chalcone derivatives via a Knoevenagel reaction. J.Soc.Alg.Chim. Vol 21, N°2 (2011) ISSN: 1111-4797
2	Bouasla Souad , Chams eddynFatmi and Teguiiche Mabrouk Substituents effect on the Reaction of 3 / 4-substituted phenyl azides with dimethyl acetylenedicarboxylate: Journal algérien de la chimie

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

1	H. Amira-Guebailia, H. Messiad, H. Selmane, S. Rouaiguia, J.M. Mérillon Isolation of resveratrol derivatives with in vitro Anti- Alzheimer's beta-amyloid fibrils formation from the stems of the grapevine <i>Vitis vinifera L.</i> , First international conference on natural health, Mostaganem, 7-9 December, 2010, Algeria. <a href="http://conahe.univ-mosta.dz/qinf.html">http://conahe.univ-mosta.dz/qinf.html</a>
2	A; Boudjahem, H. Gherib, M. Chettibi, M. Bettahar investigation pf Nickel species Ni/SiO <sub>2</sub> catalysts prepared by chemical reduction The first international congress on Materials and Environment (CIME) Alger, Algerie, 5-7 Octobre 2010 <a href="http://www.crapc-dz.org">http://www.crapc-dz.org</a>
3	A; Redjel , A. Boudjahem, W. Bouderbala, M. Bettahar caractérisation and catalytic behavior of silica-supported palladium catalyst prepared by aqueous hydrazine reduction The first international congress on Materials and Environment (CIME) Alger, Algerie, 5-7 Octobre 2010 <a href="http://www.crapc-dz.org">http://www.crapc-dz.org</a>

4	H. Gherib, A. Affoune determination du caractère réactionnel d'une électrode métallique en milieu de fluorures fondus. Septième conférence internationale sur la science des matériaux (CSM7), Beyrouth, Liban, 20-22 Mai 2010 <a href="http://www.ul.edu.lb.edu/csm/">http://www.ul.edu.lb.edu/csm/</a>
5	A; Redjel, A. Boudjahem, T. Mokrane synthesis and surface properties of palladium nanoparticules supported on silica. 1 <sup>ère</sup> Conférence internationale sur les mines et métallurgie (CI2M'1) Anna Algérie 10-12 Mai 2010 <a href="http://www.univ-annaba.dz/">http://www.univ-annaba.dz/</a>
6	M. Stiti, H. Bouzit, M. Abdaoui, and J-Y Winumn Greffage d'un bioconjugué ; le 4-aminomethyl benzènesufonamide – acide lipoique sur des nanoparticule d'or pour le ciblage de l'anhydrase carbonique (IX) Conference Materiaux 2010 « Tunisian Materials Research Society : Tu-MRS à Mahdia les 04-07 Novembre 2010 <a href="http://www.tu-mrs.org/Mat2010/images/circulaire%20.pdf">http://www.tu-mrs.org/Mat2010/images/circulaire%20.pdf</a>
7	R. Ksouri, K. Szymanska, M. Salvia, M. Benouis and R. Merdes In-situ characterization of carbon reinforced epoxy using fibre_optic sensor and transverse electrical resistance. Eropcan workshop on structural health monitoring 5 <sup>th</sup> Edition June 28_ July 2 , 2010 Sorrento Italy <a href="http://www.wpafb.af.mil/library/factsheets/factsheet.asp?id=9593">http://www.wpafb.af.mil/library/factsheets/factsheet.asp?id=9593</a>
8	T. Yousfi, K. Hamouchi, F. Aidoudi, Y. Bolmokh et R. Merdes. L'utilisation des oxalates des sulfates des chlorures de quelques métaux de transition et des chlorhydrates pour la synthèse de deux plastifiants (le phtalate de dioxyde et de dibutyle) Conference Materiaux 2010 « Tunisian Materials Research Society : Tu-MRS à Mahdia les 04-07 Novembre 2010 <a href="http://www.tu-mrs.org/Mat2010/images/circulaire%20.pdf">http://www.tu-mrs.org/Mat2010/images/circulaire%20.pdf</a>
9	BOUZIT .H , STITI .M , MERDES. R , ABDAOUI.M Synthèse et étude comparative entre deux séries d'esters organiques : les plastifiants et les aromates obtenues par une nouvelle voie catalytique a base d'acides de Lewis The first international congress on materials and environment cime2010 Algiers, october 05 – 07, 2010. <a href="http://www.crapc-dz.org/CIME_2010/francais/presentation.html">http://www.crapc-dz.org/CIME_2010/francais/presentation.html</a>
..10	F. Djebiha, R. Merdes : Etude théorique de la réaction d'hydroboration de Corey-Bakchi-Chibat Neuvième journées de chimie théorique et computationnelle Constantine 07-09 Novembre 2010 <a href="http://www.umc.edu.dz/vf/index.php/actualites-et-informations/archives/126-annee-universitaire-2010-2011/788-les-9eme-journees-de-chimie-theorique-et-computationnelle-jctc9-constantine-7-9-novembre-2010">http://www.umc.edu.dz/vf/index.php/actualites-et-informations/archives/126-annee-universitaire-2010-2011/788-les-9eme-journees-de-chimie-theorique-et-computationnelle-jctc9-constantine-7-9-novembre-2010</a>
11	abdaoui mohamed ; stiti maamar ; bensouilah nadjia Mono fonctionnalisation de la B-cyclodextrine sur la face primaire :Obtention de précurseurs pour la synthèse de nouveaux dérivés glycoconjugués 3ème colloque international de chimie Batna Université de Batna 2011 <a href="http://www.fichier-pdf.fr/2011/07/18/depliant-cic3-2011batna/">http://www.fichier-pdf.fr/2011/07/18/depliant-cic3-2011batna/</a>
12	abdaoui mohamed , stiti maamar and bouzit habiba : Greffage d'arylsulfonamides sur des nanoparticules d'or: Application potentielle en cancérologie : 1er congrès international de biotechnologie d'Annaba: Challenge; Perspectives Université de Annaba 2011 <a href="http://iflisen2008.over-blog.com/article-1er-congres-international-de-biotechnologie-d-annaba-87341568.html">http://iflisen2008.over-blog.com/article-1er-congres-international-de-biotechnologie-d-annaba-87341568.html</a>
13	CHETTIBI MOUSSA ; BOUDJAHAM ABDELGHANI ; REDJEL AFEF Synthesis and characterization of nanopalladium supported on silica 18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Materials (ISMANAM 2011)26 June to 1 July, 2011 University of Oviedo, Spain. <a href="http://intranet.funiovi.org/eventos/en/index.asp?MP=1&amp;evento=62">http://intranet.funiovi.org/eventos/en/index.asp?MP=1&amp;evento=62</a> <a href="http://ismanam2011.com/">http://ismanam2011.com/</a>
14	BOUDJAHAM ABDELGHANI ; MOKRANE TAHAR ; CHETTIBI MOUSSA Preparation, characterization and catalytic activity of Ni/Al2O3 catalysts prepared by chemical method. 2011 18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Materials (ISMANAM 2011) 26 June to 1 July, 2011 University of Oviedo, Spain <a href="http://intranet.funiovi.org/eventos/en/index.asp?MP=1&amp;evento=62">http://intranet.funiovi.org/eventos/en/index.asp?MP=1&amp;evento=62</a> <a href="http://ismanam2011.com/">http://ismanam2011.com/</a>
15	R. Merdes, F. Djebiha; F. Aidoudi, R. Ksouri and T. Yousfi : New catalytic routes for the preparation of plasticizers (dioctyl phthalate and dibutyl phtalate) used as additives to improve the quality of the polymers 5 <sup>th</sup> Saudi Science Conference 16-18 Avril 2012 MAKAH <a href="http://www.conferencealerts.com/show-event?id=ca18i6i8">http://www.conferencealerts.com/show-event?id=ca18i6i8</a>

16	F. Djebih A. Zaboub et R. Merdes Etude de la réaction d'hydrogénation 3 <sup>ème</sup> école franco-maghrébine de nanosciences 15-20 Octobre 2011 Université Badji Mokhtar Annaba <a href="http://www.univ-annaba.org/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=152:la-3eme-ecole-franco-maghrébine-de-nanosciences&amp;catid=38:seminaire&amp;Itemid=77">http://www.univ-annaba.org/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=152:la-3eme-ecole-franco-maghrébine-de-nanosciences&amp;catid=38:seminaire&amp;Itemid=77</a>
17	F. Djebih, M. Rahim et R. Merdes Synthèse et contrôle d'une émulsion alkyde à base d'une résine alkyde et d'un émulsifiant (l'amidon) 4 <sup>ème</sup> Séminaire Sur les Polymères Université A. Mira Bejaia 21-22 Septembre 2011 <a href="http://www.univ-bejaia.dz/documents/Seminaire-national-polymeres.pdf">http://www.univ-bejaia.dz/documents/Seminaire-national-polymeres.pdf</a>
18	BOUDJAHM ABDELGHANI ; BOUDERBALA WISSAM ; BETTAHAR MOHAMMED Benzene hydrogenation over Ni-Cu/SiO <sub>2</sub> catalysts prepared by aqueous hydrazine reduction. 2011 FUEL PROCESSING TECHNOLOGY <a href="http://www.journals.elsevier.com">http://www.journals.elsevier.com</a>
19	Bensouilah nadja and abdaoui Mohamed: Theoretical study of inclusion complex of n-nitroso, n-(2-chloroethyl), n', n'-dibenzylsulfamid with $\beta$ -cyclodextrin: pm3 and oniom 2 calculation : 3rd international symposium of theoretical chemistry 3rd istc 2012 : <a href="http://www.usthb.dz/spip.php?article708">http://www.usthb.dz/spip.php?article708</a>
20	H. Amira-Guebailia, H. Messiad and beta-amyloid fibrils FORMATION inhibition by resveratrol analogs FROM the stems of the grapevine <i>Vitis vinifera</i> L. Mediterranean Conference on Natural Products. MCPN' 2011. 9-10 octobre 2011. Université Saad Dahlab- Blida <a href="http://lab.univ-batna.dz/lcce/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=46&amp;Itemid=60">http://lab.univ-batna.dz/lcce/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=46&amp;Itemid=60</a>

**d) Communications nationales ( 1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)**

1	F. Djebih, et R. Merdes Etude théorique de la réaction d'hydroboration de Corey Bakchi-Chibat par AN Initiation. Neuvième Journée de chimie théorique et computationnelle Constantine, le 7_9 Novembre 2010 <a href="http://sites.google.com/site/jct9cne2010">http://sites.google.com/site/jct9cne2010</a>
2	M.STITI, H.BOUZIT., M.ABDAOUI, J-Y. WINUM Monofonctionnalisation de la $\beta$ -cyclodextrines sur la face primaire: obtention de précurseurs pour la synthèse de nouveaux dérivés glycoconjugués Premières journées de chimie de Annaba – jnc'a'10, Annaba 10 et 11 octobre 2010. <a href="http://www.ostadz.com/modules.php?name=News&amp;file=article&amp;sid=417">http://www.ostadz.com/modules.php?name=News&amp;file=article&amp;sid=417</a>
3	N.BENSOUILAH, N.DHAOUI, M. STITI, H.FISLI, M.ABDAOUI Détermination de l'énergie de solvatation d'un CENS : Etude par spectrofluorimétrie Premières journées de chimie de Annaba – jnc'a'10, Annaba 10 et 11 octobre 2010 <a href="http://www.ostadz.com/modules.php?name=News&amp;file=article&amp;sid=417">http://www.ostadz.com/modules.php?name=News&amp;file=article&amp;sid=417</a>
4	MESSIAD HANANE .Amira-Guebailia H, «Isolation of resveratrol derivatives with in vitro Anti-Alzheimer's beta-amyloid fibrils formation from the stems of the grapevine <i>Vitis vinifera</i> L » congrès méditerranéen sur les Produits Naturels MCNP'2011: la Faculté des sciences Département de chimie Laboratoire des plantes médicinales et aromatiques (LPMA) université de Saad Dahlab.Blida, .le 08 - 10 Octobre 2011. <a href="http://conference.univ-blida.dz/mcnp/submission/author/submit.php">http://conference.univ-blida.dz/mcnp/submission/author/submit.php</a>
5	MESSIAD HANANE , «Studies of charge transfer complexes of N-Sulfamoyloxazolidinones with $\pi$ -acceptors» First International Workshop on Fracture Mechanics (FRACT'1): Laboratoire de physique de la théorie et physique des matériaux (LPTPM) et l'Université de Hassiba Benbouali Chlef, .le 13 -11 Novembre 2011 <a href="http://magisteresalgeriens.3oloum.org/t576-first-international-workshop-on-fracture-mechanics-fract1">http://magisteresalgeriens.3oloum.org/t576-first-international-workshop-on-fracture-mechanics-fract1</a>
5	T. Yousfi, R. Ksouri K. Belguidoum R. Merdes RECHERCHE DE NOUVELLES MOLECULES BIOACTIVES D'INTERET MEDICAL « L'OXAZAPHOSPHOLIDINE BORANE » 9 <sup>ème</sup> Journée Nationale de Pharmacie 09 Juin 2011 Université Hadj Lakhdar Batna <a href="http://en.univ-batna.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=216&amp;Itemid=129">http://en.univ-batna.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=216&amp;Itemid=129</a>
6	ETUDE DE STABILITE D'UN MEDICAMENT ANTALGIQUE ANTIPYRETIQUE « PARALGAN » T. Yousfi, R. Merdes 9 <sup>ème</sup> Journée Nationale de Pharmacie 09 Juin 2011 Université Hadj Lakhdar Batna <a href="http://en.univ-batna.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=216&amp;Itemid=129">http://en.univ-batna.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=216&amp;Itemid=129</a>
7	MESSIAD HANANE , «Spectroscopic Studies of Charge Transfert Complexe of N-Sulfamoyloxazolidinone with $\pi$ -acceptors» Journées d'étude Matériaux et Procédés « JMP2012 » organisée par : Laboratoire de Génie Sismique et Dynamique des Structures En collaboration avec CSC et L'Université Paris 13 Laboratoire des Sciences et des procédés des Matériaux, .le 14-15 Mai 2012 <a href="http://www.enp.edu.dz/index.php/conference-et-seminaire/147-direction-adjointe-de-la-">http://www.enp.edu.dz/index.php/conference-et-seminaire/147-direction-adjointe-de-la-</a>



	<a href="#">recherche/conferences/306-annonce-jmp2012-journees-detude-gmateriaux-et-procedesg</a>
8	MESSIAD HANANE , « Isolement de polyphénols à partir des sources naturelles et étude de leur stabilité et solubilité» Salon National de L'innovation Universitaire organisée par : La Direction générale de la recherche scientifique et des développements technologiques, DGRSDT au Palais des expositions du centre des conventions d'Oran.,le 13-14 Juin 2012 <a href="http://www.google.fr/url?q=http://labs.gs-internet.net/interface_media/high-tech/itemlist/tag/Recherche.html&amp;sa=U&amp;ei=Y_SfUde2A8ej4AOm24HQDw&amp;ved=0CBwQFjAA&amp;usg=AQjCNHehR0wHBDUfQ4MWEF7Tzrb-N-aaw">http://www.google.fr/url?q=http://labs.gs-internet.net/interface_media/high-tech/itemlist/tag/Recherche.html&amp;sa=U&amp;ei=Y_SfUde2A8ej4AOm24HQDw&amp;ved=0CBwQFjAA&amp;usg=AQjCNHehR0wHBDUfQ4MWEF7Tzrb-N-aaw</a>
9	K. BELGUIDOUM: Analyse quantitative et qualitative de composés phénoliques dans les boissons chaudes et développement de modèles de QSAR pour l'étude de leur activité biologique. 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
10	S.CHETTAB AMRANI: Modélisation des températures d'ébullition et des points d'éclair de quelques classes de solvants : Relation- Structure- Propriété 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
11	R. KSOURI :In-situ characterization of carbon reinforced Epoxy using fibre- optic sensor and transverse electrical resistance 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
12	M.NESSAIB: Etude par spectrométrie de masse à ionisation par électro spray (ESI-MS) de la Complexation de Cu(II) et de Co(II) par le N-(4-bromophenyl)-N'-sulfamoyloxazolidinone 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
13	F. DJEBIHA: Etude théorique de la réaction d'hydrogénation catalytique des cétones 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
14	M.RAHIM: Synthèse des esters aromates par des catalyseurs solides, étude de la réaction d'estérification 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
15	S.BOUASLA : Préparation des 1, 2,3- triazoles via la condensation du p-nitrophenylazide avec différents carbanions 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
16	N.TRAD : Les complexes calixarene- chloroéthylnitrososulfamides. 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
17	F.Z. HAMAMDIA: Recherche de métabolites secondaires a intérêt thérapeutique dans diverses variétés de tomates fraîches et de conserve. 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
18	N. TAILIB : Développement d'une méthode RP-HPLC adéquate pour la recherche de polyphénols a intérêt biologique dans les jus commerciaux à base naturelle. 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
19	H. SELMANE: Hemisynthesis of resveratrol oligomers. 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
20	N.CHEGUIB: Synthèse et Caractérisation du 5, 5'(2-Adamantanamine) Bis (méthylène) diquinolin-8-ol 4 <sup>ème</sup> JT2011-de la Chimie et ses applications 30-06-2011, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20chimie%20.pdf</a>
21	<i>M.Stiti</i> PREPARATION D'UNE PLATEFORME SACCHARIDIQUE Á BASE DE $\beta$ - CYCLODEXTRINE POUR L'ACCÈS AUX DIFFÉRENTS GLYCOCONJUGUÉS 5 <sup>ème</sup> JT2012-de la Chimie et ses applications 05/01/2012, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma

	<a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20Janvier%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20Janvier%202012.pdf</a>
22	<u>Benayahoum</u> DOSAGE PAR HPLC DE STILBENES DANS DIVERSES VARIETES DE RAISIN DE TABLE ALGERIEN 5 <sup>ème</sup> JT2012-de la Chimie et ses applications 05/01/2012, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20Janvier%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20Janvier%202012.pdf</a>
23	<u>F.Z. Hamamdia</u> RECHERHCE DE METABOLITES SECONDAIRES A INTERET THERAPEUTIQUE DANS DIVERSES VARIETES DE TOMATES FRAICHES ET DE CONSERVE 5 <sup>ème</sup> JT2012-de la Chimie et ses applications 05/01/2012, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20Janvier%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20Janvier%202012.pdf</a>
24	<u>M. Amourache</u> PHOTOTRANSFORMATION DU NOIR ERIOCHROME T INDUITE PAR LES SELS DE FER(III) EN SOLUTION AQUEUSE 5 <sup>ème</sup> JT2012-de la Chimie et ses applications 05/01/2012, laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20Janvier%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20journee%20thesards%20Janvier%202012.pdf</a>
25	<u>B.Zadam</u> « Préparation et caractérisation des nanoparticules métalliques supportées » 6 <sup>ème</sup> journée thésards sur la chimie et ses applications, 14 Juin 2012 , laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf</a>
26	<u>H.Fisli</u> « Propriétés spectrales d'une sulfonurée hypoglycémiant:le gliclazide » 6 <sup>ème</sup> journée thésards sur la chimie et ses applications, 14 Juin 2012 , laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf</a>
27	<u>A.Benayahoum</u> « Hopeaphénol the first resveratrol tetramer in grape skin»6 <sup>ème</sup> journée thésards sur la chimie et ses applications, 14 Juin 2012 , laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf</a>
28	<u>A.Zaboub</u> « étude théorique de la synthèse de la pyrrolidine-2-acide carboxylique » 6 <sup>ème</sup> journée thésards sur la chimie et ses applications, 14 Juin 2012 , laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf</a>
29	<u>N. Cheghib</u> « Synthèse de dérivés du mono 8-hydroxyquinoléine » 6 <sup>ème</sup> journée thésards sur la chimie et ses applications, 14 Juin 2012 , laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf</a>
30	<u>S.Zen</u> « Modification des argiles de la région est d'Algérie par des surfactants et leurs applications dans l'adsorption » 6 <sup>ème</sup> journée thésards sur la chimie et ses applications, 14 Juin 2012 , laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf</a>
31	<u>M.Nessaib</u> « Synthèse et caractérisation de 2,2-dimethyl chloropropyl-(4-bromo phenylsulfamoyl) carbamate » 6 <sup>ème</sup> journée thésards sur la chimie et ses applications, 14 Juin 2012 , laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf</a>
32	<u>A.Soltani</u> « Géométries, propriétés électroniques et magnétiques des nanoparticules bimétalliques » 6 <sup>ème</sup> journée thésards sur la chimie et ses applications, 14 Juin 2012 , laboratoire de chimie appliquée, Université 8 mai 1945 Guelma <a href="http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf">http://www.univ-quelma.dz/news/Appel%20%206eme%20journee%20de%20thesard%20JUN%202012.pdf</a>

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
<b>E 01520080012</b> : Synthèse des triasoles à visée thérapeutique par la click chemistry	2010	CNEPRU
<b>E01520080017</b> Nouveaux Agents Anticancéreux : Les nitrososulfamides d'acides aminés: Synthèse, Structure, Etudes Physicochimiques, Formulation et greffage des inhibiteurs sur des nanoparticules	2009	CNEPRU
<b>E01520110012</b> Etude des propriétés physicochimiques par spectrofluorimétrie et par spectrophotométrie de la vectorisation de molécules biologiquement actives.	2011	CNEPRU
<b>E01520090011</b> : Isolement, dosage, hémisynthèse et étude de la stabilité et de la solubilité de composés polyphénoliques des plantes comestibles	2009	CNEPRU
<b>J 0101520070013</b> Synthèse des composés optiquement actifs (aminoalcool, diol, et phosphines) par catalyse (asymétrique et enzymatique) et étude des polymères.	2010	CNEPRU
<b>E01520090010</b> Hémisynthèse des composé phosphorés optiquement actifs et leur application en catalyse asymétrique et préparation des polymères ; suivi théorique des mécanismes réactionnels et des résultats obtenus.	2010	CNEPRU
<b>E 01520080012</b> Synthèse des triasoles à visée thérapeutique par la click chemistry	2009	CNEPRU

h) Dissémination : Avez-vous organisé pour le grand public (enfants et adultes) :	Oui	Non
a. Séminaires	3	
b. Visites scientifiques		X
c. Vulgarisations scientifiques		X
d. Caravanes scientifiques		X

#### 4.1. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire<sup>3</sup>

a) Mémoires de magister soutenus		
1	Nom & Prénom de l'étudiant	Taieb Nadia
	Date et lieu de	22/11/2010– Université de Guelma

<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

<sup>3</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](http://www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf)

	soutenance	
	Rapporteur	Amira Guebailia-Habiba
	Intitulé du titre de magister	Recherche de métabolites secondaires à intérêt biologique dans les jus commerciaux à base naturelle
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=taileb&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=taileb&amp;Submit1=Rechercher</a>
2	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Hemamdia Fatima Zohra</b>
	Date et lieu de soutenance	22/11/2010– Université de Guelma
	Rapporteur	Amira Guebailia-Habiba
	Intitulé du titre de magister	Recherche de stilbènes et de flavonoides dans diverses variétés de tomate et effet de la transformation en conserve de tomate sur la composition chimique de celle-ci
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=hamamdia&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=hamamdia&amp;Submit1=Rechercher</a>
3	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Benayahoum Ali</b>
	Date et lieu de soutenance	22/11/2010– Université de Guelma
	Rapporteur	Amira Guebailia-Habiba
	Intitulé du titre de magister	Composition polyphénolique de diverses variétés de raisin de table
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=benayahoum&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=benayahoum&amp;Submit1=Rechercher</a>
4	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Djebiha Fares</b>
	Date et lieu de soutenance	18/10/2010– Université de Guelma
	Rapporteur	Merdes Rachid
	Intitulé du titre de magister	Etude théorique de la réaction d'hydroboration catalytique de Corey
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=djebiha&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=djebiha&amp;Submit1=Rechercher</a>
5	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Mokhtari Abdelaali</b>
	Date et lieu de soutenance	30/11/2010– Université de Guelma
	Rapporteur	Merdes Rachid
	Intitulé du titre de magister	Synthèse d'une pyrrolidine et des chalcones quinoléiques
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=mokhtari&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=mokhtari&amp;Submit1=Rechercher</a>
6	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Karamane Abdelhak</b>
	Date et lieu de soutenance	29/11/2010– Université de Guelma
	Rapporteur	Teguiche Mabrouk
	Intitulé du titre de magister	Réaction de condensation des azides aromatiques avec les carbanions
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=karamane&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=karamane&amp;Submit1=Rechercher</a>
7	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Lahcene Abdelmalek</b>
	Date et lieu de soutenance	29/11/2010– Université de Guelma

	Rapporteur	Teguiche Mabrouk
	Intitulé du titre de magister	Synthèse, étude théorique et évaluation biologique des 2, 2, 3 triazoles
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=lahcene&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=lahcene&amp;Submit1=Rechercher</a>
8	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Bouderbala Wissam</b>
	Date et lieu de soutenance	24/11/2010– Université de Guelma
	Rapporteur	Boudjahem Abdelghani
	Intitulé du titre de magister	Nanoparticules bimétalliques (Ni-Ag) supportées sur alumine. Préparation, caractérisation et réactivité en hydrogénation du benzène
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=bouderbala&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=bouderbala&amp;Submit1=Rechercher</a>
9	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Rahim Mohamed</b>
	Date et lieu de soutenance	Mai 2011 U. Guelma
	Rapporteur	MERDES Rachid
	Intitulé du titre de magister	Etude de la réaction d'estérification
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=rahim&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=rahim&amp;Submit1=Rechercher</a>
10	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Messadia Saber</b>
	Date et lieu de soutenance	Mai 2012
	Rapporteur	MERDES Rachid
	Intitulé du titre de magister	Etude de la synthèse par catalyse d'un médicament analogue du paracétamol
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=messadia&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=messadia&amp;Submit1=Rechercher</a>

**a) Mémoires de master soutenus**

1	Nom & Prénom de l'étudiant	Chelbeb Mouna et Amari Halima
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Mme Amira-Guebailia Habiba
	Intitulé du titre du master	Recherche d'éléments toxiques dans les viandes
	URL résumé ou version pdf	
2	Nom & Prénom de l'étudiant	Arfa Abdallah
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Mme Amira-Guebailia Habiba
	Intitulé du titre du master	Dosage du sélénium dans les poissons de l'Est Algérien
	URL résumé ou version pdf	
3	Nom & Prénom de l'étudiant	Djebiha abdelouaheb
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Mme Amira-Guebailia Habiba
	Intitulé du titre du master	Dosage par HPLC et par spectroscopie visible des polyphénols dans les fraises
	URL résumé ou version pdf	
4	Nom & Prénom de l'étudiant	Aslouni Souad
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010
	Rapporteur	Yamina Boulmokh
	Intitulé du titre du master	Suivi du procédé de fabrication et influence de la concentration de l'initiateur CEPC sur quelques paramètres physico-chimiques du PVC
	URL résumé ou version pdf	
5	Nom & Prénom de l'étudiant	Mouarsia Chahrazed
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Yamina Boulmokh
	Intitulé du titre du master	Dosage de quelques composés organiques et éléments métalliques dans quatre types de café
	URL résumé ou version pdf	
6	Nom & Prénom de l'étudiant	Layachi abdelaziz
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010
	Rapporteur	Bensouilah Nadjia
	Intitulé du titre du master	Introduction à la fluorescence moléculaire : les sondes de fluorescence
	URL résumé ou version pdf	
7	Nom & Prénom de l'étudiant	Guechi asma
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010
	Rapporteur	Bensouilah Nadjia
	Intitulé du titre du master	Les réacteurs chimiques catalytiques
	URL résumé ou version pdf	
8	Nom & Prénom de l'étudiant	Elachi leila et ABDELMOUMENE alaeddine
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Bensouilah Nadjia
	Intitulé du titre du master	Etudes des propriétés physico-chimiques du polyéthylène à haute densité PEHD : Unité POLYMED Skikda
	URL résumé ou version pdf	

9	Nom & Prénom de l'étudiant	Atamnia Fadila & Karkour Hanane
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	STITI Maamar
	Intitulé du titre du master	Réaction d'acylation de la benzoxazolinone & son dérivé N-méthylé
	URL résumé ou version pdf	
10	Nom & Prénom de l'étudiant	Amrani Mounia & Klai Amel
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	STITI Maamar
	Intitulé du titre du master	Synthèse de glycoconjugués à base de $\beta$ -cyclodextrine via la réaction de click chemistry(cuaac).
	URL résumé ou version pdf	
11	Nom & Prénom de l'étudiant	Mouadna Habiba & Mekhancha Wassila
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	STITI Maamar
	Intitulé du titre du master	Monoconjugaison avec la $\beta$ Cyclodextrine sur la position <u>6</u> via la réaction de click chemistry
	URL résumé ou version pdf	
12	Nom & Prénom de l'étudiant	Serdouk Abd alaziz & Abdaoui Habib
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010
	Rapporteur	Stiti Maamar
	Intitulé du titre du master	Synthèse et caractérisation de précurseurs monofonctionnalisés sur la position <u>6</u> de la $\beta$ -cyclodextrine
	URL résumé ou version pdf	

#### b) Thèse de Doctorat

01	Nom & Prénom du doctorant	Nessaib Mounir
	Date et lieu de soutenance	26/01/2012
	Rapporteur	Abdaoui Mohamed
	Intitulé du titre du doctorat	Synthèse, étude spectrofluorimétrique et évaluation biologique des N-sulfamoyloxazolidinones et leurs dérivés
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=nessaib&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=nessaib&amp;Submit1=Rechercher</a>
02	Nom & Prénom du doctorant	Cheghib Nedjouda
	Date et lieu de soutenance	11/07/2012
	Rapporteur	Abdaoui Mohamed
	Intitulé du titre du doctorat	Synthèse; structure et évaluation biologique de molécules anticancéreuses: Les 8-hydroxyquinolines et les nitrososulfamides d'acides aminés naturels et leurs complexes d'inclusion
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=cheghib&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=cheghib&amp;Submit1=Rechercher</a>
03	Nom & Prénom du doctorant	Fisli Hassina
	Date et lieu de soutenance	01/07/2012
	Rapporteur	Abdaoui Mohamed
	Intitulé du titre du doctorat	Synthèse, structure et formulation de sulfonylées

URL résumé ou version pdf	<a href="http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=fislib&amp;Submit1=Rechercher">http://www.univ-guelma.dz/formation/theses.asp?critere=2&amp;mcle=fislib&amp;Submit1=Rechercher</a>
---------------------------	---

<b>c) Thèse de Doctorat d'Etat</b>		
Num ...	Nom & Prénom du candidat	
	Date et lieu de soutenance	
	Intitulé du titre du doctorat	
	URL résumé ou version pdf	
<b>d) Thèse d'Habilitation</b>		
Num ...	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	<b>3 journées thésards (une par année)</b>
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		
<b>Spectrofluorimètre</b>		
5.2) Description des équipements scientifiques nouvellement acquis et sous garantie		
N°	Désignation	Coût
<b>Aucun Equipement</b>		

5.3) Etat de consommation du budget de fonctionnement par chapitre			
Chapitre et intitulé		Consommé	solde
34.01 Remboursement de frais	88 884,00	25000,00	63884,00
34.02 Matériels et mobilier	00	00	00
34.03 Fournitures	00	00	00
34.04 Charges annexes	00	00	00
34.91 Parc automobile	00	00	00



Total :	88 884,00	25000,00	63884,00
---------	-----------	----------	----------

**% de consommation 47,91%**

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

- Le formulaire doit comporter également les facteurs d'impacte des journaux dans lesquelles sont publiés les articles.
- l'évaluation des laboratoires de matières appliquées doit prendre en considération les moyens du laboratoire existants
- Les publications doivent être séparées et évaluées par équipe.
- L'évaluation doit se faire d'une manière objective, elle doit prendre en considération les moyens qui existent au niveau du laboratoire, l'arrivée du budget de fonctionnement et sa consommation

