

BILAN TRIENNAL DES ACTIVITES DE RECHERCHE DG-RSDT

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

والتطوير التكنولوجي المديرية العامة للبحث
العلمي

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du
Développement Technologique

برمجة البحث والتقييم والاستشراف مديرية

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 2009

1. Identification du Laboratoire

مخبر لدراسة الفيزيا الكميائية للمواد وتطبيقات على المحيط

إسم
المخبر

Intitulé du Laboratoire	Laboratoire d'Etude Physico-chimie des Matériaux et Application à l'Environnement		
Acronyme du labo	LEPCMAE		
Faculté ou Institut	Chimie		
Etablissement	USTHB		
Adresse électronique	Adresse électronique		
Site web ou URL	http://www.lepcmae.usthb.dz		
Année d'Agrément :	Année d'Agrément :2000	Tel : 021 24 73 11	Fax : 021 24 73 11
Localisation physique :	Localisation physique :		
Superficie Totale	Superficie Totale :40 m ²	Bureaux : 40m ²	Ateliers:180 m ²

2. Directeur du Laboratoire

Nom & Prénom	Kessaissia Zoubir	Grade :Professeur
Fonction administrative	Enseignant Chercheur	
Adresse Electronique	zkessaissia@usthb.dz ; Labo-lpcmae@hotmail.com	

Home page	http://www.usthb-lepcmae.dz		
Nomination : N° Arrêté	37	Date :08/08/2009	
Nombre Equipes :	08	Nbre Chercheurs :46	Nbre d'équipe : 08
Localisation physique :	Faculté de Chimie-USTHB		

3. Présentation du Laboratoire

Description succincte :

Le laboratoire d'Etude Physico-chimique des Matériaux et Application à l'Environnement a été créé en application des dispositions de l'article 19 de la loi n°98-11 du 19 Rabie Ethanie 1419 correspondant au 22 août 1998 portant loi d'orientation et de programme à projection quinquennale 1998-2002 fixant les règles de création, d'organisation et de fonctionnement du laboratoire de recherche.

Le laboratoire d'Etude Physico-Chimique des Matériaux et Application à l'Environnement a été créé suite à la fusion de trois anciens laboratoires de recherche de l'ex Institut de Chimie de l'USTHB:

- Laboratoire de Chimie des Surfaces
- Laboratoire de la Valorisation des Coupes pétrolière
- Laboratoire de Macromolécule

Le laboratoire s'intéresse à :

- Elaboration des matériaux siliciques, alumino-silicatés, carbonés, catalytiques, membranaires, polymères et catalytiques.
- Caractérisation chimique, physico-chimique, structurale, texturale, thermique, morphologique et nanomorphologique
- Application dans le domaine de l'environnement : dépollution air, eau et sol

Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :

- Valorisation de la matière première nationale
- Nouveaux procédés de lutte contre la pollution des eaux de surfaces et souterraines.
- Etude du confinement de sources de pollutions au moyen de géomatériaux et géocomposites
- Renforcement des polymères par des charges destinés à fabrication des matériaux composites.
- Rétention des polluants organiques et inorganiques dans les sites de décharge.
- Suivi de pollution des eaux souterraines par les métaux lourds
- Analyse physico-chimique de certains déchets domestiques
- Composites : type de monomères et autres réactifs en circulation et leur adaptation au milieu Algérien.
- Polymères de trempe: proposition des solutions aqueuses de polymères présentant des propriétés de trempe en corrélation avec les structures souhaitées.
- Préparation de charbons actifs: optimisation des conditions de préparation
- Caractérisation des charbons préparés et Applications à l'environnement
- Synthèse de membranes minérales céramiques microporeuses
- Essais d'ultrafiltration

Thèmes mis en œuvre :

- Etude et application des matériaux siliciques naturels et de synthèse.
- Etude fondamentale de la transition sol-gel dans les systèmes d'oxydes. Synthèse de membranes minérales et application
- Préparation des matériaux à grand pouvoir adsorbant à partir de précurseur ligno-cellulosiques locaux, caractérisation et application
- Préparation des matériaux à grand pouvoir adsorbant à partir de précurseur carbonés (charbons minéraux) et de résidu de pétrole, caractérisation et application
- Dépollution des catalyseurs métalliques supportés
- Elaboration de matériaux microporeux de type zéolithique et étude structurale de catalyseur métallique
- Synthèse de matériaux composites
- Elaboration, caractérisation et application de géocomposites
- Préparation de nouvelles matrices adsorbantes.

Mots-Clés : Matériaux (silicique, carbonés, polymères, catalytique) , environnement,

Objectifs atteints (recherche, formation, autres):

Formation

- Formation de docteurs, de Magisters et de Masters
- Engagement du laboratoire dans la formation graduée (Masters et licences)
- Participation à l'élaboration de programmes pédagogiques

Valorisation des Résultats

- Publications scientifiques internationales de qualité dans des revues de spécialités
- Communication scientifiques internationales dans des congrès, séminaires et colloques internationaux par présentation de communications orales et par affiche
- Présentation de communications scientifiques nationales

Recherche fondamentale et appliqué

- Maîtrise des techniques de caractérisation de solides divisés
- Maîtrise du procédé d'élaboration de nouvelles matrices adsorbantes
- Développement de nouvelles techniques de caractérisation de surface solides telles que la chromatographie gaz inverse.
- Maîtrise des phénomènes d'échanges interfaciaux gaz-solide, liquide-solide dans les systèmes de catalyse et d'adsorption
- Maîtrise des théories et des modèles appliqués en physico-chimie des surfaces et en catalyse

Relation avec les partenaires socio-économiques

- Projet de recherche A en collaboration avec la Société SONATARCH dans le cadre d'un PNR
- Projet de Recherche avec l'Agence Nationale des Déchets (AND) Ministère de l'Environnement

Echanges internationaux

- Université de Limoges (Groupement sur l'Eau Professeur Michel Baudu)
- Ecole des Mines d'Albi
- Laboratoire de Chimie Physique , Ecole de Chimie de Mulhouse
- INP Toulouse et ULP Strasbourg
- Laboratoire de chimie inorganique ,Université de Granada, Espagne

Objectifs restant à réaliser :

- Modélisation des phénomènes d'échanges interfaciaux
- Diversification des applications du traitement des effluents liquides
- Procédés hybrides couplant l'aspect physique et biologique
- Bioréacteur et leur dimensionnement
- Dépollution de l'air par les matériaux carbonés dotés d'une grande surface
- Mutualisation des équipements au sein des laboratoires de la faculté et de l'université
- Prestation de service
- Organisation de manifestations scientifiques internationales dans le domaine d'activité du laboratoire
- Présentation d'une école de Doctorale
- Présentation de brevets d'invention

Difficultés rencontrées :

- La structure physique est très exigüe pour contenir le nombre de chercheur du laboratoire (moins de 1 m² d'espace bureau /chercheur) .
- Manque de techniques de caractérisation spécifiques
- Manque du personnel de soutien « techniciens et d'ingénieurs de laboratoire »
- Manque de moyen de communication (téléphone, fax,..)
- Lenteur dans la réception de produits chimique (environ une année)
- Problème de gaz industriels purs
- Mutualisation des équipements au sein des laboratoires de la faculté et de l'université

4. Présentation des Equipes¹

Titre de l'Equipe1	Matériaux siliciques et alumino-silicatés					
Acronyme éventuel :	MSAS					
Home page Equipe	http://www.usthb-lepcmae.dz					
Localisation physique :	Faculté de Chimie					
Nom - Chef d'équipe ²	KESSAÏSSIA Zoubir					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
Kessaissia Zoubir	M	69	Doctorat d'Etat	Profes	Chimie Physique	USTHB
Chernai Safia	F	47	Doctorat d'Etat	M.C.A	Chimie Physique	ENSSMAL
Boulariah Mohamed	M	42	Magister	CR	Chimie Physique	USTHB

Titre de l'Equipe 2	Matériaux membranaire					
Acronyme éventuel :	MATM					
Home page Equipe	http://www.usthb-lepcmae.dz					
Localisation physique :	Chimie Physique					
Nom - Chef d'équipe	Agoudjil Nouria					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
Agoudjil Nouria	F	61	Doctorat d'Etat	D.R	Chimie physique	Faculté de chimie USTHB
Malek Zohra	F	42	Magister	A.R	"	Université de Blida
Benmouhoub Namia	F	38	Magister	A.R	"	Université de Tizi ousou
Kermadi Salim	M	40	Magister	A.R	"	UDST

Titre de l'Equipe3	Matériaux à grand pouvoir adsorbant à base des précurseurs ligno-cellulosiques					
Acronyme éventuel :	MGPA					
Home page Equipe	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique12					
Localisation physique :	Faculté de Chimie de l'USTHB					
Nom - Chef d'équipe	Fatima. Addoun					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
MERZOUGUI Zoulikha	F	43	Doctorat d'Etat	MC	Chim-phys	USTHB-FC
BENTURKI Oumessaad	F	47	Doctorat d'Etat	MC	Chim-phys	USTHB-FC
BELHACHEMI Meriem	F	42	Doctorat	MC	Chim-phys	Université de Béchar
BOUCHEMAL Naïma	F	44	Magister	Chercheur	Chim-phys	CRAPC
BELLALA Zohra	F	35	Magister	CC	Chim-phys	Université de Béchar
AZOU DJ Yassine	M	35	Magister	Doctorant	Chim-phys	CRAPC
Labied Radia	F	28	Magister	Doctorant	Chim-Phy	USTHB

¹ Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

² 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, pour les chefs d'équipes et professeur séniors, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

Fenouh Radia	F	28	Magister	Doctorant	Chim-Phys	USTHB
Bounab Souhila	F	28	Magister	Doctorant	Chim-Phys	USTHB
Titre de l'Equipe 4						
Matériaux à grand pouvoir adsorbant à base des précurseurs carbonés						
Acronyme éventuel :						
MGPAC						
Home page Equipe						
http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique13						
Localisation physique :						
Faculté de Chimie						
Nom - Chef d'équipe						
Addoun Abdelhamid					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
KHELIFI Aïssa	M	49	Doctorat d'Etat	MC	Chim-phys	USTHB-FC
TEMDRARA Larbi	M	31	Magister	MA	Chim-phys	Université de Clef
KECIRA Zoubida	F	31	Magister	Chercheur	Chim-phys	USTHB

Titre de l'Equipe 4						
Matériaux catalytiques						
Acronyme éventuel :						
MC						
Home page Equipe						
http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique14						
Localisation physique :						
Faculté de Chimie						
Nom - Chef d'équipe						
Sadi Farida					M. Conférences A	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Benamar Aïcha	F	54	Magister	M.Asistante A	Catalyse	USTHB
Chellal Khalida	F	50	Magister	M.Assistante	Catalyse	USTHB
Benaziza Bachira	F	45	Magister	Doctorante	Catalyse	USTB
Alim Said	M	35	Magister	Doctorant	Catalyse	USTHB

Titre de l'Equipe 6						
Catalyse hétérogène et pollution						
Acronyme éventuel :						
CH`P						
Home page Equipe						
http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique15						
Localisation physique :						
Faculté de Chimie						
Nom - Chef d'équipe						
Chater Mohamed					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
SOUALAH AHCÈNE	M	45	Doctorat d'Etat	MCA	Catalyse	U.BEJAIA
CHATER AHMED	M	56	Magister	MAT A	Catalyse	USTHB
AOUN MOUNA	F	33	Magister	CR	Catalyse	CRAPC
DAIKHI SIHEM	F	33	Magister	MAT A	Catalyse	U. BLIDA
BECHKET ZOHRA	F	44	Ingénieur	Ingénieur	Catalyse	USTHB

Titre de l'Equipe..7						
Matériaux composites et polymères de trempe						
Acronyme éventuel :						
MCPT						
Home page Equipe						
http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique16						
Localisation physique :						
Faculté de Chimie						
Nom - Chef d'équipe						
Mouzali Mohamed					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
Amirouche-Korichi	F	35	Doctorat	MR	Polym	CRAPC
Koudil—Karoune Zahia	F	38	Magister	MAT	Polym	Fac Chimie USTHB
Gaffour Natalia	F	64	Magister	MAT	Polym	Fac Chimie USTHB

Ikkene Rafika	F	33	Magister	A.R	Polym	CRAPC
Bayou Samir	M	40	magister	MAT	Polym	CU El-Oued

Titre de l'Equipe..8	Matériaux composites, géocomposites et biocomposites					
Acronyme éventuel :	MCGB					
Home page Equipe	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique17					
Localisation physique :	Faculté de Chimie, USTHB					
Nom - Chef d'équipe	Hamdi Boualem				Grade :Professeur	

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
Kellou Hacina	F	48	Doctorat	M.C.B.	Chim- Phys	USTHB
Houari Mohamed	M	46	Doctorat	M.C.B.	Chim- Phys	USTHB
Boudriche Lylia	F	32	Doctorat	M.R.	Chim- Phys	USTHB-CRAPC
Hadjar Hafida	F	38	Magister	C.R	Chim- Phys	USTHB-CRAPC
Ait Hamoudi Souhila	F	35	Magister	C.R.	Chim-Phys	USTHB-CRAPC
Khelifa Nedjma	F	47	Magister	M.A.A.	Chim-Phys	ENSSMAL
<i>Boulaiche Wasila</i>	F	33	Magister	Doctorante	Chim6Phys	USTHB

4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire VISIBILITE¹

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](#)

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /'URL)	
1	Lilya Boudriche, Rachel Calvet, Boualem Hamdi, Henri Balard Effect of acid treatment on surface properties evolution of attapulgite clay : An application of inverse gas chromatography Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (In press) . Facteur d'impact : 2,130 http://icelandshadow.myipcn.org/science/journal/aip/09277757 ISSN: 0927-7757
2	H. Hadjar, B. Hamdi, C.O. Ania Adsorption of p-cresol on novel diatomitecarbon Journal of Hazardous Materials 188(1-3)(2011) 738-745. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389411001579 Facteur d'impact : 4,144 ISSN: 0304-3894
3	M. Aoun, A. Benamar, M. Chater. Rh/ZnO-Al ₂ O ₃ Catalysts for Selective Hydrogenation of Crotonaldehyde ; Chin. J. Catal. 32 (2011) 1185. http://dx.doi.org/10.1016/S1872-2067(10)60240-9 ISSN: 1872-2067 (facteur d'impact 0,566) www.sciencedirect.com
4	A. Addoun, A. Khelifi, L. Temdrara, M. Pérez-Mendoza, F.J. Lopez-Garzo Preparation, characterization and adsorption properties of mineral activated carbon Proceedings of Global Conference on Global Warming 2011, 11-14 July, 2011 Lisbon, Portugal http://www.cge.uevora.pt ; http://www.uevora.pt ; ISBN: 978-989-95091-3-9
5	Z .Belala, M Jeguirim, M. Belhachemi, F. Addoun, G. Trouvé « Biosorption of basic dye from aqueous solutions by date stones and palm-trees waste: kinetic, equilibrium and thermodynamic studies.” Desalination Journal 271(2011) 80-87 www.elsevier.com/locate/desal (Facteur d'impact : 1,851) ISSN: 0011-9164
6	M. Belhachemi , F. Addoun « Effect of heat treatment on the surface properties of activated carbons” E-Journal Of chemistry 2011, 8(3), 992-999. ISSN: 0973-4945; CODEN ECJHAO. www.e-journals.net (Facteur d'Impact : 0,716) ISSN : 0973-4945
7	Meriem Belhachemi , Fatima Addoun “Comparative adsorption isotherms and modeling of methylene blue onto activated carbons. Applied water Science , Applied Water Science (2011): 1-7 , September 27, 2011 http://www.springerlink.com/content/f5832q3l42m66810/fulltext.pdf DOI 10.1007/s13201-011-0014-1 ISSN: 2190-5495
8	Z. Merzougui, Y. Azoudj, N. Bouchemel, F. Addoun “Effect of activation method on the pore of activated carbon from date pits application to the treatment of water” Desalination and Water Traitement 29 (2011) 236-240 May. www.dewater.com (Facteur d'impact : 0,752)
9	MERIEM BELHACHEMI and FATIMA ADDOUN Effect of Heat Treatment on the Surface Properties of Activated Carbons E-J Chem., 2011, 8(3), pp 992- 999, http://ejchem.net/abstract.asp?Totarticle=1098 (Facteur d'Impact : 0,716)
10	F.Heba, M.Mouzali,M.Abadie, Curing kinetics of an epoxy-acid copolymer systems. Effect of mineral filler (CaCO ₃) sous presse à Research-Reviews in Polymer, 2011 http://www.springer.com/chemistry/polymer+science/journal/10965 ISSN : 0973-4945 (Facteur d'impact : 1,118)

11	<p>Life-Cycle Impact Assessment of oil drilling mud system in Algerian arid area M. Ghazia, G. Quarantaa, J. Duplaya, R. Hadjamora, M. Khodja, H. Ait Amar, Z. Kessaissia</p> <p>Journal : Resources, Conservation and Recycling (In press)</p> <p>www.elsevier.com/locate/resconrec ISSN: 0921-3449 (Facteur d'impact: 2,347)</p>
12	<p>L. Boudriche , B. Hamdi , Z. Kessaissia, R. Calvet ,A. Chamayou ,J. A. Dodds , H. Balard, An Assessment of the Surface Properties of Milled Attapulgite Using Inverse Gas Chromatography, Clays and Clay Minerals, May 2010 ; 58 : 143 - 153 Journal homepage : http://ccm.geoscienceworld.org ISSN: 1552-8367 Impact Factor : 1.43.</p>
13	<p>A. Khelifi, M.C. Almazan-Almazan, M. Perez-Mendoza, M. Domingo-Garcia, F.J. Lopez-Domingo, L. Temdrara, F.J. Lopez-Garzon and A. Addoun.</p> <p>Influence of nitric acid concentration on the characteristics of active carbons obtained from a mineral coal.</p> <p>Fuel Processing Technology 91, 1338-44, 2010.</p> <p>URL: www.elsevier.com/locate/fuproc ISSN: 0378-3820 Facteur d'impact 2,781</p>
14	<p>R. Ikkene, Z. Koudil, M. Mouzali, 'Measurement of the cooling power of PEG</p> <p>Journal, ASTM International , vol.7, N°2, 2010</p> <p>URL: http://www.astm.org/search/site-search.html?query=Mouzali&cartname=mystore</p>
15	<p>A. Soualah ; J.L. Lemberon ; M. Chater ; L. Pinard ; P. Magnoux ; K. Moljord, Hydroconversion of n-decane on Pt/HZSM-5 bifunctional catalysts : effect of the Si/Al ratio of the zeolite on selectivities ; React. Kinet. & Mech. Catal., 101,1 (2010) 209-219 ISSN: 1878-5204</p> <p>http://www.springerlink.com/content/?Author=Mohamed+Chater</p>
16	<p>M. Aoun, M. Chater ; P. Marecot, C. Especel, G. Lafaye ; Citral hydrogenation over Pt-M/CeO₂ catalysts (M=Zn,Zr). Studies in Surface Science and Catalysis, Volume 175, 2010, Pages 237-240.</p> <p>ISBN 13: 978-0-444-53296-1 Facteur d'impact : 2,23</p>
17	<p>.Ikkene, Z. Koudil, M. Mouzali, 'Evaluation du pouvoir de durcissement d'un bain de trempe à base de PEG dans l'eau' Annales de Chimie 2009, 33, (6), pp 493-503 acsm@lavoisier.fr</p> <p>URL: http://www.sciencedirect.com/science/journal/01519107</p>
18	<p>Amirouche, M. Mouzali, D.C. Watts, 'Effects of monomer ratios and highly radiopaque fillers on degree of conversion and shrinkage-strain of dental resin-composites'</p> <p>Dental materials Journal 25,(2009), ,1411-1418 ISSN 0109-5641</p> <p>www.academydentalmaterials.org (Facteur d'impact: 3,538)</p>
19	<p>Mediem Belhachemi, Rachel V.P.A. Rios, Fatima Addoun , J. Silvestre-Alberto, A Sepulveda-Escribano, F. Rodriguez-Reinoso. .</p> <p>Preparation of activated carbon from date pits. Effect of the activation agent and liquid phase oxidation. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 2009 .05.004. JAPP 2340</p> <p>www.elsevier.com/locate/jaap ISSN: 0165-2370 , (Facteur d'impact: 2,342)</p>
20	<p>N. Bouchemal, Z. Merzougui, F. Addoun, « Adsorption en milieux aqueux de deux colorants sur charbons actifs à base de noyaux de datte. » Journal of the Algerian Chemical Society (JSAC), Vol. 19 (2), (2009)</p> <p>www.jsac.arn.dz</p>
21	<p>Naima Bouchemal, Fatima Addoun.</p> <p>Adsorption of dyes from aqueous solution onto activated carbons prepared from date pits: the effect of adsorbents pore size distribution. Desalination and Water treatment Journal 7, (2009) 242–250.</p> <p>www.dewater.com (Facteur d'impact: 0.752)</p>
22	<p>Naima Bouchemal, Fatima Addoun.</p> <p>Mesoporous activated carbons obtained from date pits: pore structure development, characterization and adsorption of dyes from aqueous solution. Proceedings of the global conference on global warming 2009, July 5-9, 2009, Istanbul, Turkey.</p>

	http://www.gcgw.org http://www.gcgw.org/gcgw09/documents/gcgw09proceedings.zip ISBN : 978-605-89885-1-4
23	M. Belhachemi , Z. Belala, D. Lahcene, F. Addoun Adsorption of phenol and dye from aqueous solution using chemically modified date pits activated carbons. Desalination and water treatment: 7 (2009) 182-190. www.dewater.com (Facteur d'impact: 0.752)
24	Oumessaâd Benturki, Andre Donnot, Stéphane Molina, Andre Merlin et Fatima Addoun, " Removal of lead from the aqueous solutions by activated carbon derived from jujube seeds", 2009, Desalination. www.elsevier.com/locate/desal (Facteur d'impact : 2.034) ; ISSN: 0011-9164
25	Naima Bouchemal, Meriem Belhachemi, Zoulikha Merzougui, Fatima Addoun ; « The effect of temperature and impregnation ratio on the active carbon porosity. »; Desalination and Water Treatment Journal 10 (2009) 115-120. www.dewater.com (Facteur d'impact: 0,752)
26	Kermadi ,N.Agoudjil ,S.Sali , R.Tala-Ighil, M.Boumaour J.Materials Science.Thin films and porous Materials 2009 (609) 221-224 Sol-Gel Synthesis of SiO2-TiO2 film as antireflection coating on silicon for photovoltaic application .Materials Science Forum, Volume 609 http://www.scientific.net/MSF.609.221 ISSN:16629752 Facteur d'impact:1,855)
27	Transformation of m-xylene over an USHY zeolite: Deactivation and regeneration Aicha Benamar, Zohra Bechket, Youcef Boucheffa , Abdelhalim Miloudi C. R. Chimie 12 (2009) 706-715 http://www.sciencedirect.com/science/journal/16310748 ISSN: 1631-0748 (Facteur d'impact:1,58)

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

1	. Hamdi , Study of the possibility to use of diatomaceous earth in the thermal insulation Actes de la conférence : International Symposium on Environment Friendly Energies in Electrical Applications http://www.umc.edu.dz/vf/proceeding/efeea-2010/Topic_3/THVE01.pdf
---	--

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

1	H. Ahouari, A. Le Valant, L. Pinard, A. Soualah Valorisation de CO ₂ en hydrocarbures sur des catalyseurs bifonctionnels ; Congrès de Catalyse (GECat-GFZ, 2011), 23 – 26 Mai 2011, Arêches, France http://www.gecat.fr/
2	Hydrogénation du crotonaldéhyde sur les catalyseurs PtZr/CeO ₂ ; M.AOUN, M.CHATER ; Congrès de Catalyse (GECat- GFZ, 2011), 23 – 26 Mai 2011, Arêches, France http://www.gecat.fr/
3	Synthèse et performances catalytiques des catalyseurs Pd/NiO-Al ₂ O ₃ ; S. DAIKHI, M.CHATER ; Congrès de Catalyse (GECat- GFZ, 2011), 23 – 26 Mai 2011, Arêches, France http://www.gecat.fr/
4	L.BOUDRICHE, B. HAMDI, R. CALVET, A. C., H. BALARD, An Assessment Of The Surface Properties Of Clay Attapulgite Milled In Dilute Solution Of Hydrochloric Acid, EUROCLAY 2011 Conference, June 26-July 1, 2011, Antalya-Turkey. http://www.euroclay2011.org/
5	L. BOUDRICHE, R. CALVET, B. HAMDI, A. CHAMAYOU, H.BALARD, Influence of the Milling Process on the Evolution of the Surface Properties of Attapulgite Clay: Comparison of Three Grinding Technologies Operating in Dry Way, EUROCLAY 2011 Conference, June 26-July 1, 2011, Antalya-Turkey. http://www.euroclay2011.org/

6	<p>Meriem Belhachemi and Fatima Addoun, « Adsorption properties of modified date pits activated carbons » .Global conference on global Warming 2011 GCGW-11. 11-14 Juillet 2011 Lisbonne PORTUGAL</p> <p>http://www.cge.uevora.pt http://www.uevora.pt ISBN: 978-989-95091-3-9</p>
7	<p>Meriem Belhachemi and Fatima Addoun, « Adsorption properties of modified date pits activated carbons » .Global conference on global Warming 2011 GCGW-11. 11-14 Juillet 2011 Lisbonne PORTUGAL</p> <p>http://www.cge.uevora.pt http://www.uevora.pt ISBN: 978-989-95091-3-9</p>
.8	<p>Boualem Hamdi , Souhila Ait Hamoudi , Mohamed Houari, Z. Kessaissia Behavior study of geomaterial barriers in the removed of heavy metals resulting from leaching of solid wastes discharge</p> <p>Water & Industry 2011, Valladolid (Espagne) du 01 au 04 Mai 2011</p> <p>https://formacion.funge.uva.es/media/cursos/1/folleto_1.pdf http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/ARCHIVOS/documentos/congresos/IWA-Preliminary_2011.pdf</p>
9	<p>S. Chernai- N. Khelifa- BHamdi, Z. Kessaissia Use of diatomite for the removal of heavy metal from wastewaters</p> <p>Water & Industry 2011, Valladolid (Espagne) du 01 au 04 Mai 2011</p> <p>https://formacion.funge.uva.es/media/cursos/1/folleto_1.pdf http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/ARCHIVOS/documentos/congresos/IWA-Preliminary_2011.pdf</p>
10	<p>Benaziza Soukhal Bachira and Sadi Farida Production of hydrogen by decomposition of water on systems RhCeO₂, RhZrO₂, RhCe_{0,6}Zr_{0,4}O₂..</p> <p>IDECAT/ERIC-JCAT Conference on Catalysis, Bertinoro-Italie,21-25 Septembre 2011</p> <p>www.nrsc-catalysis.nl/?page=9</p>
11	<p>Benaziza Soukhal Bachira and Sadi Farida Synthesis of a mesoporous HZSM-5 zeolite. Characterization with a m-xylene isomerization/disproportionation reactions.</p> <p>IDECAT/ERIC-JCAT Conference on Catalysis, Bertinoro,Italie, 21-25 Septembre 2011</p> <p>www.nrsc-catalysis.nl/?page=9</p>
12	<p>L. Temdrara , A. Khelifi, Djafer and A. Addoun Study of development of the porosity of the activated carbon for elimination of an Organic pollutant in aqueous solution</p> <p>3rd. International Congress Smallwat11, 25-28 April 2011, Seville, Spain.</p> <p>Smallwat11 www.smallwat.org</p>
13	<p>A. Addoun, A. Khelifi, L. Temdrara, M. Perez-Mendoza, F. J. Lopez-Garson Modification of porous texture and chemical structure of a mineral activated carbon, by oxydation.</p> <p>16èmes. Journées Nationales de Chimie (JNC 16), 19-22 Décembre 2010. Hammamet, Tunisie.</p> <p>www.sctunisie.org</p>
14	<p>M.Belhachemi , F. Addoun, Adsorption of dyes from aqueous solution using chemically modified date pits activated carbons Journée nationales de chimie (société chimique de Tunisie) JNC16 ; 19-22 Décembre 2010 Hammamet .</p> <p>www.sctunisie.org</p>

15	S. ALIM, Farida SADI, D. DUPREZ Oxydation du methane sur des catalyseurs à base de Pd/oxyde (oxyde= CeO ₂ , ZrO ₂ et CeO ₂ -ZrO ₂)... congrès international sur les matériaux et l'environnement, du 05 au 07 octobre 2010, à Sidi Fredj, Alger. www.cder.dz/evenements/Download/cime-2010.pdf
16	A. Benamar, A. Miloudi, Characterization of coked and regenerated USHY zeolites by temperature programmed oxidation. A.Benamar, A. Miloudi, 9 TH Novel Gas conversion Symposium NGCS, Lyon 30 mai-3 juin 2010 www.allconferences.com > Science > Energy
17	S. ALIM, F. SADI et D.DUPREZ Partial Oxidation of Methane by storage of oxygen On Pd/CeO ₂ , Pd/ZrO ₂ and Pd/CeO ₂ -ZrO ₂ .Said. 9 TH Novel Gas conversion Symposium NGCS, Lyon 30 mai-3 juin 2010 www.allconferences.com > Science > Energy
18	M.AOUN, M.CHATER, Synthèse et caractérisation des catalyseurs métalliques Pt-M/CeO ₂ (M=Zn, Zr), Congrès MATERIAUX 2010, 18-22 octobre 2010 – Nantes, France www.materiauw2010.net
19	M.AOUN, M.CHATER, Congrès MATERIAUX 2010, Effet du zinc sur les propriétés des catalyseurs métalliques supportés à base de rhodium, 18-22 octobre 2010 – Nantes, France. www.materiauw2010.net
20	M.AOUN , M. CHATER, Citral hydrogenation over Rh/ZnO-Al ₂ O ₃ catalysts. The 5th International Symposium on Hydrocarbons and Chemistry. CISHC5-Sidi Fredj, Algiers - May the 23rd to 25th, 2010.
21	M. AOUN , M. CHATER. P. MARECOT , C. ESPECEL , G. LAFAYE, Citral hydrogenation over rhodium catalysts. GECat, Porquerolles (Var, France), 17 - 20 mai 2010.
22	S. DAIKHI, M.CHATER ; Influence de l'ajout de nickel sur les propriétés catalytiques des catalyseurs Pd/Al ₂ O ₃ , congrès international sur les matériaux et l'environnement, du 05 au 07 octobre 2010, à Sidi Fredj, Alger
23	M.Aoun, M. CHATER, Béni-Mellal, Synthèse et caractérisation des catalyseurs métalliques Pt/CeO ₂ , PtZn/CeO ₂ , PtZr/CeO ₂ , 10th International Conference on Condensed Matter and Statistical Physics, Maroc 25-26 mars 2010 www.conference-service.com/conferences/clusters
24	M. Belhachemi, F. Addoun, Adsorption of dyes from aqueous solution using chemically modified date pits activated carbons Journée nationales de chimie (société chimique de Tunisie) JNC16 ; 19-22 Décembre 2010 Hammamet . www.sctunisie.org
25	F. Addoun N.Bouchemal, M. Belhachemi Porous texture development of activated date pits for water treatment International Water Association (IWA); Regional Conference and Exhibition on Membrane.Thechnologie and Water Reuse 18-22 October 2010 Istambul;Turkey www.iwa-mtwr2010.org
26	O.Benturki, F.Addoun, I.Boudouh et F.Addoun, "Agricultural solid waste for the removal of organics: Adsorption of phenol and aniline from water by coconut shells activated carbon". Vème congrès international sur les énergies renouvelables et l'environnement, 4-6 Novembre 2010, Sousse, Tunisie
27	O.Benturki, R.Labeid, I.Boudouh et F.Addoun, " Removal of ionic and cationic dyes from aqueous solutions onto activated carbons derived from biomass ".Vème congrès international sur les énergies renouvelables et l'environnement, 4-6 Novembre 2010, Sousse, Tunisie. www.ere-tunisie.com
28	F. Addoun N.Bouchemal, M. Belhachemi Porous

	<p>texture developpement of activated date pits for water treatment". International water association (IWA), Istambul, Turkey, 18-22 October 2010</p> <p>www.iwa-mtwr2010.org</p>
29	<p>O. Benturki, A. Donnot, S.Molina, A.Merlin et F. Addoun " Synthèse et caractérisation des matériaux carbonés par l'activation chimique de dérivés lignocellulosique locale". Congrès international sur la chimie des matériaux et l'environnement (CIME), Alger, Octobre 05-07, 2010.</p> <p>www.cder.dz</p>
30	<p>Meriem Belhachemi and Fatima Addoun, Development of porous structure and high adsorption capacity of date pits activated carbon by carbon dioxide and steam activations.</p> <p>International conference on hydrogen production (with emphasis on storage and safety), Istambul, Turkey, June 2010</p> <p>http://www.ich2p.org</p>
31	<p>Z.MERZOUGUI, Y. AZOUDJ, F. ADDOUN, Synthesis of MGAL layered double hydroxides application to the treatments of waters" . Seventh International Conference on Material Science (CSM7), Beirut-Lebanon , May 20-22, 2010</p> <p>www.sf2m.asso.fr/GFC_pages/2010_03pageMarsAvril.pdf</p>
32	<p>O. BENTURKI, F.ADDOUN, " Removal of phenol and 2-4 dichlorophenol from aqueous solution by jujubes activated carbon" . Seventh International Conference on Material Science (CSM7), Beirut-Lebanon , May 20-22, 2010</p> <p>www.sf2m.asso.fr/GFC_pages/2010_03pageMarsAvril.pdf</p>
33	<p>O. BENTURKI, R.LABEID, F. ADDOUN " Removal of hexavalent chromium from aqueous solution by jujubes biomass" . Seventh International Conference on Material Science (CSM7), Beirut-Lebanon, May 20-22, 2010.</p> <p>www.sf2m.asso.fr/GFC_pages/2010_03pageMarsAvril.pdf</p>
34	<p>F.ADDOUN ,O BENTURKI, " preparation of activated carbons from jujube seeds by activated for treatment of water polluted by some organic substances ". Seventh International Conference on Material Science (CSM7), Beirut-Lebanon , May 20-22, 2010</p> <p>www.sf2m.asso.fr/GFC_pages/2010_03pageMarsAvril.pdf</p>
35	<p>A.Addoun, O. Benturki , " Adsorptive removal of some organics compounds present in wastewater by activated carbon prepared from seeds jujube: equilibrium, kinetics and thermodynamic" .6th European Meeting on Chemical Industry and Environment (EMChIE 2010). Mechelen (Belgium) , May 17 – 19, 2010.</p> <p>www.emchie2010.be</p>
36	<p>L. Boudriche ,B. Hamdi Boualem, R.Calvet , H.Balard Modification et caractérisation des propriétés de surface d'une Palygorskite d'Algérie après traitements chimique et thermique The first International Congress on Materials and Environment Alger du 05 au 07 Octobre 2010</p> <p>www.crapc-dz.org/CIME-2010/CIME_2010_fr.html</p>
37	<p>N. Lahmar, B. Hamdi Effet des propriétés Minéralogiques et Physico-chimiques d'un sédiment sur la rétention des Minéraux lourds Bivalents de type Pb(II), Zn(II) et Cu(II) The first International Congress on Materials and Environment Alger du 05 au 07 Octobre 2010.</p> <p>www.crapc-dz.org/CIME-2010/CIME_2010_fr.html</p>
38	<p>Soufiane Bensalem, Safia Chernai, Boualem Hamdi Adsorption du plomb sur une diatomée fossile 2^{ème} Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux, BEL-02 , Oran du 28 au 29 novembre 2010</p> <p>http://lrse-bel2.webnode.fr/</p>
39	<p>N. Belhouchet , B. Hamdi Ammonium Ions Removed From Wasterwater by Geocomposite Materials and Actived Carbon 2^{ème} Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux, BEL-02 , Oran du 28 au 29 novembre 2010</p> <p>http://lrse-bel2.webnode.fr/</p>

40	Nahla Lahmar, Boualem Hamdi Etude du comportement des ions métalliques de type Pb ²⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ et Cd ²⁺ sur un sédiment 2 ^{ème} Colloque International Biodiversité et Ecosystèmes Littoraux, BEL-02 , Oran du 28 au 29 novembre 2010 http://lrse-bel2.webnode.fr
41	H. Hadjar, B. Hamdi, Z. Kessaissia <i>1er Colloque international de l'eau</i> 25 – 27 Octobre 2010 à Annaba www.semide.dz/fr/events/news_item.asp?NewsID=10102500
42	B. Hamdi ,M. Houari et S. Ait Hamoudi , Confinement des déchets au moyen des géocomposites argileux. <i>Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement, Tunis, du 03 au 06 novembre 2010</i> www.cere-tunisia.com
43	N. Khelifa , B. Hamdi , Adsorption de Composés Phénoliques sur une Nouvelle Matrice Adsorbante (silice/carbon) Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement, Tunis, du 03 au 06 novembre 2010. www.cere-tunisia.com
44	Amirouche, R. Ikkene, M. Mouzali, D. C. Watts, Shrinkage strain-rate study and degree of conversion of experimental dental polymer composites containing highly radiopaque fillers », 5 th International Symposium on Hydrocarbons and Chemistry (ISHC 5), Sidi F'redj, Alger, 23-25 Mai 2010
45	R. Ikkene, Z. Koudil, M. Mouzali, « Cooling power of poly(ethylene glycol aqueous solutions used as quenching media », 5 th International Symposium on Hydrocarbons and Chemistry (ISHC 5), Sidi F'redj, Alger, 23-25 Mai 2010
46	R. Ikkene, Z. Koudil, M. Mouzali, « Comparative study of quenching severity and heat transfer of aqueous polyethylene glycol quenchants for industrial heat treatment », 1 st Congrès International sur la Chimie des Matériaux et l'Environnement (CIEM 2010), CRAPC, Sidi F'redj, Alger, 05-07 Octobre www.crapc-dz.org/CIME-2010/CIME_2010_fr.html
47	Z.Koudil, R.Ikken, M. Mouzali, « effet de la viscosité sur le pouvoir de refroidissement des bains de trempé à base de polyéthylène glycol » 1 st Congrès International sur la Chimie des Matériaux et l'Environnement (CIEM 2010), CRAPC, Sidi F'redj, Alger, 05-07 /10/2010 www.crapc-dz.org/CIME-2010/CIME_2010_fr.html
48	R. Ikkene, Z. Koudil, A. Amirouche, M. Mouzali, « Les polymères à l'usage des traitements thermiques des alliages métalliques », 41 ^{èmes} Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique (JCAT41), Tozeur, Tunisie, 14-16 Mai 2010. www.sctunisie.org R. Ikkene, Z. Koudil, M. Mouzali "Effect of concentration and temperature on the heat transfer coefficient for Inconel-600 probe quenched in PEG solutions" Frontiers in Polymer science, Lyon, France, 29-30 Mai 2011; www.frontiersinpolymerscience.com
49	R. Ikkene, Z. Koudil, M. Mouzali, « Measurement of the Cooling Power of Polyethylene Glycol (PEG) Aqueous Solutions Used as Quenching Media », 4 th Saudi Science Conference, Al-Madinah Al-Munawwarah, 21-24 Mars 2010.
50	A.Amirouche, M ;Mouzali, D C Watts <i>Radiopacity evaluation of dental composites</i> ,Taibah international chemistry conference , Al-Madinah Al-Munawwarah ,KSA, Mars 2009 http://www.taibah.ticc-2009.com N.Bouchemal, F. Addoun.
51	Global Conference on Global Warning; Istanbul Turkey. 05-09 July, 2009; Mesoporous activated carbons obtained from date pits: pore structure development, characterization and Adsorption of dyes from aqueous solution. http://www.gcgw.org ISBN : 978-605-89885-1-4

52	<p>O. Benturki, F..Addoun</p> <p>Agricultural solid waste for the removal of organics:Adsorption of 4-Aminophenol from water by jujube seeds activated carbon.”</p> <p>IV eme International congres of renouvable energy and environment, 19-21.March 2009, Monastir,Tunisie. www.qu.edu.sa/Default.aspx?tabid=3530 -</p>
53	<p>Z. Merzougui, Y.Azoudj , F.Addoun</p> <p>Effects of activation method on the pore structure of activated carbon from date pits application to the treatment of waters . <i>The 2nd Maghreb Conference on Water Treatment and Desalination (CMTDE 2009) Hammamet, Tunisia 19-22 December, 2009.</i></p> <p>www.tda.org.tn</p>
54	<p>O.Benturki, F. Addoun</p> <p>Removal of phenol and 2-4 dichlorophenol from aqueous solutions using activated carbon prepared by chemical activation of jujube seeds. Kinetics, thermodynamics and equilibrium studies. <i>The 2nd Maghreb Conference on Water Treatment and Desalination (CMTDE 2009) Hammamet, Tunisia 19-22 December, 2009.</i></p> <p>www.tda.org.tn</p>
56	<p>Y. Azoudj, Z.Merzougui, F.Addoun</p> <p>Adsorption of organic and inorganic pollutants on activated carbons from dates stones.</p> <p><i>2nd Maghreb Conference on Water Treatment and Desalination (CMTDE 2009) Hammamet, Tunisia 19-22 December, 2009.</i></p> <p>www.tda.org.tn</p>
57	<p>M. Belhachemi, et F. Addoun</p> <p>Adsorption of dyes from aqueous solution using chemically modified date pits</p> <p>Activated carbons" the annual world conference on carbon- June 14-19, 2009, Biarritz, France</p>
58	<p>A Addoun, L. Temdrara and A. Khelifi</p> <p>Study of chemical structure and active porous texture of a carbonaceous material from calorimetric measures. The 2nd Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment, CMTDE 2009, 19-22 December 2009, Hammamet, Tunisia</p> <p>www.tda.org.tn</p>
59	<p>-L. Boudriche, B. Hamdi</p> <p>Dépollution d'une eau monométallique par des sédiments argileux modifiés</p> <p><i>12ème Conférence Inter Régionale Enviro Water</i> 9-11 Novembre 2009, Marrakech, Maroc</p> <p>www.cigr.org/documents/updated12thinterregenvirwaterconf2009.pdf</p>
60	<p>S. Hamdi, B. Hamdi, Z. Kessaissia</p> <p>Determination of Surface Thermodynamic parameters of Natural Fillers for Paints and Coatings by Inverse Gas Chromatography at Infynye Dilution</p> <p><i>10 th International Conference Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures. Grenade 21 au 25 septembre 2009</i></p> <p>www.grupoaran.com/acsin10</p>
61	<p>B. Hamdi , L. Boudriche, Z. Kessaissia, ..</p> <p>Minotoring of Surface Propeties Evolution of Ground Attapulгите Samples by Inverse Gas Chromatography</p> <p><i>10 th International Conference Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures. Grenade 21 au 25 septembre 2009</i></p> <p>www.grupoaran.com/acsin10</p>
62	<p>S . Hamdi , B. Hamdi et Z. Kessaissia</p> <p>Valorisation des déchets d'origine marine (diatomées fossiles)</p> <p><i>Conférence Internationale sur la Gestion Durable des Déchets Solides mwm</i> El Jadida –Maroc 19-20 juin 2009</p> <p>www.mediatorre.org/scientifiques/actu,20090410151728.html</p>
63	<p>B . Hamdi , Z. Kessaissia</p> <p>Confinement des déchets solides au moyen de géomatériaux argileux</p> <p><i>Conférence Internationale sur la Gestion Durable des Déchets Solides</i> El Jadida –Maroc 19-20 juin 2009</p> <p>www.mediatorre.org/scientifiques/actu,20090410151728.html</p>

64	S.Kermadi , N.Agoudjil , S.Sali , R.Tala-Ighil , M.Sili , M.Boumaour. Sol-Gel TiO ₂ thin films , influence of the sol concentration on their structural and optical properties. International Conference on new Materials design Technology for the Next Generation Performed components .NMDT-NGPC 2009 CNRA-Alger 18-20 Mai 2009
65	M.CHATER, Hydroisomerization of n-alkanes on bifunctional Pt/zeolite catalysts : Effect of zeolite structure on the product selectivity.EUROCOMBI CAT 2009 ; april 2009 ; GANDIA, SPAIN www.eurocombiat.org/2009
66	A.SOUALAH and Coll. Effect of zeolite structure on the product selectivity and reaction mechanism for n-hexadecane Hydroisomerization., EUROCOMBI CAT 2009 ; april 2009 ; GANDIA, SPAIN www.eurocombiat.org/2009
67	.CHATER and co, Hydroisomerization of n-alkanes on bifunctional Pt/zeolite catalysts : Effect of zeolite structure on the product selectivity. EUROCOMBI CAT 2009 ; april 2009 ; GANDIA, SPAIN www.eurocombiat.org/2009
68	A.SOUALAH and co, Effect of zeolite structure on the product selectivity and reaction mechanism for n-hexadecane Hydroisomerization. EUROCOMBI CAT 2009 ; april 2009 ; GANDIA, SPAIN www.eurocombiat.org/20
69	M.. Khodja, K.Guellil, M. Khodja-Saber, J. Duplay and Z. Kessaïssia " Clays source of damage during drilling oil reservoir" 14th International Clay Conference Bari- Italy 14 - 20 Juin 2009 http://www.aipea.org/newsletter/AIPEA_Newsletter_42%20A4.pdf
70	M. Khodja, A. Loulachi, M. Khodja-Saber, K. Guellil, J. Duplay et Z. Kessaïssia Rhéologie des fluides de forage et endommagement de la roche réservoir 44 ^{ème} Colloque du Groupe Français de Rhéologie, du 4 au 6 Novembre 2009 à Strasbourg France assos.univ-lemans.fr/ASSO/gfr/spip.php?article3
71	M. Khodja, J. P. Canselier, J. Duplay, M. Khodja-Sabe, Z. Kessaïssia Drilling fluid additives from pharmaceutical and alimentary manufactures waste 3 rd International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation- Beijing, China, May 17-19, 2010 www.wasteeng2012.org

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

1	N.Belhouchet , B.Hamdi, Procédé d'Elimination de l'Ammoniac en pisciculture Journée scientifique sur le traitement et la réutilisation de l'eau, Blida, 12 mai 2010.
2	S. Bensalem, S.Chernai, B.Hamdi, Rôle des biosorbants d'origine marine dans le traitement des eaux chargées en métaux lourds Journée scientifique sur le traitement et la réutilisation de l'eau, Blida, 12 mai 2010
3	S. DAIKHI, M.CHATER Synthèse et caractérisation des catalyseurs métalliques Pt/CeO ₂ , PtZn/CeO ₂ , PtZr/CeO ₂ ; congrès international sur les matériaux et l'environnement, du 05 au 07 octobre 2010, à Sidi Fredj, Alger.
4	M.AOUN, M. CHATER Synthèse et caractérisation des catalyseurs métalliques supportés à base de platine., 1 ^{ère} Conférence Internationale sur les Mines et la Métallurgie, 10 - 12 mai 2010 à Annaba.
5	M.AOUN , M. CHATER, Citral hydrogenation over Rh/ZnO-Al ₂ O ₃ catalysts. The 5 th International Symposium on Hydrocarbons and Chemistry. CISHC5-Sidi Fredj, Algiers - May the 23 rd to 25 th , 2010.

e) Ouvrages¹ ou participation à la rédaction d'un ouvrage

01	Recueil d'exercices corrigés de chimie des surfaces Abdelhamid ADDOUN OPU ISBN : 9661.0.0583 60
----	--

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

2008	
02	- ADDOUN Fatima Sujets d'examens de chimie avec solutions OPU ISBN : 9961.0.0054.4 310 2009
03	ADDOUN Fatima Constitution de l'atome , liaison chimique OPU ISBN : 978.9961.0.0340.4 108 2010
04	ADDOUN Fatima Thermodynamique chimique OPU ISBN : 978.9961.0.0480.7 125 2010

f) Brevets ¹	
	En projet

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE..)	Année	Organisme
2007-2010 : Projet TASSILI Programme Hubert-Curien (Algérie-France): N° 07 MDU 711 entre USTHB/Sonatrach/INP Toulouse/ULP Strasbourg « Elaboration et traitement de boues de forage pétrolier dans un concept de développement durable	2007-2010	USTHB/SONATARC avec
Etude et Application de Matériaux Carbonés (CNEPRU)	2009-2011	USTHB
Etude physico-chimique des diatomées fossiles (CNEPRU)	2008-2011	ENSSMAL
Synthèse de matériaux poreux et applications (CNEPRU)	2009-2011	USTHB
Matériaux catalytiques, valorisation des coupes pétrolières et environnement E1602/57/2006	2009-2011	USTHB

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

4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire

¹ Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

a) Mémoires de magister soutenus		
1	Nom & Prénom de l'étudiant	FOURA Ghania
	Date et lieu de soutenance	28/06/2010 à l'Université de Béjaia
	Rapporteur	SOUALAH Ahcène
	Intitulé du titre de magister	Elimination des polluants organiques par les zéolithes à différentes structures
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique15 (Voir Formation)
2	Nom & Prénom de l'étudiant	CHAOUTI Nourdine
	Date et lieu de soutenance	04/07/2011 à l'Université de Béjaia
	Rapporteur	SOUALAH Ahcène
	Intitulé du titre de magister	Elimination des polluants organiques par les zéolithes modifiées par silylation
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique15 (Voir formation)
3	Nom & Prénom de l'étudiant	Lahmer Nahla
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010, ENSSMAL
	Rapporteur	Professeur B. Hamdi
	Intitulé du titre de magister	Comportement des métaux lourds sur une matrice de type sédiment
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique17 (Voir formation , encadrement)
4	Nom & Prénom de l'étudiant	LEDEID Radia
	Date et lieu de soutenance	6/12/2010.à l'USTHB
	Rapporteur	Dr Benturki Oumessad
	Intitulé du titre de magister	Valorisation de la biodiversité : traitement des Eaux polluées par les charbons actifs à base de Biomasse
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique12
.. 4	Nom & Prénom de l'étudiant	Belhouchet Nahla
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010, ENSSMAL
	Rapporteur	Professeur B. Hamdi
	Intitulé du titre de magister	Elimination de l'ammoniac en pisciculture
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique17 (Voir formation , encadrement)
5	Nom & Prénom de l'étudiant	Benselem Soufiane
	Date et lieu de soutenance	Septembre 2011, ENSSMAL
	Rapporteur	Dr Chernai Safia
	Intitulé du titre de magister	Elimination du plomb en solution aqueuse par des diatomées fossiles
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique17 (Voir formation , encadrement)
6	Nom & Prénom de l'étudiant	ALIM Said
	Date et lieu de soutenance	18 Juillet 2009 à la Faculté de Vhimie USTHB
	Rapporteur	SADI Farida
	Intitulé du titre de magister	Oxydation du méthane sur des catalyseurs à base de Pd/oxyde (oxyde = CeO ₂ , ZrO ₂ , CeO ₂ -ZrO ₂)
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique14
a) Mémoires de master soutenus		
1	Nom & Prénom de l'étudiant	Ait Gougam Lynda & Belghit Takai-Eddine Hamza
	Date et lieu de soutenance	30-06-2011 ; USTHB
	Rapporteur	Pr B. Hamdi
	Intitulé du titre du master	Décoloration d'une eau par adsorption sur des matériaux à base de diatomite et de charbon

	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique17 (Voir formation , encadrement)
	Nom & Prénom de l'étudiant	BENAMEUR Azzedine
	Date et lieu de soutenance	29/ 06 /2011 à l'USTHB
	Rapporteur	Benturki Oumessad
	Intitulé du titre du master	Élimination des colorants en solution aqueuse par adsorption sur un charbon actif d'origine végétale (noyaux de jujube)
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique12 (Voir formation)

b) Thèse de Doctorat		
1	Nom & Prénom du doctorant	BELHACHEMI Meriem
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2009
	Rapporteur	ADDOUN Fatima
	Intitulé du titre du doctorat	Substances à grand pouvoir adsorbant à partir de matières premières locales (dérivés lignocellulosiques) ; Préparation, caractérisation et diverses applications.
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique12 (Voir formation)
2	Nom & Prénom du doctorant	Kellou Hacina
	Date et lieu de soutenance	11 Novembre 2009
	Rapporteur	Professeur B. Hamdi
	Intitulé du titre du doctorat	Etude des propriétés thermodynamiques des polymères greffés en surface des charges minérales
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique17 (Voir formation , encadrement)
3..	Nom & Prénom du doctorant	Houari Mohamed
	Date et lieu de soutenance	Avril 2010 , USTHB
	Rapporteur	Professeur B.Hamdi
	Intitulé du titre du doctorat	Elaboration, caractérisation et application des matériaux à base d'argile
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique17 (Voir formation , encadrement)
4	Nom & Prénom du doctorant	Boudriche Lylia
	Date et lieu de soutenance	USTHB , novembre 2010
	Rapporteur	Professeur B. Hamdi
	Intitulé du titre du doctorat	Etude des physico-chimie de l'attapulgite algérienne
	URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique17 (Voir formation , encadrement)

c) Thèse de Doctorat d'Etat		
1	Nom & Prénom du candidat	KHELIFI Aïssa
	Date et lieu de soutenance	25-12-2010
	Titre du doctorat d'Etat	« Etude des modifications de la structure chimique et de la texture poreuse d'un charbon actif Algérien, par oxydation. Application à l'adsorption en solution ».

URL résumé ou version pdf	http://www.lepcmae.usthb.dz/spip.php?rubrique13 (Voir formation)
---------------------------	---

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	Organisation d'un Workshop conjointement entre notre laboratoire LEPCMAE , le CRD/Sonatrach, le laboratoire français (CGS/Strasbourg), le laboratoire de Génie chimique et environnement de l'INP Toulouse du 05 au 06 Octobre 2010 à Hassi Messaoud portant sur la thématique suivante : La pollution par les hydrocarbures sur le champ de Hassi Messaoud : Sol, eau et air
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		
Analyseur de surface Micromeritics ASAP2010		
Chromatographes en phase gazeuse		
Spectroscopie UV		
Drasticimètre		
N°	Désignation	Coût
	Aucun	

5.3) Etat de consommation du budget de fonctionnement par chapitre		
Chapitre et intitulé	Consommé	solde
34.01 Remboursement de frais	00	1300000
34.02 Matériels et mobilier	7500000	7225223,65
34.03 Fournitures	1500000	1920000
34.04 Charges annexes	00	950000
34.91 Parc automobile	00	00
Total :	9000000	11395223,65
% de consommation : 41,86		
N.B. Il est important de signaler plusieurs bons de commande ont été engagés pour acquérir du petit matériel ce qui va augmenter le taux de consommation d'ici la fin de l'année civile.		

Commentaire libre sur le formulaire / Remarques & Suggestions

C'est un formulaire complet et nettement plus intéressant que l'ancien canevas

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne
Faculté : Faculté de Chimie
Laboratoire : Laboratoire d'Etude Physico-Chimique des Matériaux et Application à l'Environnement

PROCES VERBAL DU CONSEIL DU LABORATOIRE

Objet : Bilan des activités du laboratoire

Le Conseil du Laboratoire d'Etude Physico-Chimique des Matériaux et Application à l'Environnement de la Faculté de Chimie de l'USTHB s'est réuni aujourd'hui le 02 novembre 2011 pour examiner le bilan triennal (2009-2011) du laboratoire.

Il a été constaté que malgré les difficultés rencontrées notamment dans l'exigüité de sa structure (<1m²/chercheur) et l'insuffisance de techniques de caractérisation, le Laboratoire LEPCMAE a enregistré un bilan scientifique très positif tant sur le plan production scientifique que formation de chercheurs :

Publica. Scienti. intern a.	Publica. Scienti. Nationa.	Commu ni. Scientifi. Internat.	Communi. Scienti. nationale s	Formatio n Doctorat d'Etat	Formation de Doctorat	Formatio n de Magister	Formatio n de Master
27	01	71	05	01	04	06	02

Par ailleurs, les membres du Conseil du Laboratoire tiennent à remercier 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 postériori sur le contenu du présent bilan.

Fait à Alger (USTHB)
le : 02/11/2011

Le Directeur Pr
Z.Hessaissia

Pr Kessaissia Zoubir Chef Equipe1	Signature
Pr Agoudjil Nouria , Chef Equipe 2	Signature
Pr Addoun Fatima, Chef Equipe3	Signature
Pr Addoun Abdelhamid, Chef Equipe 4	Signature
Dr Sadi Farida , Chef Equipe 5	Signature
Pr Chater Mohamed, Chef Equipe6	Signature
Pr Mouzali Mohamed, Chef Equipe7	Signature
Pr Hamdi Boualem , Chef Equipe 8	Signature

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

Laboratoire d'Etude Physico-Chimique des Matériaux et Application à l'Environnement

Visa du Directeur du laboratoire

Date :

Sign

ature :

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

Date :
de rattachement :

Signature :