

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
DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DU DEVELOPPEMENT
TECHNOLOGIQUE - DES LABORATOIRES DE RECHERCHE
SESSION DECEMBRE 2011***

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.

Les conclusions des assises sur la recherche organisées par la DG-RSDT ainsi que les diverses recommandations émanant d'experts et de membres du Comité Sectoriel Permanent méritent doivent mises en œuvre dès à présent. Nous avons retenu notamment les recommandations suivantes :

- 1- La visibilité des structures de recherche, de la productivité scientifique et des produits de la recherche à **travers le site Internet** est un des critères majeurs de qualité et de notoriété pour le laboratoire, mais également pour les chercheurs. La mise en application de la directive de la DG-RSDT sur la mise en ligne des informations sur le laboratoire est impérative.

- 2- Le choix des experts : conformément aux orientations émanant des assises, ce choix doit obéir à des règles strictes, et transparentes avec la compétence comme facteur déterminant. Ainsi le recrutement des experts pour une durée de 4 années, sur la base d'un appel à travers le site web est effectué. De nombreuses candidatures sont déposées.
- 3- L'introduction d'une déclaration sur l'honneur de l'absence de conflit d'intérêt personnel direct ou indirect de l'expert chargé d'évaluer la structure de recherche sera mise en application dès 2010.
- 4- L'évaluation doit être conçue comme un processus contradictoire impliquant les chercheurs et les évaluateurs. Ainsi le déplacement des experts aux seins des structures de recherche contribuera à la fois à la transparence, au débat et à la formation des chercheurs. Ce processus impliquera des indicateurs qualitatifs qui vont au-delà des aspects purement comptables (voir <http://www.nasr-dz.org/evaluation.php>).

De ce fait, la conduite de l'EVALUATION s'effectuera selon la démarche suivante :

- a) Renseignement du formulaire établi par le DPREP, selon les normes prédéfinies. On veillera à respecter le modèle proposé tout en indiquant les divers liens hypertextes pointant sur les ressources présentées dans le bilan (publications, brevets, produits etc..).
- b) Le formulaire électronique sera transmis à un expert qui sera désigné pour évaluer les activités du laboratoire, sur la base des informations fournies. Après concertation avec la DPREP/DG-RSDT, l'expert poursuivra son évaluation sur site, selon un protocole et un planning qui sera communiqué au directeur du laboratoire. L'évaluation sera transparente et le résultat de l'évaluation (A+, A, B, C) connu à l'issue de cette phase. En cas de désaccord manifeste, la DG-RSDT désignera un second expert.
- c) Les résultats de l'évaluation seront soumis au CSP qui validera les décisions des experts.

Structure du document

Rubrique	Page
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'Evaluation et de la Prospective

BILAN TRIENNAL DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DU DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE - DES LABORATOIRES DE RECHERCHE SESSION DECEMBRE 2011

1. Identification du Laboratoire

مخبر الهندسة الكيماوية		اسم المخبر	
Intitulé du Laboratoire	Laboratoire de Génie Chimique		
Acronyme du labo	LGC		
Faculté ou Institut	Faculté des Sciences de l'Ingénieur		
Etablissement	Université Saâd Dahlab -Blida		
Adresse électronique	Lgc.usdb@univ-blida.dz		
Site web ou URL	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm		
Année d'Agrément :	2005	Tel : 0 25 43 36 31	Fax : Tel : 0 25 43 36 31
Localisation physique :	Univ. Saad Dahlab – Blida - Dépt. Chimie industrielle Bat 22.		
Superficie Totale	150 :m ²	Bureaux : 40:m ²	Ateliers : 110 :m ²

2. Directeur du Laboratoire

Nom & Prénom	KHALAF Hussein	Grade :	Professeur
Fonction administrative	/		
Adresse Electronique	khalafh@hotmail.com		
Home page			
Nomination : N° Arrêté	192	Date :	30-08-2009
Nombre Equipes :	04	Nbre Chercheurs :	48
		Nbre Personnel soutien :	0
Localisation physique :	Université Saâd Dahlab – Blida – Département de Chimie industrielle Bat 22.		
URL/www.nasr-dz.org ¹			

¹ Si vous êtes inscrit dans la base de compétences du site de la DG-RSDT, www.nasr-dz.org, donner le lien qui pointe sur votre CV, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

3. Présentation du Laboratoire

Description succincte :

Le Laboratoire de Génie Chimique est composé de quatre équipes de recherche, chacune est dirigée par un enseignant-chercheur de rang Magistral. Le potentiel humain du laboratoire est représenté par 47 chercheurs de haut niveau scientifique dont 31 d'entre eux supervisent des travaux de recherche de jeunes chercheurs en finalisation de leur projets de fin d'études ou de mémoires de magister. Le nombre de doctorants est 34, dont 16 ne sont pas des enseignants-chercheurs.

Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :

- Amélioration de l'activité catalytique et photocatalytique par la réduction de la taille des particules des oxydes métalliques et des semi-conducteurs (nanoparticules)
- Diminution du coût du processus photocatalytique par élimination de l'étape de microfiltration en immobilisant les semi-conducteurs sur un support.
- Promotion de l'usage de la bentonite en tant que catalyseur, support catalytique et photocatalytique et comme adsorbant.
- Etude et mise en œuvre d'appareils thermiques (réfrigérateur, pompes à chaleur,...) à adsorption, indépendants énergétiquement, et à absorption.
- Mise en œuvre d'une démarche analytique moyennant des biopolymères extraits des substances naturelles pour l'épuration des eaux contenant des cations métalliques.
- Développement et mise en œuvre de réacteurs électrochimiques pour traitements des eaux, électrosynthèse, électrogénération d'espèces chimiques et étude des systèmes de protection contre la corrosion.

Thèmes mis en œuvre :

- 1) Equipe 01 : Elaboration des procédés de préparation des nanoparticules, caractérisation (physico-chimique et rhéologique) et application industrielle des ces nouveaux matériaux dans les domaines de la catalyse, photocatalyse et opérations unitaires de séparation.
- 2) Equipe 02 : Mise en œuvre des biopolymères et leur application dans le traitement des eaux.
- 3) Equipe 03 : Etude et mise en œuvre de systèmes énergétiques à adsorption et à absorption pour le chauffage et la production du froid.
- 4) Equipe 04 : Développement, optimisation et application des réacteurs électrochimiques pour le traitement et la production industrielle.

Mots-Clés :

  Nanoparticules, Catalyseurs, Photocatalyse, Adsorbants, Réfrigération, Biopolymères, Traitement des Eaux, Réacteurs Electrochimiques, Corrosion, Inhibition, Pompe à Chaleur.



Objectifs atteints (recherche, formation, autres):

Equipe 1 : Durant ces trois ans nos connaissances dans les domaines de la catalyse et photocatalyse ont été améliorées et quatre soutenance des thèses de doctorat au niveau de l'équipe ont été lieu, cinq mémoires de magister et une dizaine des publications internationales.

Equipe 2 : Au cours de ces trois années, l'équipe a pu réaliser plusieurs travaux résumés comme suit :

- Élaboration de nouveaux matériaux nanométriques et des biopolymères qui ont montré une efficacité remarquable dans le domaine de traitement des eaux, dans les formulations pharmaceutiques
- Participer à plusieurs séminaires et congrès de renommée internationale
- Soutenance de projets de doctorat, magisters et de masters
- Publication de plusieurs travaux

Les objectifs atteints sont estimés très prometteurs en termes de recherche et production scientifique avec les moyens limités, néanmoins l'originalité des études scientifiques notamment dans les nanotechnologies réalisées au sein de l'équipe motive l'ensemble à la persévérance

Equipe 3 : - Acquisition d'une partie du matériel commandé

- Détermination et comparaison des propriétés adsorptives et énergétiques de quelques couples adsorbants/adsorbats
- Essais de production de froid avec plusieurs couples adsorbants adsorbats
- Applications d'adsorbants composés pour la production de froid

Equipe 04 :

- Soutenance d'un Magister
- (04) publications internationales
- (11) communications internationales
- (05) communications nationales
- Dizaine de PFE (ingénieur)
- Plus de dizaine de PFE(master)

Objectifs restant à réaliser :

Equipe 1 : L'objectif principale reste à réaliser au niveau de notre équipe est représenté par : La Mise au point d'un photoréacteur solaire et le perfectionnement de procédé photocatalytique et de photo-Fenton hétérogène visant l'amélioration de l'activité photocatalytique en vue de l'application de l'irradiation solaire dans la décontamination et potabilisation de l'eau en vue de sa réutilisation pour des fins agricoles et industriels.

Equipe 2 : Bon nombre de travaux sont en cours pour la mise en œuvre de nouveaux biopolymères et nanomatériaux, ces recherches vont aboutir à :

- Faire soutenir le reste des doctorants, magistérants et les étudiants en master
- La participation à d'autres séminaires et congrès à l'échelle internationale
- Réaliser des partenariats dans le cadre de projets de coopération internationale (européen et américains)
- Publier les travaux de recherche ayant abouti à des résultats intéressants

Le domaine des nanomatériaux et biopolymères est très passionnant et sans doute avec le nouveau matériel que nous avons reçu récemment (granulomètre, zétamètre), une relancée des recherches sera fortement entreprise afin de consolider la recherche dans cet axe

Equipe 3 :

- Réalisation d'un réacteur d'adsorption double paroi couplé à un capteur solaire
- Etude expérimentale du transfert de chaleur et de masse dans un réacteur à adsorption
- Application pour la production de froid.

Equipe 04 :

- Soutenances de thèses de doctorat
- Soutenance de mémoires de magister
- Publications

Difficultés rencontrées : Les difficultés principales rencontrées peuvent être résumés comme suite :

- Manque des équipements scientifiques et retard enregistré dans leur acquisition
- L'absence de personnels de soutien dans le laboratoire
- Malgré certaines améliorations dans la procédure d'acquisition de matériel, mais toujours la lourdeur de la procédure ce qui nous empêche de consommer notre budget efficacement et nous estimons que l'application de l'autonomie de la gestion reste la seule issue valable pour surmonter cette difficulté.

4. Présentation des Equipes¹

1 Titre de l'Equipe 1		Elaboration des procédés de préparation des nanoparticules, caractérisation (physico-chimique et rhéologique) et application industrielle des ces nouveaux matériaux dans les domaines de la catalyse, photocatalyse et opérations unitaires de séparation				
Acronyme éventuel		NPCPC				
Localisation Physique		USD –Blida Bloc 22				
Home page Equipe		/				
Localisation physique		Univ. Saad Dahlab – Blida - Dépt. Chimie industrielle Bat 22.				
Nom du chef d'équipe		KHALAF Hussein			Grade : Professeur	
Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de Rattachement
Tabet Djamel	H	49	Magister	MA A	procédés	USD de Blida
Damardji Boualem	H	53	Magister	MAA	G. Procédé	USD de Blida
Boucherit Ahmed	H	48	Magister	MAA	G..procédés	USD de Blida
Ouidri Siham	F	32	Doctorat	MC B	G. Procédés	USD de Blida
Amara Atika	F	43	Magister	MAA	G..Procédés	USD - Blida
HadjBachir Djaouida	F	43	Magister	MAA	G. Procédés	USD – Blida
Khalfaoui –Boutoumi Nadjia	F	32	Magister	Doctorant	Chimie	USD- Blida
Djouadi Lila	F	29	Magister	Doctorant	G. Procédés	USD – Blida
Boukhatem Houia	F	27	Magister	Doctorant	G. Procédés	USD – Blida
Chott Meriem	F	31	Magister	Doctorant	G. Procédés	USD – Blida
Boumahdi Nacera	F	40	Magister	Doctorant	G. Procédés	USD – Blida
Bentaiba Fatiha	F	33	Magister	Doctorant	G. Procédés	USD – Blida
Yakoubi Saida	F	38	Magister	Doctorant	G. Procédés	USD - Blida
Rezala Houria	F	38	Doctorat	MC B	G. Procédés	C.U. Khemis Miliana
Chergui- Bouafia Souad	F	37	Doctorat	C.R.	G. Procédés	CDER
Labib Issma	F	39	Magister	MA.A	G. Procédés	Univ. Constanine
Ladaidi Aicha	F	34	Magister	Doctorant	Chimie	Saidal
Sahraoui Salem	H	52	Magister	Doctorant	G. Procédés	FERPHOS

Titre de l'Equipe2	Mise en œuvre des biopolymères et leur application dans le traitement des eaux					
Acronyme éventuel :	BPTE					
Home page Equipe						
Localisation physique :	Dépt. Chimie Industrielle - USD –Blida Bloc 22					
Nom - Chef d'équipe	HADJ ZAINE – ZAFOUR Amel				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

¹ Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

SEMSARI Saida	F	53	Doct. D'état	Prof.	G. d'Env	Univ. SD –Blida
MEGATELI Smain	H	44	Doctorat	MC B	G. d'Env.	Univ. SD –Blida
ALLEL Nora	F	44	Magister	MA A	G. d'Env.	Univ. SD –Blida
LEZHARI Mouloud	H	46	Magister	MA A	G. Proc.	Univ. SD –Blida
AGGOUNE Amel	F	39	Magister	MA A	G. Proc	Univ. SD –Blida
MOULOUD Khiereddine	H	40	Magister	MA A	G. Proc	Univ. SD –Blida
DJALAB AbdelKader	H	52	Magister	MA A	G Proc.	Univ. SD –Blida
KORICHE Yamina	F	33	Magister	MA A	G. Pro	C. Kh.Miliana

Titre de l'Equipe3	Etude et mise en œuvre de systèmes énergétiques à adsorption et à absorption pour le chauffage.					
Acronyme éventuel :	SECPF					
Home page Equipe						
Localisation physique :	Dépt. Chimie Industrielle - USD –Blida Bloc 22					
Nom - Chef d'équipe	SAHAR Abdallah				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
BOUZID Bachir	H	57	Doctorat	MC A	Chimie	Univ. SD –Blida
OUZZANE Slim	H	52	Doctorat	MA A	Phy.	Univ. SD –Blida
HOUARI Mohamed	H	47	Doctorat	MC B	G. Proc.	Univ. SD –Blida
CHEMAT Zoubida	F	45	Doctorat	MC B	G. Proc.	Univ. SD –Blida
BEDOUD Karim	H	43	Magister	MA A	G. Proc.	Univ. SD –Blida
FETTAKA Mohamed	H	45	Magister	MA A	G. Proc.	Univ. SD –Blida
DJEDRI Safia	F	45	Magister	MA A	G. proc.	Univ. SD –Blida
BELKACEMI Abderaman	H	45	Magister	MA A	G. Proc.	Univ. SD –Blida

Titre de l'Equipe..4	Développement et mise en œuvre de réacteurs électrochimiques pour traitements des eaux, électrosynthèse, électrogénération d'espèces chimiques et étude des systèmes de protection contre la corrosion					
Acronyme éventuel :	RECTE					
Home page Equipe						
Localisation physique :	Dépt. Chimie Industrielle - USD –Blida – Bloc 22					
Nom - Chef d'équipe	KHELIFA Abdellah				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
HAMITOUCHE Houria	F	38	magister	MA A	G.Proc.	Univ. SD -Blida
ALLEL Nora	F	44	magister	MA A	G. Proc.	Univ. SD -Blida
MEHDAOUI Razika	F	34	magister	MA A	G.Proc.	Univ. SD -Blida
KHEDRAOUI AEK	H	33	magister	MA A	G.Proc.	C.Univ. Kh.Miliana
REHAL Zineddine	H	32	magister	doct	G.proc.	Sonatrach
AOUDJ Salaheddine	H	39	Magister	doct	G.Proc.	UDTS – Alger
HECINI Mouna	F	36	Magister	Doct	G. Proc.	UDTS – Alger
LAKHDARI Deloula	F	35	Magister	Doct.	G.Proc.	UDTS – Alger
DIAF Djamila	F	38	magister	Doct	G.Proc.	CDER – Alger

4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire VISIBILITE¹

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL)	
01	Djamel Tabet, Didier Robert, Pierre Pichat, Hussein Khalaf , Desalination and Water Treatment 13 (2010) 437-440 ; doi: 10.5004/dwt.2010.1002
02	Siham OUIDRI , Chantal GUILLARD, Valérie CAPS, Hussein KHALAF , Applied Clay Science , 48 (2010) 431-437 ;doi: 10.1016/j.clay.2010.01.018
03	Souad BOUAFIA-CHERGUI ;Nihal OTURAN ; Hussein KHALAF ; Mehmet OTURAN , Journal of Environmental Science and Health, Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering 45 (2010) 622 -629; http://dx.doi.org/10.1080/10934521003595746
04	A. Badis , F.Z. Ferradji , A. Boucherit , D. Fodil , H. Boutoumi; Desalination 259 (2010) 216–222 ; doi: 10.1016/j.desal.2010.04.001
05	A. Badis, F. Z. Ferradji1, A. Boucherit , D. Fodi , H. Boutoumi ; African Journal of Microbiology Research 3(13) (2009) 997-1007; http://www.academicjournals.org/ajmr
06	A. Molinari, M. Montoncello, H. Rezala , A. Maldotti, Photochemical and Photobiological Sciences , 8(5) (2009) 613-619. ; DOI: 10.1039/b817147e
07	S Ferhat, S Mnif, A Badis, K Eddouaouda, R Alouaoui, A Boucherit , N Mhiri, N Moulai-Mostefa, S Sayadi, Screening and preliminary characterization of biosurfactants produced by Ochrobactrum sp. 1C and Brevibacterium sp. 7G isolated from hydrocarbon-contaminated soils; International Biodeterioration & Biodegradation 65 (2011) 1182-1188; doi: 10.1016/j.ibiod.2011.07.013 .
08	D. Ghernaout, B. Ghernaout, A. Saiba, A. Boucherit , A. Kellil; Desalination 239 (2009) 295–308; DOI: 10.1016/j.desal.2008.04.001
09	Siham Ouidri , Hussein Khalaf , Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry ; 207 (2-3) (2009) 268-273; doi: 10.1016/j.jphotochem.2009.07.019
10	Damardji, B., Khalaf H, Duclaux L and , David.B ; Applied Clay Science 45 (2009) 98–104.; DOI: 10.1016/j.clay.2009.04.002
11	Damardji, B., Khalaf H, Duclaux L and , David.B ; Applied Clay Science 44 (2009) 201–205.; doi: 10.1016/j.clay.2008.12.010
12	Houria Rezala, Hussein Khalaf, Jose Luis Valverde, Amaya Romero, Alessandra Molinari, Andrea Maldotti ; Applied Catalysis A: General , 352(1-2), (2009) 234-242; doi: 10.1016/j.apcata.2008.10.011
13	S.MEGATELI, R.OLETTE, S. SEMSARI, M. COUDERCHET , ; Commun Agric Appl Biol Sci . 74(3) (2009) 923-32.
14	SEMSARI Saida, Mégateli Smain., Taleb Fella., Tahar Khadidja and Couderchet Michel , Fresenius Environmental Bulletin 18(4) (2009) 445-449; http://www.psp-parlar.de/details_artikel.asp?tabelle=FEBArtikel&artikel_id=2465&jahr=2009
15	Smain Megateli, Saida Semsari, Michel Couderchet , Ecotoxicology and Environmental Safety , 72(6), (2009) 1774-1780; doi: 10.1016/j.ecoenv.2009.05.004
16	M Lezehari, J-P Basly, M Baudua, O Bouras ; Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 366 (2010) 88–94 ; doi: 10.1016/j.colsurfa.2010.05.021
17	Zoubida Chemat-Djenni, Mohamed A. Ferhat, Valérie Tomao, Farid Chemat , Journal of Essential Oil-Bearing Plants , 13 (2) pp 139-147, 2010, http://www.jeobp.com/
18	L. Touafri , A. Kadri , A. Khelifa , N. Aimeur and N. Benbrahim ; Journal of Engineering and Applied Sciences 3 (9), (2008) 688-696. www.medwelljournals.com/abstract/?doi=jeasci.2008.688.696
19	A. Khelifa, S. Aoudj, S. Moulay, M. Hecini, M. De Petris-Wery : Desalination and Water Treatment , 7 (2009) 119–123; www.deswater.com
20	A. Tassist, H. Lounici, D. Belhocine, A. Khelifa , N. Mameri ; Desalination and Water Treatment , 3

¹ 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)

	(2009) 210–216; www.deswater.com
21	D. Ghernaout, B Ghernaout, A. Boucherit , M.W. Naceur, A. Khelifa , A. Kellil: ; Desalination and Water Treatment, 8 (2009) 91–99. www.deswater.com
22	N. Drouiche, S. Aoudj , M. Hecini , N. Ghaffour, H. Lounici, N. Mameri, Journal of Hazardous Materials, 169 (1-3), (2009) 65-69, doi:10.1016/j.jhazmat.2009.03.073
23	S. Aoudj , A. Khelifa , N. Drouiche, M. Hecini , H. Hamitouche , Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, 49 (11), (2010) 1176-1182, doi:10.1016/j.cep.2010.08.019

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	S. Chergui- Bouafia , N. Oturan, H. Khalaf , M. A. Oturan, ISWEE' 11, The First International Seminar on Water, Energy and Environment, 01-03 Mars 2011 à Alger, Algérie.
2	M.Houari , A.Zafour-Hadj-Ziane , A.Achour, E.Flahaut, 1 st Water and Environment International Conference : <i>WATEIC-2011</i> , October, 2011 from 26 th to 29 th in Marrakech, Morocco
3	D. Youcefi , A. Zafour , H. Boutoumi, E.Flahaut Mediterranean Conference on Natural Products MCNP'2011 Tipaza, October 9-10 th , 2011
4	Djenni –Chemat Zoubida , Mediterranean Conference on Natural Products MCNP'2011 Tipaza, October 9-10 th , 2011
5	A.Zafour , H.Boutoumi, Mediterranean Conference on Natural Products MCNP'2011 Tipaza, October 9-10 th , 2011
6	A.Zafour , A.Djalab, E.Flahaut "First euro mediteranean meeting on functionalized materials, 06-10 September 2011, Sousse-Tunisia
7	A.Zafour , N.Ayachi, D.Hadj-sadok, E.Flahaut "First euro mediteranean meeting on functionalized materials, 06-10 September 2011, Sousse-Tunisia
8	A. Khelifa , H. Hamitouche , M. De Petris-Wery, 2 nd International conference: <i>CORROSION AND MATERIAL PROTECTION</i> , Prague-Czech Repulic, 19-22 April 2010.
9	H.Hamitouche , A.Khélifa , A.Kouache , 6 ^{ème} Rencontre Nationale d'Electrochimie, Mohammedia, Maroc, 6 et 7 Mai 2010
10	A. Khelifa , S.Aoudj , S. Moulay International Conference on Mining & Metallurgy- CI2M - Research and Development" Annaba, May 10-12, 2010
11	M.Hecini , A.Khelifa , N.Drouiche , S.Aoudj , B.Palahouane , Congress ACMA 2010, Marrakech–Morocco, 12-14 May 2010.
12	A.Kouache , A.Khélifa , H.Hamitouche , 5 th International Symposium on Hydrocarbons & Chemistry ISHC, Boumerdès, 23-25 Mai 2010
13	H.Hamitouche , A.Khélifa , A.Kouache , 5 th International Symposium on Hydrocarbons & Chemistry ISHC, Boumerdès, 23-25 Mai 2010
14	A.Kouache , A.Khélifa , H.Hamitouche , Premier congrès international sur les matériaux et l'environnement, Alger, 5-7 Octobre 2010
15	R.Mehdaoui , A.Khelifa , H.Boutoumi, A.Khadraoui, The second International Colloquium « Materials, Corrosion and Their Protection. CMP10 » 3-6 Nov.2010 Hammamet-Tunisia
16	A. Khelifa , H. Hamitouche , A. HadjZiane, M. De Petris-Wery, Congrès Matériaux 4-7 mai 2010 , Mahdeia (Tunisie)
17	M Fattaka , V. Dulong , D. Le Cerf, R. Issaadi, N. Moulay Mostefa, L. Picton. 24 th Conference of the European Colloid and interface Society ECIS 2010- September 5-10. Prague. Czech Republic
18	H KHALAF : First Congress Arab on nanotechnologies and its impact on economic development. 27-30 March 2010, Dhahran KSA.

19	S. Chergui- Bouafia , N. Oturan, H. Khalaf , M. A. Oturan, 2ème Colloque International de Biotechnologie, 26-29 avril 2010, Oran, Algérie
20	S. Chergui- Bouafia , N. Oturan, H. Khalaf , M. A. Oturan, Congrès international sur les Energies Renouvelables et l'Environnement " CERE 2010 " 04-06 novembre 2010 à Sousse –Tunisie.
21	Zafour-Hadj Zian A – Djalab A ; Congrès Matériaux 4-7 mai 2010 , Mahdeia (Tunisie)
22	S. Aoudj, A. Khelifa , XIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés. Marseille, France, 14-16 oct. 2009
23	L.Touafri, A.Kadri, A.Khelifa , N.BenBrahim , 1 ^{ère} Conférence Internationale sur les énergies, matériaux et Environnement, CIEME'09. Khemis Méliana, 22-23 Nov 2009.
24	A.Kouache, A.Khelifa, H.Hamitouche , Premier séminaire International sur Chimie Verte et Développement Durable, CVDD 2009. Mostaganem, 15-17 Déc. 2009.
25	Boucherit A, Todoli J.L., Paredes E, Khalaf H , Congrès international sur la spectroscopie atomique, PAU (France) 11-14 mai 2009.
26	Zoubida CHEMAT , Brahim Meklati Journées Internationales de Chimie. 7-9 décembre 2009 Constantine.
27	Zafour-Hadj Zian A , Congrès de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP) ; Marseille 14-17 octobre 2009

d) Communications nationales (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)	
1	Djouadi L ., KHALAF H., Abdelaziz N., Boukhatem H., Khalfaoui N. 5 ^{ème} Journée scientifique sur le traitement et la réutilisation des eaux (JSTRE 2011); 15 juin 2011.
2	Boukhatem H., KHALAF H., Djouadi L., Abdelaziz N., Khalfaoui N.; 5 ^{ème} Journée scientifique sur le traitement et la réutilisation des eaux (JSTRE 2011); 15 juin 2011.
3	D.Youcefi, A.Zafour, Houari MA, 5 ^{ème} Journée scientifique sur le traitement et la réutilisation des eaux (5 ^{ème} JSTRE) 15 JUIN 2011, Blida
4	Labib I et Khalaf H. ; 5 ^{ème} Journée scientifique sur le traitement et la réutilisation des eaux (JSTRE 2011); 15 juin 2011
5	Labib I et Khalaf H. , Conférence Nationale sur les pollutions Industrielles et Environnement (CNPIE-2011)
6	Khalfaoui N., KHALAF Hussein; 4 ^{ème} Journée scientifique sur le traitement et la réutilisation des eaux (JSTRE 2010), 13 Mai 2010 -Blida
7	Khalfaoui N., KHALAF Hussein; Congrès National de Chimie des Matériaux; 26-27 Octobre 2010 - Alger
8	S. Chergui-Bouafia , N. Oturan, H. Khalaf , M. A. Oturan, Enjeux de la Qualité dans le Secteur de l'Eau et de l'Assainissement en Algérie, Apport des Techniques Nucléaires EQSEAATN'2010, Tipaza Algérie, 11 –12 Mai 2010.
9	Zafour-Hadj Ziane A , Enjeux de la Qualité dans le Secteur de l'Eau et de l'Assainissement en Algérie, Apport des Techniques Nucléaires EQSEAATN'2010 .. Le 11-13 Mai 2010 -Tipaza
10	Dj. Hadj Bachir' H. Khalaf ; Journée Matériaux et Environnement , Meknès, 4 et 5 juin 2010, Maroc
11	H. KHALAF ; Journée Scientifique sur le Traitement et la Réutilisation des Eaux(JSTRE) 18 mai 2010 – Blida
12	Zafour-Hadj Ziane A, Djalab A ; Congrès national sur les matériaux , 22-23 Novembre 2010 - Alger.
13	A Aggoun , S.Semsari ; Enjeux de la Qualité dans le Secteur de l'Eau et de l'Assainissement en Algérie, Apport des Techniques Nucléaires EQSEAATN'2010 .. Le 11-13 Mai 2010 -Tipaza.
14	A Aggoun, S.Semsari ; F.Meziani et N.Kennoudi ; Journée Scientifique sur le Traitement et la Réutilisation des Eaux.. Le 18 Mai 2010 - Blida
15	R.Mahdaoui, A. Khelifa, 3 ^{èmes} Journées de Chimie de l'Ecole Militaire Polytechnique., 30-31 Mars 2009 - Bordj El-Bahri.
16	L.Touafri, A.Kadri, A.Khelifa , N.Aimeur, N.BenBrahim, 3 ^{èmes} Journées de Chimie de l'Ecole Militaire Polytechnique., 30-31 Mars 2009 - Bordj El-Bahri.
17	A. Khelifa, M. Hecini, N. Drouiche, S. Aoudj, B. Pallahouane, Deuxième journée scientifique sur le génie des procédés. 17 Nov.2009 - Blida.
18	H. Hamitouche , A. Khelifa, A, Hadj-ziane 3 ^{ème} Journée Scientifique sur le Traitement et la Réutilisation des eaux, 13 Mai 2009- Blida,

19	H. Hamitouche , A. Khelifa, A, Hadj-ziane : deuxième Journée Scientifique sur le Génie des Procédés 17 Novembre 2009 - Blida
20	Labib I et H Khalaf ; 11 ^{ème} Journées Algériennes de Catalyse, le 17 et 18 Mars 2009 – Blida
21	Labib I et H Khalaf ; 3 ^{ème} Journées de Chimie, le 30 et 31 mars 2009 à EMP –Bordj El Bahri.
22	REZALA Houria, KHALAF Hussein, MALDOTTI Andrea; 8 ^{ème} congrès de la société algérienne de chimie (SAC 09), 26 - 28 Mai 2009, Bejaia
23	REZALA Houria, KHALAF Hussein, MALDOTTI Andrea, 11 ^{ème} journées algériennes de catalyse (JAC 2009), les 17 et 18 Mars 2009 – Blida
24	Dj. Hadj Bachir , H. Khalaf ; 3 ^{ème} Journée Scientifique sur le Traitement et la Réutilisation des Eaux (3 ^{ème} JSTRE2009) -Blida -
25	Dj. Hadj Bachir ; H. Khalaf ; 11 ^{ème} Journée Algérienne de Catalyse , 17 -18 mars 2009 ; Blida.
26	A Aggoun , S.Semsari ;M.Dilmi et K.Zouaoui ; Journée Scientifique sur le Traitement et la Réutilisation des Eaux(JSTRE) 13 mai 2009 – Blida
27	Koriche Y., Semsari S. et Chabane L. , Séminaire National de l'Industrie Minérale et de l'Environnement, 03, 04 novembre 2009, Annaba,
28	Aroun Imène, Chabane leila, Semsari Saïda ; journée scientifique sur le traitement et la réutilisation des eaux JSTRE, 13 mai 2009, Blida.

e) Ouvrages ¹ ou participation à la rédaction d'un ouvrage	

f) Brevets ²	

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE..)	Année	Organisme
CNEPRU (J 0100420080033)	2008- 2010	MESRS
CNEPRU (J0100420100008)	2011-2013	MESRS
CNEPRU (J0100420090006)	2009 -2011	MESRS
CNEPRU (B00420090020)	2009 -2011	MESRS
CNEPRU E00420090001	2009-2011	MESRS
Tassili (08 MDU 749)	2008-2011	MESRS
Tassili (10 MDU 797)	2010-2014	MESRS

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

¹ 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

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

4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire

a) Mémoires de magister soutenus		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	DJOUADI Lila
	Date et lieu de soutenance	25-11- 2010 Univ. Blida
	Rapporteur	Hussein KHALAF
	Intitulé du titre de magister	Activité photocatalytique de nanocomposites à base de TiO ₂ /BiVO ₄
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num2	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUKHATEM Houria
	Date et lieu de soutenance	24- 11-2010 –Univ. Blida
	Rapporteur	Hussein KHALAF
	Intitulé du titre de magister	Etude de l'activité photocatalytique de Nanocomposites à base de sulfure de cadmium
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num3	Nom & Prénom de l'étudiant	CHAOUA Malika
	Date et lieu de soutenance	13-11-2011 – Univ. SD Blida
	Rapporteur	KHALAF Hussein
	Intitulé du titre de magister	Photosensibilisation d'oxyde de titane par colorant type cyanine
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num 4	Nom & Prénom de l'étudiant	CHABANE Lila
	Date et lieu de soutenance	07-10-2010 –Univ. Blida
	Rapporteur	S. SEMSARI
	Intitulé du titre de magister	Elaboration et caracterisation structurale de certaines dérivés de l'amidon et et leur application dans le traitement des effluents aqueux contenant des cations métalliques
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num5	Nom & Prénom de l'étudiant	Soualhi Rafika
	Date et lieu de soutenance	29-06-2010 – Univ.Blida
	Rapporteur	Zafour-Hadj Ziane Amel
	Intitulé du titre de magister	Elaboration d'une formulation de yourte à vocation diététique.
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num6	Nom & Prénom de l'étudiant	KOUACHE Amel
	Date et lieu de soutenance	03-10-2011, Univ.Blida
	Rapporteur	KHELIFA Abdellah
	Intitulé du titre de magister	Étude des performances de tensioactifs cationiques synthétisés à partir de produits pétroliers dans l'inhibition de la corrosion d'acier
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num7	Nom & Prénom de l'étudiant	Labri khadidja
	Date et lieu de soutenance	Prévue 03-12-2011 USTHB
	Rapporteur	Zafour-Hadj Ziane Amel
	Intitulé du titre de magister	<i>Etude in vitro des suspension antiacides: influence des paramètres opératoires et essais de modélisation</i>

	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
a) Mémoires de master soutenus		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	Djellouli Souad
	Date et lieu de soutenance	27/10/2011 , Univ-Blida
	Rapporteur	KHELIFA Abdellah
	Intitulé du titre du PFE	Etude du caractère poreux des couches d'alumine obtenues par anodisation de l'aluminium
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num.2	Nom & Prénom de l'étudiant	Bahloul Kenza
	Date et lieu de soutenance	26/10/2011 , Univ-Blida
	Rapporteur	KHELIFA Abdellah
	Intitulé du titre du master	Etude de l'élimination du CrVI par électrocoagulation-électroflottation
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num :3.	Nom & Prénom de l'étudiant	Merrah Yacine
	Date et lieu de soutenance	29/10/2011
	Rapporteur	Aoudj Salaheddine
	Intitulé du titre du master	Traitement des effluents de l'industrie du silicium par électrocoagulation-électroflottation avec anode en aluminium
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num :4.	Nom & Prénom de l'étudiant	behloul léticya
	Date et lieu de soutenance	03-11-2011 UNIV. BLIDA
	Rapporteur	ZAFOUR-HADJ ZIANE AMEL
	Intitulé du titre du master	Impact des nanotubes biparois sur la croissance d'une espèce végétale ,le haricot commun
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num5	Nom & Prénom de l'étudiant	Gacem imad
	Date et lieu de soutenance	5-10-2011 , Univ-Blida
	Rapporteur	ZAFOUR-HADJ ZIANE AMEL
	Intitulé du titre du master	Extraction des saponines du sapindus mukorossi :application à la dispersion des nanotubes de carbone biparois
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num6	Nom & Prénom de l'étudiant	Achour abdelghani
	Date et lieu de soutenance	29-10-2011 ; Univ-Blida
	Rapporteur	ZAFOUR-HADJ ZIANE AMEL
	Intitulé du titre du master	Elaboration de nanocomposites à base de nanotubes de carbone et d'oxyde de fer :application à l'élimination du cadmium par adsorption
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num7	Nom & Prénom de l'étudiant	Hadji moundheir
	Date et lieu de soutenance	06-11-2011 ; Univ-Blida
	Rapporteur	ZAFOUR-HADJ ZIANE AMEL
	Intitulé du titre du master	Caractérisation et rétention des tensioactifs anioniques sur les roches réservoirs lors de la récupération assistée du pétrole
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num 8	Nom & Prénom de l'étudiant	Houari mohamed amine
	Date et lieu de soutenance	29-10-2011 ; Univ-Blida
	Rapporteur	ZAFOUR-HADJ ZIANE AMEL
	Intitulé du titre du master	Valorisation des fruits du sapindus mukorossi en tant que biosorbant des colorants
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm

Num 9	Nom & Prénom de l'étudiant	Teradi nafissa
	Date et lieu de soutenance	02-11-2011
	Rapporteur	ZAFOUR-HADJ ZIANE AMEL
	Intitulé du titre du master	Synthèse de tensioactifs cationiques de type imidazolium : application à la dispersion des nanotubes de carbone biparois
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num10	Nom & Prénom de l'étudiant	Djelti Amel
	Date et lieu de soutenance	29-10-2011 ; Univ-Blida
	Rapporteur	Mahdaoui Razika
	Intitulé du titre du master	Etude de l'effet inhibiteur de tensioactifs anioniques contre la corrosion de l'Aluminium en milieu acide
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num11	Nom & Prénom de l'étudiant	Ouamane M. Karim
	Date et lieu de soutenance	02-11-2011 , à l'Univ. de Blida
	Rapporteur	Damardji Boualem
	Intitulé du titre du master	Quantification et traitement des lixifiant produits par les déchets urbains : cas du CET de Soumaa -Blida
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num12	Nom & Prénom de l'étudiant	Daça Farouk
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2011
	Rapporteur	Khelifa Abdellah
	Intitulé du titre du Master	Traitement des effluents de l'Industrie photovoltaïque par électrocoagulation –électroflottation avec anodes en aluminium
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num13	Nom & Prénom de l'étudiant	HAMZAOUI Razika
	Date et lieu de soutenance	02/11/2011 à l'Univ. de Blida
	Rapporteur	S. OUZZANE et Z. BENMAAMAR
	Intitulé du titre du Master	Etude des interactions et des propriétés physiques de divers couples adsorbants/adsorbats en vue de leurs applications pour la production de froid
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num14	Nom & Prénom de l'étudiant	OULD BABA ALI Sabiha
	Date et lieu de soutenance	29/10/2011 à Univ. de Blida
	Rapporteur	Z. BENMAAMAR et S. OUZZANE
	Intitulé du titre du Master	Synthèse et application d'une zéolithe Y dans l'adsorption du bleu de méthylène et du cuivre
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
	Nom & Prénom de l'étudiant	LATBI Soumia
	Date et lieu de soutenance	29/10/2011 à l'Univ. de Blida
	Rapporteur	Djenni -Chemat Zoubida
	Intitulé du titre du Master	<i>Caractérisation physico-chimique de l'effluent du service psychiatrique de Frantz Fanon BLIDA</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num 15	Nom & Prénom de l'étudiant	SEDDIK Hichem
	Date et lieu de soutenance	2-11-2011 à l'Univ. de Blida
	Rapporteur	Djenni -Chemat Zoubida
	Intitulé du titre du PFE	Caractérisation physico chimique et micro biologique des effluents liquides de l'hôpital Frantz-Fanon (BLIDA).
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm

b) Thèse de Doctorat		
Num :1	Nom & Prénom du doctorant	REZALA Houria
	Date et lieu de soutenance	24- 05-2009. Univ.Blida
	Rapporteur	Hussein KHALAF
	Intitulé du titre du doctorat	Etude de l'oxydation sélective des hydrocarbures liquides sur les argiles pontées par le TiO ₂ photoirradiée
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Num2	Nom & Prénom du doctorant	CHERGUI –BOUAFIA Souad
	Date et lieu de soutenance	28-10-2010 – Univ Blida
	Rapporteur	Hussein KHALAF
	Intitulé du titre du doctorat	Dégradation des colorants textiles par procédés d'oxydation avancée basée sur la réaction Fenton (électroFenton, PhotoFenton et Hélio-PhotoFenton) :Application à la dépollution des rejets industriels
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Nub3	Nom & Prénom du doctorant	Houari Mohamed
	Date et lieu de soutenance	23- 06-2010 -USTHB
	Rapporteur	Hamdi Boualem
	Intitulé du titre du doctorat	Elaboration , caractérisation et application de matériaux à base d'argile (géomatériaux et autres)
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Nub4	Nom & Prénom du doctorant	DAMARDJI Boualem
	Date et lieu de soutenance	27-06-2011 –Univ. S.D. -Blida
	Rapporteur	Hussein KHALAF
	Intitulé du titre du doctorat	Mise en œuvre de procédé de dégradation photocatalytique en phase hétérogène dans l'élimination des colorants organiques
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Nub5	Nom & Prénom du doctorant	MEGATELI Smain
	Date et lieu de soutenance	25-06-2010 –Univ.S.D. Blida
	Rapporteur	S. SEMSARI
	Intitulé du titre du doctorat	Etude de la toxicité de trois métaux lourds(Cu,Cd et Zn) et d'un fongicide (diméthomorphe) sur une plante aquatique : perspectives d'utilisation en phytoremédiation
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm
Nub 6	Nom & Prénom du doctorant	OUIDRI Siham
	Date et lieu de soutenance	20-1-2011 Univ. S.D. Blida
	Rapporteur	Hussein KHALAF
	Intitulé du titre du doctorat	Etude de l'Epoxydation Photocatalytique des Olefines sur des Catalyseur a Base de Bentonites Pontées
	URL résumé ou version pdf	www.univ-blida.dz/lgc/accueil.htm

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	
d) Thèse d'Habilitation		
Num :1	Nom & Prénom du candidat	
	Date et lieu de soutenance	
	Titre de l'habilitation	

4.3. Autres valorisations des activités de recherche

Prestations de services	/
a. Nature de l'activité	/
b. Bénéficiaire	/
c. Montants en 10 ³ DA	/
Autres activités	
d.	/
e.	/
Manifestations Scientifiques	
f. Séminaires	/
g. Colloques	/
h. Conférences Nationales	<ul style="list-style-type: none"> - Journée Scientifique sur le Traitement et la Réutilisation des Eaux JSTRE 2009 –Blida - Journée Nationale sur les Génie des procédés 2009 –Blida - Journée Scientifique sur le Traitement et la Réutilisation des Eaux JSTRE 2010 –Blida - Journée Scientifique sur le Traitement et la Réutilisation des Eaux JSTRE 2011 –Blida
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		
/		
5.2) Description des équipements scientifiques nouvellement acquis et sous garantie		
N°	Désignation	Coût
01	Potentiostat/Galvanostat Programmable	4 428 000,00
02	Electrode Auxiliaire en platine	108 360,00
03	Polisseuse métallographique	3 375 744,00
04	Tronçonneuse métallographique de précision	3 567 552,00
05	Enrobeuse métallographique	1 711 872,00
06	Centrifugeuse de paillasse avec Rotor angulaire	1 229 800,00
07	Enceinte thermostatée,	2851 115,00
08	Zêtamètre	8 970 000,00
09	Autoclave vertical	792 361,00

5.3) Etat de consommation du budget de fonctionnement par chapitre

Chapitre et intitulé	Consommé	solde
34.01 Remboursement de frais	00	370 563,34
34.02 Matériels et mobilier	2 076 176,70	511 732,17
34.03 Fournitures		
34.04 Charges annexes	498 883,66	433 224,30
34.91 Parc automobile	00	53 260,00
Total :	2 575 060,36	1 368 779,81
% de consommation ~ 65%		

Commentaire libre sur le formulaire / Remarques & Suggestions

Sans une véritable autonomie des laboratoires de recherche et la possibilité d'achat de matériels scientifique directement chez les fabricants eux même, la recherche scientifique ne peut pas avancer de façon convenable. La procédure d'achat est trop lourde et en absence des personnels de soutien qualifié les efforts consacrés à la paperasse par les responsables des laboratoires deviennent insupportable.

PROCES VERBAL DU CONSEIL DU LABORATOIRE

Objet : Bilan des activités du laboratoire

Rédaction libre....

Les membres du conseil du laboratoire réunis approuvent le bilan global des activités scientifiques des équipes constituant le dit laboratoire en recommandant à l'ensemble des membres du laboratoire de redoubler encore les efforts. Par ailleurs, au regard des difficultés rencontrées dans la gestion du budget et l'acquisition du matériel ils demandent à la DGRSDT l'application de plus d'autonomie et d'avoir plus de facilitation dans la gestion administrative des dépenses.

.. par ailleurs, nous remercions la DPREP/DG-RSDT de la confiance faite dans les chefs d'équipes, en n'exigeant pas de déclarations signées concernant les doubles emplois de chercheurs, de photocopies d'articles, communications et PV de soutenances et déclarons sur l'honneur que les informations fournies dans ce bilan sont exactes comme nous acceptons tout contrôle à posteriori sur le contenu du présent bilan.

Rédaction libre....

KHALAF Hussein, Chef Equipe1

Signature

Fait à Blida le :21-11-2011

HADJZIANE-ZAFOUR Amel, Chef Equipe2

Signature

Le Directeur du Laboratoire de

SAHAR Abdallah, Chef Equipe3

Signature

Génie Chimique

KHELIFA Abdellah, Chef Equipe 4

Signature

KHALAF Hussein

Signature & cachet

EXTRAIT DU PROCES VERBAL DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE L'ETABLISSEMENT RELATIF A L'EXAMEN DU BILAN D'ACTIVITE DU LABORATOIRE

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 de Génie Chimique**

Visa du Directeur du laboratoire

Date :

Signature :

Avis du conseil scientifique de l'établissement de rattachement

Visa du conseil scientifique de l'établissement
de rattachement

Date :

Signature :

Avis du Directeur de l'établissement de rattachement :

Visa du Directeur de l'établissement
de rattachement :

Date :

Signature :