



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

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 2011

1. Identification du Laboratoire

مخبر تحليل و تطبيق الإشعاعات			اسم المخبر
Intitulé du Laboratoire	Laboratoire d'Analyse et d'Application des Rayonnements		
Acronyme du labo	LAAR		
Faculté ou Institut	Faculté des Sciences		
Etablissement	USTO		
Adresse électronique			
Site web ou URL	www.univ-usto/laar		
Année d'Agrément :	2000	Tel :041 421517	Fax :041 421517
Localisation physique :	Département de Physique, 4 ^{ème} étage, salle N° 7427		
Superficie Totale	150 :m ²	Bureaux : 60:m ²	Ateliers : 90 :m ²

2. Directeur du Laboratoire

Nom & Prénom	Belbachir Ahmed-Hafid	Grade :	Professeur
Fonction administrative	Enseignant		
Adresse Electronique	ahbelbachir@yahoo.com , ahbelbachir@univ-usto.dz		
Home page			
Nomination : N°Arrêté	N°88	Date :	25/07/2000
Nombre Equipes :	07	Nbre Chercheurs :	38
		Nbre Personnel soutien :	1
Localisation physique :	Département de Physique, 4 ^{ème} étage, salle N° 7420		
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 d'Analyse et d'Application des Rayonnements (L.A.A.R) est un laboratoire pluridisciplinaire dont les membres chercheurs viennent de plusieurs spécialités de physique, mathématiques, informatique, électronique, et environnement. Aussi, un certain nombre de ses membres chercheurs sont rattachés à plusieurs établissements à savoir, Université d'Oran, USTHB, ENSET, ENNSMAL, CERIST et CDER. Le laboratoire compte actuellement 38 chercheurs répartis dans les 7 équipes suivantes :

Equipe 1 : Interaction rayonnement-matière, applications et imagerie

Cette équipe s'intéresse aux problèmes de l'interaction laser-plasmas, laser-tissus vivant, calcul de dose de la radiothérapie, analyse multispectrale des images satellitaires, et les méthodes de l'imagerie.

Equipe 2 : Développements Technologiques et Logiciels

L'équipe originelle "traitement d'images satellitaires" fondée en 2000 a été divisée, en 2005, en deux nouvelles équipes: "imagerie satellitaire et applications" et "développement technologique et logiciels"

Cette dernière est chargée depuis à assurer un soutien d'ordre technologique et logiciel aux autres équipes.

Des dispositifs de contrôle, de mesures et d'automatisme ont été réalisés pour les besoins de la station de réception des images satellites qui est opérationnelle au laboratoire LAAR depuis 2002.

Une nouvelle orientation est rajoutée à cette équipe: le développement d'outils et accessoires ayant trait aux énergies renouvelables, dont la finalité est l'automatisation totale de cette station (acquisition, archivage, et autonomie énergétique).

Equipe 3 : Simulation du transport du rayonnement par la méthode de Monté Carlo et recherche de nouveaux matériaux pour la détection.

Cette équipe développe des codes de calcul basés sur la simulation de Monte Carlo du transport de différents types de rayonnements. Aussi à partir de l'étude de simulation des propriétés des nouveaux matériaux binaires, ternaire et quaternaires, elle essaye de prédire de nouveaux matériaux utilisables pour la détection des rayonnements.

Equipe 4 : Physique de la matière molle et biologique

Cette équipe a récemment intégré le laboratoire.

Equipe 5 : Analyse spatiale des données satellitaires

L'activité de recherche dans cette équipe concerne la modélisation physique/numérique de transfert radiatif Soleil-atmosphère-sol et sol-atmosphère-satellite pour extraire des paramètres physiques caractérisant le territoire algérien à partir des images satellitaires combinées avec les données au sol.

Equipe 6 : Imagerie Satellitaire et Applications

Cette équipe s'occupe de la réalisation de stations de réception d'images satellitaires (NOAA HRPT, SEVIRI-MSG, etc...), l'acquisition et l'archivage des images satellitaires. Ainsi que le développement de logiciels spécifiques et leur utilisation dans le traitement des images pour l'extraction de certains paramètres physiques et climatiques du sol Algérien

Equipe 7 : Analyse Mathématique et Statistique Appliqué aux Systèmes Dynamiques

Cette équipe est concernée par l'élaboration de schémas séquentiels pour l'estimation de la fiabilité d'un système, la simulation Monte-Carlo pour calculer le risque de Bayes dans une procédure de décision statistique et la modélisation de la propagation d'un feu de forêt dans un réseau petit monde

Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :

- 1) l'étude des phénomènes résultant de l'interaction des lasers de puissance avec la matière.
- 2) Calcul et optimisation des doses de rayonnement ionisant et non ionisant dans différentes applications médicales et environnementales
- 3) Conception et réalisation des montages prototypes automatisés pour :
 - Réception et traitement des images satellitaires
 - Spectrométrie nucléaire (Gamma, Alpha et Bêta) et ses applications
 - Imagerie Gamma et X et méthodes de contrôle non destructif
 - Dispositifs de mesure, contrôle et régulation pour une mini-centrale solaire.
- 4) Développement de logiciels spécifiques.
- 5) Développer des méthodes de calcul basées sur la simulation de l'interaction rayonnement matière.
- 6) Développer une modélisation physique/numérique de transfert radiatif Soleil-atmosphère-sol et sol-atmosphère-satellite et des méthodes de traitement des images satellitaires pour :
 - Extraire des paramètres physiques caractérisant le territoire algérien à partir des images satellitaires combinées avec les données au sol.
 - Analyser les indices du changement climatique
 - Analyser l'effet de variation NDVI sur la production des céréales
 - Utiliser la télédétection hyperspectrale pour la recherche minière
 - Utiliser la télédétection à très haute résolution spatiale pour le suivi urbain des grandes villes et l'extraction des réseaux routiers
- 7) Elaborer des logiciels spécifiques pour archiver, gérer, traiter et exploiter la grande masse de données concernant les thèmes cités ci-dessus (paramètres physiques du territoire algérien et éventuellement de toute la région avoisinante)
- 8) Former des équipes de compétence multidisciplinaire dans ce vaste domaine
- 9) Participation à la formation scientifique des Masters et doctorants.

Thèmes mis en œuvre :

- 1) Influence de l'ionosphère sur les signaux de télécommunication
- 2) Evolution spatio-temporelle des instabilités paramétriques réfléchives dans un plasma
- 3) Etudes des instabilités paramétriques réfléchives dans un plasma fini à symétrie cylindrique
- 4) Etude des caractéristiques d'un plasma produit par laser
- 5) Etude du chauffage induit par induction électromagnétique
- 6) Emission des harmoniques $3/2 \omega$ et 2ω due à l'interaction laser-plasma.
- 7) Conception et réalisation d'une station de réception et de traitement des images satellites NOAA
- 8) Conception et réalisation d'un système automatisé pour l'acquisition et le traitement des images de rayonnement Gamma
- 9) Segmentation des images satellitaires par réseau de neurones
- 10) Acquisition et analyse en temps réel des images NOAA HRPT
- 11) Classification des images satellitaires à base des propriétés radiométriques des objets au sol
- 12) Evolution urbaine de la ville d'Oran à partir des images satellitaires
- 13) Automatisation des techniques de reconnaissance d'objets au sol à partir d'images satellites
- 14) étude et mise au point de dispositifs de mesure, contrôle et régulation pour une mini-centrale solaire
- 15) Reconstruction synthétique des images tomographiques (2D) et volumique (3D) obtenues par un procédé scanographique
- 16) Simulation par la méthode de Monte Carlo du transfert radiatif atmosphérique
- 17) Simulation par la méthode de Monte Carlo la réponse d'un détecteur à Germanium
- 18) Etude des propriétés structurales, électroniques et optiques de nouveaux matériaux pour la détection des rayonnements
- 19) Etude d'optimisation dosimétrique par la simulation Monte Carlo
- 20) Etude de nouvelles méthodes de traitement d'images
- 21) Analyse multispectrale des images SPOT, LANDSAT, IRS-1C et ASTER pour investigation minière, ...etc.

Mots-Clés :

Rayonnement, Simulation, Monté Carlo, Détection, Télédétection, Réception d'images satellitaires, Modélisation radiométrique, Traitement d'images, Analyse multispectrale, Logiciels spécifiques, dispositifs pour l'énergie solaire, Analyse asymptotique et statistique

Objectifs atteints (recherche, formation, autres):

Dans le volet de la recherche scientifique on peut mentionner les réalisations suivantes :

A) Mise au point graduelle d'une station de réception satellitaire au laboratoire LAAR :

- 1)- Sept. 2002 : lancement de la chaîne de réception des images NOAA – APT (scènes à 2 canaux, de résolution spatiale 4 km/pixel),
- 2)- Mai 2004 : lancement de la chaîne de réception des images NOAA – HRPT (scènes à 5 canaux, de 1 km/pixel) et METEOSAT 7 (scènes à 3 canaux, de 2.5km/pixel) ,
- 3)-Oct.2007 : lancement de la chaîne de réception des images METEOSAT-MSG (scènes à 12 canaux, de 1km/pixel).

B) Parallèlement au suivi de la bonne marche de ces différentes chaînes d'acquisition, exploitées en formation post-graduée, divers dispositifs ont été aussi mis au point pour consolider tout ce système, ainsi que le développement d'applications dédiées :

- 1)- Mise au points de deux dispositifs à microcontrôleurs pour la poursuite automatique des satellites défilants
- 2)- Mise au point d'un dispositif pour la réception et l'archivage automatique des images NOAA APT (APT DataLogger)
- 3)- Développement d'un logiciel d'analyse multispectral d'images satellitaires (PCSATWIN)
- 4)- Développement d'un logiciel d'analyse multitemporel d'images satellitaires (PCNOAA)
- 5)- Développement d'un logiciel de prétraitement des images METEOSAT-MSG (MSGview)
- 6) - Extraction du réseau routier à partir des images satellites à haute résolution spatiale
- 7)- Réalisation d'une base d'images satellites MSG . NOAA et NDVI
- 8)- Détection des Feux actifs à partir des images MSG-SEVIRI de METEOSAT seconde génération
- 9)- Mise au point d'un moniteur solaire à microcontrôleur (contrôle et mesures de paramètres électriques d'une centrale solaire).
- 10)- Mise au point d'un régulateur MPPT pour centrale solaire.
- 11)- Acquisition d'une certaine expérience dans la réception directe et le traitement des images NOAA et METEOSAT
- 12) Développement d'un code Monte Carlo calculant la réponse d'un détecteur à Germanium
- 13)- Modélisation par Monte Carlo du transfert radiatif solaire à travers l'atmosphère terrestre
- 14)- Simulation du transport des électrons dans la matière par la méthode de Monté Carlo
- 15)- Installation et utilisation du code GEANT4 de simulation Monte Carlo (développé par le CERN) pour les étudiants en Master et en Doctorat
- 16)- Reconstruction synthétique des images tomographiques (2D) et volumique (3D) obtenues par un procédé scanographique.

C) Cette production scientifique a fait l'objet de plusieurs publications et communications internationales et nationales (voir 4.1)

Dans le volet de la formation, le laboratoire LAAR a encadré plusieurs dizaines de Magisters et de Master ainsi qu'une dizaine de thésards (voir 4.2).

Objectifs restant à réaliser :

Sur le plan matériel, le laboratoire n'a pas pu acquérir les équipements nécessaires pour la réalisation de tous ses objectifs. Les équipements qui restent à acquérir sont :

Équipement	Quantité	Objectifs restant à réaliser
Analyseur multicanal	2	Compléter 2 chaînes de mesure pour la spectrométrie de la radioactivité de l'environnement naturel
Détecteurs à semi-conducteur (2 simples et 2 à barrette)	2+2	
Préamplificateurs et amplificateur	2+1	
Source de Rayonnement X	1	Reconstruction synthétique des images tomographiques (2D) et volumique (3D) obtenues par des procédés scanographiques
Détecteur à gaz pour RX	1	
Robot 2D		
Spectromètre Visible, UV et IR	1	Pour mesurer les signatures spectrales des objets du sol algérien
Station de réception NOAA – HRPT (10-bit) professionnelle et ses accessoires	1	Pour répondre à des travaux de recherches plus avancées et plus approfondies de l'imagerie satellitaire
Station de travail puissante (multiprocesseur)	2	Pour tourner convenablement les codes Monte Carlo pour les calculs dosimétriques et d'autres applications des rayonnements
License de Mathematica	1	Résolution de certains problèmes mathématiquement

Concernant les tâches qui restent à réaliser :

- 1- Cartes thématiques
- 2- Modèles bilan d'énergie locale appliqué à l'irrigation
- 3- Système d'information urbaine directe qui permet la transformation des images en cartes urbaines
- 4- Gisement solaire (outil pour le choix d'implantation des stations solaires)
- 5- Calcul dosimétrique pour des situations réelles ou proche de la réalité
- 6- Mise à jour et développement des logiciels déjà réalisés
- 7- Etoffer les équipes travaillant sur l'imagerie satellitaire avec des chercheurs experts dans l'interprétation thématique des résultats.
- 8- L'exploitation de certains résultats pour la rédaction des publications et communications.

Difficultés rencontrées :**Difficultés de gestion financière :**

- Lenteur de paiement des factures insupportable, ce qui entraîne la perte de certains fournisseurs et qui entrave le bon fonctionnement du laboratoire (budget de fonctionnement).
- L'impossibilité de payer les déplacements des doctorants du laboratoire.
- Les problèmes connus et insolubles dans l'utilisation du budget d'équipement pour acheter les équipements scientifiques (opération des appels d'offre de 3 ans sans aboutissement)
- L'indisponibilité de certains équipements scientifiques à l'échelle nationale.

Difficultés administratives :

- Interdiction d'avoir une page web à l'établissement, accessible au laboratoire afin d'assurer un suivi des activités scientifiques, pédagogiques et techniques, mais aussi pour archiver les images reçues par la station de réception des images satellites et mettre à la disposition de la communauté universitaire des documents et des informations qui peuvent être utiles.
- L'enseignant responsable du laboratoire FNR a besoin d'un allègement dans sa charge d'enseignement (et non pas d'indemnité).

4. Présentation des Equipes²

Titre de l'Equipe1	Interaction rayonnement-matière, applications et imagerie					
Acronyme éventuel :	IRMAI					
Home page Equipe	www.univ-usto.dz/laar					
Localisation physique :	Salle 4725, Département de Physique, USTO					
Nom - Chef d'équipe ³	Belbachir Ahmed Hafid				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
Dib Anis Samy Amine	M		Doctorat d'état	MC-A	Génie Phys.	USTO
Cherifi Daikha	F		Magister	MA-A	Génie Phys.	Université Mostaganem
Mirnes Nawel	F		Magister	MA-A	Génie Phys.	Université Djelfa
Rachedi Hadger	F		Master(LMD)	doctorant	Génie Phys.	USTO
Belamri Chafika	F		Master(LMD)	doctorant	Génie Phys.	USTO

Titre de l'Equipe2	Développement Technologique et Logiciels					
Acronyme éventuel :	D.T.L.					
Home page Equipe	www.univ-usto.dz/laar					
Localisation physique :	USTO, Département de physique, 4 ^{ème} étage, salle 7427					
Nom - Chef d'équipe	Benabadji Noureddine				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
BENABADJI Noureddine	M	51	Doctorat d'Etat	M.C.-A	Physique	USTO
Laoufi Fatiha	F	41	Magister	M.A.-A	Physique	ENSET(Oran)
Belbachir Khadidja El Kobra	F		Magister	M.A.-A	Informatique	USTO
RahalWassila Leila	F		Magister	Doctorante	Physique	USTO
Zemali Nawal Mokhtaria	F	29	Magister	Doctorante	Physique	USTO
GhanimaDjouher	F	30	Magister	Doctorante	Physique	USTO
Djerroud Salima	F		Magister	Doctorante	Electronique	USTO

Titre de l'Equipe3	Simulation du transport du rayonnement par la méthode de Monté Carlo et recherche de nouveaux matériaux pour la détection					
Acronyme éventuel :						
Home page Equipe	www.univ-usto.dz/laar					
Localisation physique :	Salle 4725 et salle 7436, Département de Physique, USTO					
Nom - Chef d'équipe	Tebboune Abdelghani				Grade :MA-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
Oukebdane Abdelaziz	M	60	Doctorat d'Etat	MC-A	physique	USTO-MB
Belkaid Mohammed Noureddine	M	46	Doctorat d'Etat	MC-A	physique	USTO-MB
Belbachir Souhail	M	35	Magister	MA-A	physique	Univ-Mostaganem
Hadjit Hanane	F	36	Magister	Doctorante	physique	USTO-MB
Berkok Houria	F	25	Master	Doctorante	physique	USTO-MB

² Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

³ 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.

Titre de l'Equipe4	Physique de la matière molle et biologique	
Acronyme éventuel :	PMMB	
Home page Equipe		
Localisation physique :	USTO-MB	
Nom - Chef d'équipe	Lounis Mourad	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
Bouadi Abed	M	51	Magister	MA A	Commande électrique	USTO-MB
Bessai Naima	F	44	Magister	MA A	Mathématiques	USTO-MB
Kheloufi Nouredine	M	40	Magister	Doctorant	Physique	USTO-MB / CNTS
Dehni Abdelatif	M	38	Magister	Doctorant	Physique	USTO-MB / CNTS

Titre de l'Equipe 5	Analyse spatiale des données satellitaires	
Acronyme éventuel :	ASDS	
Home page Equipe	www.univ-usto.dz (n'est pas à jour)	
Localisation physique :	Salle 4725, Département de Physique, USTO	
Nom - Chef d'équipe	Bachari Nourelislam	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
Bachari Nour el Islam	M		Doctorat d'état	Professeur	Téledétection	USTHB
Nougrara Zineb	F		Doctorat-Sciences	MC-B	Physique	USTO
Belbachir Hind	F		Magister	MA-A	Génie Physique	USTO.
Kaddour Cheikh	M		Magister	Doctorant	Electronique	USTO
Meziane Abdelkrim	M		Doctorat-Sciences	MR	Informatique	CERIST
Houma Fouzia	F		Doctorat d'état	MC-A	Chimie	ISMAL, Bousmail
Rezagui Abdelhak	M		Magister	Doctorant	Physique	ONM (Transport)

Titre de l'Equipe..6	Imagerie Satellitaire et Applications	
Acronyme éventuel :	ISA	
Home page Equipe	http://www.univ-usto.dz/laar/index.php	
Localisation physique :	Laboratoire LAAR – Dépt. De Physique USTOMB	
Nom - Chef d'équipe	HASSINI Abdelatif	Grade :MC-A

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
HASSINI Abdelatif	M	37	Doctorat	MC-A	Physique	Univ-Oran Es-Sénia
SELLAMI Nada	F	30	Magister	MA-A	Physique	Univ- Mascara
BENABED khadidja	F	32	Magister	MA-B	Electronique	Univ-Oran Es-Sénia
BELBACHIR Amina Kaoutar	F	26	Magister	MA-A	Architecture	Univ Mostaganem
TALAMINE Soumia	F	26	Master	Doctorant e	Physique	USTO
MOHAMED BENKADA Rima	F	27	Magister	Doctorant e	Physique	USTO
Djerroud Souhila	F		Magister	Doctorant e	Informatique	USTO

Titre de l'Equipe 7	Analyse Mathématique et Statistique Appliqué aux Systèmes Dynamiques					
Acronyme éventuel :	AMSASD					
Home page Equipe						
Localisation physique :	Département de physique salle 7427					
Nom - Chef d'équipe	TLEMCANI Mounir				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
Terbeche Mekki	M		Doctorat d'état	Professeur	Mathématiques	Univ-Oran Es Sénia
Benkamra Zohra	F	40ans	Magister	MAA	Mathématiques	USTO-MB
Benzahra Belkacem Fatima Zohra	F		Magister		Mathématiques	ENSET
Terbeche Mekki	M		Doctorat d'état	Professeur	Mathématiques	Univ-Oran Es Sénia
Benkamra Zohra	F	40ans	Magister	MAA	Mathématiques	USTO-MB
Ben-zohra Belkacem Fatima Zohra	F		Magister		Mathématiques	USTO-MB

4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire VISIBILITE⁴

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL)	
1	F. Laoufi, A. H. Belbachir, N. Benabadji et A. Zanoun, Comptes Rendus Géoscience, 343(2011)653-663. www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/600304/description
2	Fouzia Houma, Rabah Belkessa, Bachari Nour El islam, STIC et Environnement Saint-Etienne 11-13 mai 2011 Edition spécial Mine press pp 44.
3	Houria Berkok, Abdelghani Tebboune n, M.N. Belkaid Physica B 406 (2011) 3836–3840 journal home page: www.elsevier.com/locate/physb
5	N. Benabadji, <i>Simple flasher operates off AC mains</i> , Electronic Design Network Magazine, Boston, Juin 2011, http://www.edn.com/article/518590-Simple_flasher_operates_off_ac_mains.php
6	A. Hassini, A. H. Belbachir, Journal of Data Processing Volume 1 Number 1 March 2011. http://www.dline.info/jdp/index.php
7	D. Cherifi, A. Beghdadi et A. H. Belbachir, Signal, Image and video Processing, Vol. 4, Nr. 2 (2010), p. 247-262. www.springer.com/engineering/signals/journal/11760
8	L. Boudaouda, W. Adli, R. Mecheref, Nadir Sekkal, F. Tair, B. Amranid, S. Louhibi, A. Tebboune Superlattices and Microstructures 47 (2010) 361_368 www.elsevier.com/locate/superlattices
9	F.Houma, N.Bachari et R.Belkessa, <i>Physical Chemical News</i> , volume 53(57-61), PCN 2010.
10	Z. Benkamra, M.Terbeche, <i>M. Tlemceni, Revue ARIMA</i> , Vol.13.pp.119-133 (2010), http://intranet.inria.fr/international/arima/013/pdf/Vol.13.pp.119-133.pdf
11	« Procédures d'échantillonnage efficaces. Estimation de la fiabilité des systèmes séries/parallèles » Z. Benkamra, M.Terbeche, <i>M. Tlemceni, Revue ARIMA</i> , Vol.13.pp.119-133 (2010), http://intranet.inria.fr/international/arima/013/pdf/Vol.13.pp.119-133.pdf
12	« Two stage design for estimating the reliability of series/parallel systems » Z. Benkamra, M.Terbeche, <i>M. Tlemceni, Math. Comput. Simul. (2011)</i> , doi:10.1016/j.matcom.2010.12. , www.sciencedirect.com
13	“A Two-Scale Asymptotic Analysis of a Time-Harmonic Scattering Problem with a Multi Layered Thin Periodic Domain » <i>M. Tlemceni, COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS Vol. 6, No. 4, pp. 758-776</i> http://www.global-sci.com/
14	« An allocation scheme for estimating the reliability of a parallel-series system. » Soumis a ESAIM : Probability & Statistics

⁴ 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)

15	« Two stage design for estimating the product of means with cost in the case of the exponential family. », Soumis a ESAIM : Probability & Statistics.
16	Z. Benkamra, M.Terbeche, M.Tlemcani, <i>Revue ARIMA</i> , Vol.13.pp.119-133 (2010), http://intranet.inria.fr/international/arima/013/013010.html
17	M. Lounis, F. Boudjemaa, and S. K. Akil, American Institute of Physics, Conference Proceedings, Volume 1315, pp 1545 – 1550, 2010, http://scitation.aip.org/dbt/dbt.jsp?KEY=APCPCS&Volume=1315&Issue=1
18	D.Benouali, S.Kacha, S.Khereci & N.Benabadji, <i>Bentham Open Hydrology Journal</i> , Vol.4, pp.14-18, DOI: 10.2174/1874378101004010014, Janv. 2010
19	N. Benabadji, <i>LEDs light LAN-cable tester</i> , <i>Electronic Design Network Magazine</i> , Boston, Décembre 2010 , http://www.edn.com/article/511648-LEDs_light_LAN_cable_tester.php
20	N. Kheloufi & M. Lounis, https://www.editorialmanager.com/ageo/default.asp (en cours de correction).
21	A. Hassini, F. Benabdouahed, N. Benabadji et A.H. Belbachir, <i>American Journal of Applied Sciences</i> ,6(1) :157-166, 2009 www.scipub.org/scipub/ajas/
22	W.L.Rahal,N.Benabadji, A.H.Belbachir, <i>Advances B in A.M.S.E. series</i> , Volume 78, issue 3, p.50 à 59, 2009
23	A. Meziane_N.Bachari, et Q.Naili, IAJIT, Avril 2009, www.iajit.org/

b) Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL)	
1	A. Razagui, K. Bouchouicha et N. I. Bachari. <i>Revue des Energies Renouvelables/ CDER</i> in press Décembre 2011.
2	Lamouti soad, N.Bachari , Numéro Spécial du Bulletin CNRDB 2011, pp 69-72
3	M. Lounis & K. Bekkour <i>Journal de l'Andru</i> (En cours de publication)
4	M. Chikh, A. Dehni & I. Missoum. « Commémoration du 20 ^{ème} anniversaire de la création du Centre des Techniques Spatiales et du 5 ^{ème} anniversaire de la mise en orbite du Satellite ALSAT-1. SONATRACH –Arzew du 26 au 28/11/2007. Edited: proceedings of ASAL. A. Actes de l'ASAL - Agence Spatiale Algérienne

c) Communications Internationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)	
1	A. Dehni & M. Lounis, (5394). www.fig.net/pub/fig2011/techprog.pdf
2	D.Ghanima, N.Benabadji, A.Hassini, A.H.Belbachir, <i>Fusion of multispectral and panchromatic SPOT images</i> , 6 th International Summer School on Signal Processing, ISSSPA'09, 04-08 Oct. 2009 , USTO-Oran
3	W.L.Rahal, N.Benabadji, A.H.Belbachir, <i>Earth orbit satellites localisation and images reception</i> , 6 th International Summer School on Signal Processing, ISSSPA'09, 04-08 Oct. 2009 , USTO-Oran
4	D.Ghanima, N.Benabadji, A.Hassini, A.H.Belbachir, <i>Fusion of multispectral and panchromatic images by wavelet decomposition</i> , 1 st International Conf. on Image and Signal Processing, ISPA'09, 19-21 Oct. 2009 , Univ.Mosta.
5	W.L.Rahal, N.Benabadji, A.H.Belbachir, <i>Real time pointing satellite system development</i> , 1 st International Conference on Image and Signal Processing, ISPA'09, 19-21 Oct. 2009 , Univ.Mosta.
6	S.DJERROUD, A.S.BOUDGHENE & N.BENABADJI, <i>Design and implementation of a system for characterizing solar module</i> , The International Conference on Electrical Networks (ICEN'10), département d'Electrotechnique, Université de SidiBelAbbes, 28-29 Sept. 2010
7	Benkamra, Z., Terbeche, M., Tlemcani, M., “ Two stage design for estimating the reliability of series/parallel systems.” Proceedings of the 3 rd international conference on approximation methods and numerical modeling in environment and natural resources. Pau (France), 2009, 1, 231-236.
8	Benkamra, Z., Terbeche, M., Tlemcani, M., « Procédures d'échantillonnage efficaces. Estimation de la fiabilité des systèmes séries / parallèles. » Actes du 4 ^{ème} colloque Tendances des Mathématiques Appliquées en Tunisie, Algérie, Maroc. Maroc (Kénitra), Mai, 2009, 486-492.
9	S.DJERROUD, A.S.BOUDGHENE & N.BENABADJI, <i>Optimization and implementation of a system for measuring the performance of PV module</i> , The International Conference on Electrical Engineering, Electronics and Automatics (ICEEA'10), Université de Bejaia, 02-03 Nov. 2010
10	N.Bachari, Contribution of remote sensing to fishing operations in Algeria, Bogor Agricultural University, Faculty of Fisheries & Marine Sciences- INDONESIA 25-27/10/2011
11	Fouzia HOUMA, Nour El Islam BACHARI, Samir BACHOUICHE, Abderrahmane KASSAR, Rabah BELKESSA, Contribution à l'évaluation de la pollution des eaux marines sur la côte Ouest d'Alger en utilisant l'imagerie satellitale 2ème CONFÉRENCE MÉDITERRANÉENNE CÔTIÈRE et MARITIME Tanger, 23-25/11/2011

12	Nour El Islam BACHARI , Abdelkader ABDELLAOUI , Fouzia HOUMA ³ Modélisation des données multisources pour l'étude de la pollution de la baie d'Alger à base d'un système d'information géographique. 2ème CONFÉRENCE MÉDITERRANÉENNE CÔTIÈRE et MARITIME Tanger, 23-25/11/2011
13	A. Dehni & M. Lounis. « Remote sensing techniques for salt affected soil mapping: application to the Oran region of Algeria ». The First International Seminar on Water, Energy and Environment -ISWEE' 11. Hôtel Mazafran & Sheraton, Alger du 01 au 03 Mars 2011.
14	A. Dehni, M. Chikh & M. Lounis. « Cartography of Salt Affected Soil in Essenia Aquifer (Alluvial Aquifer in Oran Region, Algeria) ». FIG 34th GENERAL ASSEMBLY, Palais des Congres, Marrakech, Maroc, du 18 au 22 Mai 2011.
15	A. Dehni, M. Chikh & M. Lounis. « Intégration des SIG et de la télédétection à la cartographie des sols affectés par la salinité - Application à la région d'Oran (Algérie) », Workshop des applications des technologies satellitaires à la gestion des ressources en eau ISNET 2011 organisé par le Centre Royal Jordanien de Géographie à Amman, en Jordanie du 18 au 22 Septembre 2011.
16	B. M'hammedi, M. Lounis & A. Bouadi "Etude et caractérisation d'un contact polyaniline/aluminium", 1 ^{er} Colloque International de Tribologie et Matériaux, Les Andalouses 2010 du 05 au 07 Décembre 2010 – Oran Algérie.
17	N. Bessai, M. Lounis, H. Khoriez & D. Baumgartner « Solution exacte de la déformation des couches d'un casque de protection de la tête », 1 ^{er} Colloque International de Tribologie et Matériaux, Les Andalouses 2010 du 05 au 07 Décembre 2010 – Oran Algérie.
18	A. Bouadi "Modeling and simulation of an improved PLL-controlled circuit of series résonant inverter in High frequency induction heating", Colloque International STOP FEU, Les Andalouses 2010, du 17 au 19, Décembre 2010 – Oran Algérie
19	M. Lounis & A. Bouadi 2009 "Modélisation des propriétés rhéologiques d'un fluide complexe une crème cosmétique" 5 ^{ème} Colloque International de Rhéologie CIR'05" Les Andalouses-2009, Novembre 22 – 23, 2009 USTO-MB - Oran Algérie. www.univ-usto.dz/cir05
20	F. Kelaleche & M. Lounis "Étude expérimentale et mise en évidence des effet électro-rhéologiques sur des suspensions de polymères", 5 ^{ème} Colloque International de Rhéologie CIR'05" Les Andalouses-2009, Novembre 22 – 23, 2009 USTOMB – Oran Algérie". www.univ-usto.dz/cir05
21	A. Dehni & M. Lounis. « Apport des indices radiométriques des images multi spectrales pour la détection des surfaces salines (Application à la région d'Oran) ». 5 ^{ème} Colloque International de Rhéologie et ses applications CIR'05, Organisé par l'université USTOMB – Oran du 22 au 23 Novembre 2009. www.univ-usto.dz/cir05
22	H. Khoriez, N. Bessai & M. Lounis « Simulation numérique du comportement mécanique de la structure d'un casque de motocycliste », 5 ^{ème} Colloque International de Rhéologie et ses applications CIR'05, Organisé par l'université USTOMB – Oran du 22 au 23 Novembre 2009. www.univ-usto.dz/cir05
23	Belkaid, Oukebdane, Belbachir Journées de simulations numériques JSNUM 2009, Jussieu VII Paris 11-12 juin 2009 à Paris (Campus Boucicaut, 140 rue de Lourmel) lien : www.insp.upmc.fr/JSNUM-2009.html
24	Correction Atmosphérique d'Images de Télédétection par la Méthode Monte Carlo Participation aux XIIème journées scientifiques de réseau télédétection de l'AUF ; Auteurs : Hanane HADJIT, Abdelaziz OUKEBDANE XIIème Journées Scientifiques du Réseau Télédétection de l'AUF-Tunisie 2010 http://www.js-auf-tun2010.org
25	Benkamra, Z., Terbeche, M., Tlemceni, M., "Two stage design for estimating the reliability of series/parallel systems." Proceedings of the 3rd international conference on approximation methods and numerical modeling in environment and natural resources. Pau (France), 2009, 1, 231-236.
26	Benkamra, Z., Terbeche, M., Tlemceni, M., Procédures d'échantillonnage efficaces. Estimation de la fiabilité des systèmes séries / parallèles. Actes du 4^{ème} colloque Tendances des Mathématiques Appliquées en Tunisie, Algérie, Maroc. Maroc (Kénitra), Mai, 2009, 486-492.
27	A.Hassini, S.Deajean, A.H.Belbachir, Forest fires smoke monitoring from SeaWiFS sensor images, International Symposium STOP FIRE,Oran, Algeria, December 17-19, 2010. www.univ-usto.dz
28	A.Hassini et A.H.Belbachir, Active Fire Monitoring with SEVIRI MSG Satellites, International Symposium STOP FIRE,Oran, Algeria, December 17-19, 2010. www.univ-usto.dz
29	A.Hassini, N.Benabadji, A.H.Belbachir, Real Time MSG2-SEVIRI and NOAA19-AVHRR/3 Sensors Images Acquisition, International Conference on Automation and Mechatronics, CIAM'11, Oran, 22-24

	November 2011. www.ciam2011.com
30	A.Hassini, A-H. Belbachir, Wild Fire Remote Sensing by Thresholding Contextual Algorithm, Exploring the Mega-fire Reality 2011, A Forest Ecology and Management Conference, 14-17 November 2011, Florida State University Conference Center, Florida, USA http://www.megafirereality.com/index.asp
31	N.Benkahla, A.Hassini, Identification de la Végétation Terrestre par Radiomètre MSG-SEVERI et Suivi de son Evolution Temporelle, International Conference on Energy and Sustainable Development 29-30 November 2011 http://www.univadrar.org/icesd11/index.htm
32	A.Hassini, A-H. Belbachir , MSG1 and MSG2 Satellite Images Acquisition and Processing, International Conference on Information Technology and e-Services, ICITeS'2011, April 10-12, 2011 Sousse, Tunisia. http://www.nn-global-technology.com/conference/lmg/Conference%20%20Program%20ICITeS2011.pdf
33	NI Bachari <i>et al</i> , International Conference on Biodeversity of the Aquatic Environment ,Tischreen , Syrie 2010
34	NI Bachari <i>et al</i> , International Workshop on Integrated Coastal Zone Management, Izmir, Turquie 2009
35	F. Houma <i>et al</i> /International Workshop on Integrated Coastal Zone Management, Izmir, Turquie 2009

d) Communications nationales (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)	
1	D.Ghanima, N.Benabadji, A.Hassini, A.H.Belbachir, <i>Fusion des données satellitaires SPOT HRV</i> , Journée sur l'instrumentation industrielle, J2I'09, 18/04/ 2009 , Univ.Sénia (Oran)
2	S.Youbi, N.Benabadji, A.Hassini, A.H.Belbachir, <i>Mise au point d'un dispositif automatique de tracking solaire et développement d'un atlas solaire</i> , Journée sur l'instrumentation industrielle, J2I'09, 18/04/ 2009 , Univ.Sénia (Oran)
3	N.M.Zemali, N.Benabadji, A.Hassini, A.H.Belbachir, <i>Etude avancée des radiomètres imageurs de NOAA-AVHRR et METEOSAT-MSG</i> , Journée sur l'instrumentation industrielle, J2I'09, 18/04/ 2009 , Univ.Sénia (Oran)
4	R.M.Benkada, A.Hassini, N.Benabadji, A.H.Belbachir, <i>Acquisition et traitement des images Meteosat nouvelle génération MSG</i> , Journée sur l'instrumentation industrielle, J2I'09, 18/04/ 2009 , Univ.Sénia (Oran)
5	N.Selami, N.Benabadji, <i>Identification des structures météorologiques</i> , 2 ^{ème} Journée d'Etudes sur la Recherche en Environnement et développement durable, JEREDD-09, 03-04 Juin 2009 , ENSET (Oran)
6	N.M.Zemali, N.Benabadji, A.Hassini, A.H.Belbachir, <i>Méthode d'étalonnage radiométrique des images satellitaires NOAA-HRPT</i> , 3 ^{ème} Journée du réseau de télédétection de l'AUF, JAS'09, 08-11 Novembre 2009 , U.S.T.H.B. (Alger)
7	N.Selami, N.Benabadji, <i>Etude des structures nuageuses</i> , 3 ^{ème} Journée du réseau de télédétection de l'AUF, JAS'09, 08-11 Novembre 2009 , U.S.T.H.B. (Alger)
8	Houria Berkok & Abdelghani Tebboune, JNMK2011, Khenchela 2011
9	A.Hassini, N.Benabadji, A.H.Belbachir, Acquisition and Exploitation of NOAA, METEOSAT, and MSG Satellite Data, Séminaire sur la Maintenance, le Contrôle et la Sécurité Industrielle, SMCSI 2010, Oran, 19-20- Mai 2010. http://www.univ-oran.dz/agenda/archives.html
10	Mohamed Benkada .R, Hassini, A, A.H.Belbachir , <i>Etude et Exploitation des Images METEOSAT Nouvelle Génération MSG</i> . Séminaire sur la Maintenance, le Contrôle Et la Sécurité Industrielle SMCSI2010, Université d'Oran, le 19-20 MAI 2010. http://www.univ-oran.dz/agenda/archives.html
11	Hassini. A., Benali. A. <i>Acquisition et Décodage des Images NOAA APT</i> . Séminaire sur la Maintenance, le Contrôle Et la Sécurité Industrielle SMCSI2010, Université d'Oran, le 19-20 MAI 2010. http://www.univ-oran.dz/agenda/archives.html
12	D. Ghanima, N. Benabadji, A. Hassini et A.H.Belbachir Fusion of Meteosat Second Generation (MSG) Images, Huitieme Workshop sur la Physique du Rayonnement et ses Applications, WORKSHOP'11, Oran, le 06 et 07 Juillet 2011. www.univ-usto.dz/laar
13	S. Talamine et A. Hassini, Prédiction et Modélisation des différentes Composantes du Rayonnement Solaire Atmosphérique et Terrestre. Huitieme Workshop sur la Physique du Rayonnement et ses Applications, WORKSHOP'11, Oran, le 06 et 07 Juillet 2011. www.univ-usto.dz/laar
14	R. Mohamed Benkada, A.Hassini et N. Benabadji, Exploitation of Level 1.5 MSG-SEVIRI Images Sensor Data , Huitieme Workshop sur la Physique du Rayonnement et ses Applications, Oran, le 06 et 07 Juillet 2011. www.univ-usto.dz/laar

15	A.Belabbes, A.Hassini et A.H. Belbachir, Détection Des Feux Actifs A Partir Des Données Satellitaires A Forte Résolution Temporelle, Huitieme Workshop sur la Physique du Rayonnement et ses Applications, WORKSHOP'11, Oran, le 06 et 07 Juillet 2011. www.univ-usto.dz/laar
16	Etude des propriétés structurales, électroniques et optiques de nouveaux matériaux pour la détection des rayonnements H. Berkok*, A. Tebboune Workshop SUR LA PHYSIQUE DU RAYONNEMENT ET SES APPLICATIONS Oran, le 06 et 07 Juillet 2011 département de physique USTO
17	Etude des propriétés physiques du CdTe/ CdZnTe pour la détection des rayonnements. A.Saim*, A.Tebboune Workshop SUR LA PHYSIQUE DU RAYONNEMENT ET SES APPLICATIONS Oran, le 06 et 07 Juillet 2011 département de physique USTO
18	Titre de la communication : Correction atmosphérique des images de télédétection MSG et GOES par la méthode Monte Carlo Auteurs : Hanane HADJIT et Abdelaziz OUKEBDANE Workshop SUR LA PHYSIQUE DU RAYONNEMENT ET SES APPLICATIONS Oran, le 07 et 08 Juillet 2009 département de physique USTO
19	A. Dehni & M. Chikh «Pollution des eaux souterraines : Apport des systèmes d'indexation 'cotation – pondération numérique' des modèles de Vulnérabilité à la pollution. – Cas de l'aquifère de Ras El Ain et de la nappe alluviale d'Es-Sénia – région d'Oran». GEDEC 2010, Gestion et Valorisation des Déchets Solides Urbains dans le cadre du Développement Durable, organisé par l'université de Tlemcen, du 09 au 10 Octobre 2010.
20	A. Dehni. « La Géomatique au service de la gestion des eaux souterraines », Célébration de la journée mondiale de l'eau, organisée par le Dépt. d'Hydraulique et de Génie Civil de l'université USTO – Oran le 16 Mars 2009.
21	A. Dehni & M. Chikh «Pollution des eaux souterraines : Apport des systèmes d'indexation 'cotation – pondération numérique' des modèles de Vulnérabilité à la pollution. – Cas de l'aquifère de Ras El Ain et de la nappe alluviale d'Es-Sénia – région d'Oran». GEDEC 2010, Gestion et Valorisation des Déchets Solides Urbains dans le cadre du Développement Durable, organisé par l'université de Tlemcen, du 09 au 10 Octobre 2010.

e) Ouvrages ⁵ ou participation à la rédaction d'un ouvrage	

f) Brevets ⁶	

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE..)	Année	Organisme
Taxinomie de méthodes analytiques appliquées aux images satellites	2007-2009	CNEPRU
Réception et traitement des images de la nouvelle génération des satellites METEOSAT-MSG	2008-2010	CNEPRU
Cartographie de gisement solaire du sol algérien à partir des données NOAA	2009-2011	CNEPRU
Caractérisation de l'occupation du sol à partir des données radiométriques satellitaires	2011-2013	CNEPRU

⁵ 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

⁶ Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

(code : D01920110027)		
Etude et mise au point d'un système optimisé d'électricité solaire (code : D01920110007)	2011-2013	CNEPRU
Réception et Traitement des Images de la Nouvelle Génération des Satellites Meteosat – MSG (code : D01920070014)	2008-2010	CNEPRU
CNEPRU : Physique et ses applications : Matière molle – D01920070001	2006 – 2009	
La thermique dans les énergies renouvelables F03920070001	2008 – 2010	CNEPRU
Programme Spatial National « P.S.N »	2008 – 2020	CNTS - ASAL
PROJET BASE DE DONNES URBAINES POUR LE SECTEUR DU TRANSPORT – APPLICATION A LA REGION ORAN	2008 – 2010	CNTS – MINISTERE DES TRANSPORTS
PROJET GESTION DES BASSINS VERSANTS CHOTT CHERGUI ORANIE	2010 – 2013	CNTS – MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
« Analyse Séquentielle, Analyse par Ondelettes et Equations Différentielles Abstraites avec Applications » CNEPRU	2010	CNEPRU
Extraction d'un réseau routier à partir des images satellitaires Code: D01920080006	2009-2011	CNEPRU
Étude des caractéristiques d'un plasma produit par l'interaction d'un faisceau laser avec la matière Code: D01920080006		CNEPRU
Etude de nouvelles méthodes de traitement d'images appliquées aux scènes satellitaires	2011	PNR 15/CDTA
Etude et mise au point d'un système optimisé d'électricité solaire	2011	PNR 10/CDER
Estimation Séquentielle Bayésienne	2011	PNR 8/ANDRU

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		

4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire

a) Mémoires de magister soutenus

1	Nom & Prénom de l'étudiant	Melle YOUBI Souad
	Date et lieu de soutenance	04/07/2009, département de Physique, USTO
	Rapporteur	M. BENABADJI Noureddine
	Intitulé du titre de magister	Mise au point d'un dispositif automatique de tracking solaire
	URL résumé ou version pdf	
2	Nom & Prénom de l'étudiant	Melle ZEMAILI Nawel Mokhtaria
	Date et lieu de soutenance	04/07/2009, département de Physique, USTO
	Rapporteur	M. BENABADJI Noureddine
	Intitulé du titre de magister	Etude avancée des radiomètres imageurs NOAA-HRPT et METEOSAT
	URL résumé ou version pdf	
3	Nom & Prénom de l'étudiant	Melle MOHAMED BENKADA Rima
	Date et lieu de soutenance	24/02/2010, département de Physique, USTO
	Rapporteur	M. BENABADJI Noureddine
	Intitulé du titre de magister	Etude et exploitation des images satellitaires METEOSAT Nouvelle Génération (MSG)
	URL résumé ou version pdf	
4	Nom & Prénom de l'étudiant	M. TAOUAF Lakhdar
	Date et lieu de soutenance	17/03/2010, département de Physique, USTO
	Rapporteur	M. BENABADJI Noureddine

	Intitulé du titre de magister	Mise au point d'une application de gestion d'une base distribuée d'images NOAA et METEOSAT
	URL résumé ou version pdf	
5	Nom & Prénom de l'étudiant	Mme KADRI Hanane
	Date et lieu de soutenance	22/06/2010, département de Physique, USTO
	Rapporteur	M. BENABADJI Noureddine
	Intitulé du titre de magister	Détection de formes océanographiques à partir des images satellites NOAA AVHRR
	URL résumé ou version pdf	
6	Nom & Prénom de l'étudiant	Melle SEBAA Amina
	Date et lieu de soutenance	04/07/2010, département de Physique, USTO
	Rapporteur	M. BENABADJI Noureddine
	Intitulé du titre de magister	Etude d'un ensemble de méthodes de restauration d'images adaptées au zoom optimal de scènes satellitaires
	URL résumé ou version pdf	
7	Nom & Prénom de l'étudiant	M. BELLAOUI Mebrouk
	Date et lieu de soutenance	06/07/2010, département de Physique, USTO
	Rapporteur	M. BENABADJI Noureddine
	Intitulé du titre de magister	Apport de l'analyse texturale dans la segmentation des images satellites
	URL résumé ou version pdf	
8	Nom & Prénom de l'étudiant	Dorbane Abdelkader
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010, département de physique USTO
	Rapporteur	Tebboune Abdelghani
	Intitulé du titre de magister	Etude de la radiométrie naturelle de la région d'Oran par la spectroscopie gamma et alpha.
	URL résumé ou version pdf	
9	Nom & Prénom de l'étudiant	Amrani Djilali
	Date et lieu de soutenance	Fevrier 2010, département de physique USTO
	Rapporteur	Oukebdane Abdelaziz
	Intitulé du titre de magister	Modélisation de l'endommagement par fatigue d'une structure entaillée.
	URL résumé ou version pdf	
10	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouzeffour Fateh
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2011 – Département de Génie Climatique Centre Universitaire de Khemis Miliana
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre de magister	Modélisation thermique et simulation de l'écoulement des gaz dans un générateur à combustion inversée
	URL résumé ou version pdf	
11	Nom & Prénom de l'étudiant	Kohli Badreddine
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011 – Département de Physique – USTOMB
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre de magister	Simulation numérique de l'écoulement de Couette – Taylor
	URL résumé ou version pdf	
12	Nom & Prénom de l'étudiant	Khoriez Habiba
	Date et lieu de soutenance	2011 – Département de Physique – USTOMB
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre de magister	Simulation numérique du comportement mécanique des matériaux d'un casque de protection de la tête par la méthode des paramètres localisés
	URL résumé ou version pdf	

13	Nom & Prénom de l'étudiant	Khelfi Djawad
	Date et lieu de soutenance	Décembre 2010 – Département de Physique – USTOMB
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre de magister	Caractérisation optique des suspensions polyacryliques par la loi de Beer-Lambert
	URL résumé ou version pdf	
14	Nom & Prénom de l'étudiant	Kelaleche Fatima
	Date et lieu de soutenance	2010 – Département de Physique – USTOMB
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre de magister	Etude des effets électrorhéologiques dans une suspension de polymères
	URL résumé ou version pdf	
15	Nom & Prénom de l'étudiant	Fares Redouane
	Date et lieu de soutenance	2009 – Département de Physique – USTOMB
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre de magister	Simulation numérique de la convection forcée dans un radiateur de refroidissement « refroidissement d'un CPU P4
	URL résumé ou version pdf	
16	Nom & Prénom de l'étudiant	Benadjemia M'Hammed Benali
	Date et lieu de soutenance	2009 – Département de Physique – USTOMB
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre de magister	Etude expérimentale et simulation numérique sous Matlab d'un micro capteur chimique à base de SnO ₂
	URL résumé ou version pdf	
17	Nom & prénom de l'étudiant	Lakhdari Mohamed Salah
	Date et lieu de soutenance	4 Juillet 2009, département de Physique, USTO
	Rapporteur	Belbachir Ahmed Hafid
	Intitulé du titre de magister	Evolution spatiotemporelle de la salinité de la région de Oued Right à partir des données au sol et des images satellitaires.
	URL résumé ou version pdf	
18	Nom & prénom de l'étudiant	Lebaad-Benhafsa Djilali
	Date et lieu de soutenance	06 Juillet 2009, département de Physique, USTO
	Rapporteur	Belbachir Ahmed Hafid
	Intitulé du titre de magister	Simulation de l'interaction d'un rayonnement électromagnétique et des électrons avec la matière biologique
	URL résumé ou version pdf	
19	Nom & Prénom de l'étudiant	Benzohra Belkacem F. Zohra
	Date et lieu de soutenance	Janvier 2011
	Rapporteur	N. Zekri
	Intitulé du titre de magister	
	URL résumé ou version pdf	

b) Mémoire de Master soutenus

1	Nom & Prénom de l'étudiant	Saim Esma
---	----------------------------	-----------

	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, département de physique Usto
	Rapporteur	Tebboune Abdelghani
	Intitulé du titre du master	
	URL résumé ou version pdf	
2.	Nom & Prénom de l'étudiant	Meddah Chahrazed
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, département de physique Usto
	Rapporteur	Oukebdane Abdelaziz
	Intitulé du titre du master	Calcul des caractéristiques d'un réacteur nucléaire par la méthode Monté Carlo, utilisant le modèle de diffusion à deux groupes.
	URL résumé ou version pdf	
3	Nom & Prénom de l'étudiant	El Mestari Abdelkarim et Sehouadj Sidahmed
	Date et lieu de soutenance	Juin 2009, département de physique Usto
	Rapporteur	Tebboune Abdelghani
	Intitulé du titre du master	Montage d'un banc de mesure de rayonnement alpha et étude de la radioactivité de l'environnement naturel
	URL résumé ou version pdf	
4	Nom & Prénom de l'étudiant	M. Bououda Abdelkrim & Melle Tordjemane Nadjet
	Date et lieu de soutenance	24/06/2009, département de Physique, U.S.T.O
	Rapporteur	M. BENABADJI Nouredine
	Intitulé du titre du master	<i>Mise au point d'un dispositif microcontrôleur pour l'échantillonnage d'un signal sonore</i>
	URL résumé ou version pdf	
5	Nom & Prénom de l'étudiant	Melle Benmechernene Halima & Melle Messabih Khayra
	Date et lieu de soutenance	30/06/2010, département de Physique, U.S.T.O
	Rapporteur	M. BENABADJI Nouredine
	Intitulé du titre du master	<i>Etude et caractéristique de l'imagerie à base d'ondes ultrasonores</i>
	URL résumé ou version pdf	
6	Nom & Prénom de l'étudiant	M. Bouarfa Rafik & M. Chala Abdelkader
	Date et lieu de soutenance	08/07/2010, département de Physique, U.S.T.O
	Rapporteur	M. BENABADJI Nouredine
	Intitulé du titre du master	<i>Mise au point d'un dispositif de télémétrie à ultrason</i>
	URL résumé ou version pdf	
7	Nom & Prénom de l'étudiant	M. NAIM Hocine & M. HENNI Med Bouras
	Date et lieu de soutenance	15/06/2011, département de Physique, U.S.T.O
	Rapporteur	M. BENABADJI Nouredine (co-rapporteur)
	Intitulé du titre du master	<i>Mise au point d'un moniteur de contrôle des paramètres électriques d'une centrale solaire</i>
	URL résumé ou version pdf	
8	Nom & Prénom de l'étudiant	M. REFFAS Med Amine Aek & M. SIDI OUIS Zenagui
	Date et lieu de soutenance	19/06/2011, département de Physique, U.S.T.O
	Rapporteur	M. BENABADJI Nouredine (co-rapporteur)
	Intitulé du titre du master	<i>Conception d'un régulateur MPPT numérique</i>
	URL résumé ou version pdf	
9	Nom & Prénom de l'étudiant	M ^{elle} DELLAL Sarra
	Date et lieu de soutenance	20/06/2011, département de Physique, U.S.T.O
	Rapporteur	M. BENABADJI Nouredine
	Intitulé du titre du master	<i>Conception d'un dispositif de mesure du taux d'hémoglobine oxygéné</i>
	URL résumé ou version pdf	

10	Nom & Prénom de l'étudiant	Talamine Soumia, Mechraoui Rim
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010, USTOMB, Oran
	Rapporteur	M. HASSINI Abdelatif
	Intitulé du titre du master	Segmentation d'Images Cytologiques
	URL résumé ou version pdf	
11	Nom & Prénom de l'étudiant	BELABBES Asmaà
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, USTOMB, Oran
	Rapporteur	M. HASSINI Abdelatif
	Intitulé du titre du master	Détection Des Feux Actifs A Partir Des Données Satellitaires A Forte Résolution Temporelle
	URL résumé ou version pdf	
12	Nom & Prénom de l'étudiant	Mangou Olsen Yannick
	Date et lieu de soutenance	Septembre 2011 – Département de Chimie – USTOBM
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre du master	Polymères conducteurs : applications pour l'élaboration de cellules de photovoltaïques
	URL résumé ou version pdf	
13	Nom & Prénom de l'étudiant	Chikh Tahar Faten
	Date et lieu de soutenance	Septembre 2011 – Département de Chimie – USTOBM
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre du master	Caractérisation rhéologique du complexe bentonite-polymère
	URL résumé ou version pdf	
14	Nom & Prénom de l'étudiant	Reffas Mohamed Amine Aek & Sidi Ouis Zenagui
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011 – Département de Physique – USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Conception d'un régulateur MPPT numérique
	URL résumé ou version pdf	
15	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouadi Hakim & Menad Nasreddine
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011 – Département d'Electronique – USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Mise au point d'un moniteur de contrôle des paramètres électriques d'une centrale solaire
	URL résumé ou version pdf	
16	Nom & Prénom de l'étudiant	Reguig Sana
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011 – Département d'Electronique – USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude et simulation de l'ablation hyperthermique par micro ondes
	URL résumé ou version pdf	
17	Nom & Prénom de l'étudiant	Ben Meziane Meriam & Assaf Imène
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011 – Département d'Electrotechnique – USTOMB
	Rapporteur	Hamid Azeddine & Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Modélisation et simulation d'un moteur à CC alimenté par un GPV destine au pompage agricole
	URL résumé ou version pdf	
18	Nom & Prénom de l'étudiant	Djoumi Mohamed Abdenour & Ammari Abderrahmane Djillali
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011 – Département d'Electrotechnique – USTOMB

	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Modélisation et simulation d'un moteur monophasé branché avec un groupe photovoltaïque (pompage agricole)
	URL résumé ou version pdf	
19	Nom & Prénom de l'étudiant	Alkhdirat Fadi & Beldjeladjel Ahmed
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010 – Département d'Automatique – USTOBM
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre du master	Etude et réalisation d'un système d'acquisition de données pour visualiser le relief d'une surface plane
	URL résumé ou version pdf	
20	Nom & Prénom de l'étudiant	ITIM Farid & CHAOULI Mohamed Seddik
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010 – Département d'Automatique – USTOBM
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre du master	Etude et simulation sous MATLAB de l'impact d'un accident sur un casque de protection de la tête à trois couches
	URL résumé ou version pdf	
21	Nom & Prénom de l'étudiant	OTEMANI Habib & TIGHIOURT Mohamed
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010 – Département d'Automatique – USTOBM
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre du master	Etude d'un système d'acquisition et intégration des signaux de mesure d'un chromatographe à phase liquide
	URL résumé ou version pdf	
22	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouadi Abed & Dehiba Samir
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – Département d'Electronique – USTOMB
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre du master	Etude et réalisation d'une commande d'un onduleur multi-niveaux destines au chauffage par induction
	URL résumé ou version pdf	
23	Nom & Prénom de l'étudiant	Semmar Kamel & Slaimi Larbi
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – Département d'Automatique – USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Commande et simulation d'un onduleur destiné au chauffage par induction
	URL résumé ou version pdf	
24	Nom & Prénom de l'étudiant	Mennad Abdel Hadi & Lamrous Nassim
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – Département d'Automatique – USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude et simulation du contrôle par réseaux de neurones des onduleurs à IGBT destinés au chauffage par induction
	URL résumé ou version pdf	
25	Nom & Prénom de l'étudiant	Mohcini Ahmed
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – Département d'Automatique - USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude et simulation de la commande par logique flou des onduleurs séries à SIT destinés au chauffage par induction
	URL résumé ou version pdf	
26	Nom & Prénom de l'étudiant	Kainou Amina & Benattalah Abdelmalek
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – Département de Physique - USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed

	Intitulé du titre du master	Ablation hyper thermique des tumeurs hépatiques en implantant un alliage ferromagnétique (micro-onde)
	URL résumé ou version pdf	
27	Nom & Prénom de l'étudiant	Bennabi Mohamed & Bouadi Khadidja
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – Département des Mines et Métallurgie
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude magnétothermique des pièces ferromagnétiques à l'aide du chauffage par induction
	URL résumé ou version pdf	
28	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouhnia Mohamed & Belabbes Bengraa Said
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – Département d'Électrotechnique – USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude et simulation magnétothermique des pièces métalliques cylindrique chauffées par induction
	URL résumé ou version pdf	
29	Nom & Prénom de l'étudiant	Sahli Mehdi & Sdoud Mourad
	Date et lieu de soutenance	Juin 2009 – Département d'Électrotechnique
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude de la commande d'un onduleur série destiné au système du chauffage par induction
	URL résumé ou version pdf	
30	Nom & Prénom de l'étudiant	Fekir Abdelatif
	Date et lieu de soutenance	2009 – Département de Génie Climatique Centre Universitaire de Khemis Miliana
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre du master	Simulation numérique d'un capteur solaire thermique plan
	URL résumé ou version pdf	
31	Nom & Prénom de l'étudiant	Benleulmi Mohamed Fateh
	Date et lieu de soutenance	2009 – Département de Génie Climatique Centre Universitaire de Khemis Miliana
	Rapporteur	Lounis Mourad
	Intitulé du titre du master	Réalisation et étude expérimentale d'un modèle réduit de concentrateur réduit parabolique
	URL résumé ou version pdf	
32	Nom & Prénom de l'étudiant	Sahli Mehdi & Sdoud Mourad
	Date et lieu de soutenance	Juin 2009 – Département d'Electrotechnique – USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude de la commande d'un onduleur série destiné au système du chauffage par induction
	URL résumé ou version pdf	
33	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouhnia Mohamed & Belabbes Bengraa Said
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – Département d'Electrotechnique – USTOMB
	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude et simulation magnétothermique des pièces métalliques cylindrique chauffées par induction
	URL résumé ou version pdf	
34	Nom & Prénom de l'étudiant	Bennabi Mohamed & Bouadi Khadidja
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – Institut des Mines et métallurgie - USTOMB

	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude magnétothermique des pièces ferromagnétiques a l'aide du chauffage par induction
	URL résumé ou version pdf	

c) Thèse de Doctorat

1	Nom & Prénom du doctorant	Zohra BENKAMRA
	Date et lieu de soutenance	Soutenance prévue pour décembre 2011 (Univ-Oran Es Sénia)
	Rapporteur	Pr. Mekki TERBECHE
	Intitulé du titre du doctorat	Estimation du produit de paramètres dans le cas de la famille exponentielle.
	URL résumé ou version pdf	
Num ...	Nom & Prénom du doctorant	
	Date et lieu de soutenance	
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du doctorat	
	URL résumé ou version pdf	

c) Thèse de Doctorat d'Etat

Num :1	Nom & Prénom du candidat	TLEMCANI Mounir
	Date et lieu de soutenance	22/12/2010 USTHB (Alger)
	Titre du doctorat d'Etat	Thème 1 : Diffraction d'ondes par des couches minces. Thème 2 : Couches absorbantes parfaitement adaptées aux ondes courtes en eau peu profonde
	URL résumé ou version pdf	

d) Thèse d'Habilitation

Num :1	Nom & Prénom du candidat	Hassini Abdelatif
	Date et lieu de soutenance	23 Septembre 2010, Université d'Oran Es-Sénia
	Titre de l'habilitation	Portant sur l'application des images satellitaires dans la Physique de rayonnement
	URL résumé ou version pdf	

4.3. Autres valorisations des activités de recherche

Prestations de services	
a. Nature de l'activité	
b. Bénéficiaire	
c. Montants en 10 ³ DA	
Autres activités	
d.	
e.	
Manifestations Scientifiques	
f. Séminaires	
g. Colloques	WorkShop'09, 7 ^{ème} Workshop sur la physique des rayonnements et ses applications 7-8 juillet 2009, Oran WorkShop'11, 8 ^{ème} Workshop sur la physique des rayonnements et ses applications 6-7 juillet 2011, Oran
h. Conférences Nationales	
i. Conférences Internat.	Tribomat 2010 1 ^{er} Colloque International de Tribologie et Matériaux USTO-MB 7au 9 Décembre 2010 Oran – Algérie
Logiciels	
j. Scientifiques	3 Logiciels de traitement d'images satellitaires (PCSATWIN, PCNOAA, MSGVIEW)

	Rapporteur	Bouadi Abed
	Intitulé du titre du master	Etude magnétothermique des pièces ferromagnétiques a l'aide du chauffage par induction
	URL résumé ou version pdf	

c) Thèse de Doctorat

1	Nom & Prénom du doctorant	Zohra BENKAMRA
	Date et lieu de soutenance	Soutenance prévue pour décembre 2011 (Univ-Oran Es Sénia)
	Rapporteur	Pr. Mekki TERBECHE
	Intitulé du titre du doctorat	Estimation du produit de paramètres dans le cas de la famille exponentielle.
	URL résumé ou version pdf	
Num ...	Nom & Prénom du doctorant	
	Date et lieu de soutenance	
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du doctorat	
	URL résumé ou version pdf	

c) Thèse de Doctorat d'Etat

Num :1	Nom & Prénom du candidat	TLEMCANI Mounir
	Date et lieu de soutenance	22/12/2010 USTHB (Alger)
	Titre du doctorat d'Etat	Thème 1 : Diffraction d'ondes par des couches minces. Thème 2 : Couches absorbantes parfaitement adaptées aux ondes courtes en eau peu profonde
	URL résumé ou version pdf	

d) Thèse d'Habilitation

Num :1	Nom & Prénom du candidat	Hassini Abdelatif
	Date et lieu de soutenance	23 Septembre 2010, Université d'Oran Es-Sénia
	Titre de l'habilitation	Portant sur l'application des images satellitaires dans la Physique de rayonnement
	URL résumé ou version pdf	

4.3. Autres valorisations des activités de recherche

Prestations de services	
a. Nature de l'activité	
b. Bénéficiaire	
c. Montants en 10 ³ DA	
Autres activités	
d. Réalisations pratiques	Station de réception des images satellitaires Météorologiques
e.	KitsLAAR : Kits électroniques réalisés pour la station de réception
Manifestations Scientifiques	
f. Séminaires	
g. Colloques	WorkShop'09, 7 ^{ème} Workshop sur la physique des rayonnements et ses applications 7-8 juillet 2009, Oran WorkShop'11, 8 ^{ème} Workshop sur la physique des rayonnements et ses applications 6-7 juillet 2011, Oran
h. Conférences Nationales	
i. Conférences Internat.	Tribomat 2010 1 ^{er} Colloque International de Tribologie et Matériaux USTO-MB 7au 9 Décembre 2010 Oran – Algérie
Logiciels	
j. Scientifiques	3 Logiciels de traitement d'images satellitaires (PCSATWIN, PCNOAA, MSGVIEW)

5. Equipements Scientifiques acquis

5.1) Description des gros équipements scientifiques disponibles en état de marche

Néant

5.2) Description des équipements scientifiques nouvellement acquis et sous garantie

N°	Désignation	Coût
1	Station Météo Vantage Pro Plus et accessoires	801089 DA
2	Kits de développement à microcontrôleur PIC	142857 DA
3	Panneau solaire 100W / 12V (en cours d'acquisition)	38500 DA
4	Régulateur MPPT 12V – 24V – 10A (en cours d'acquisition)	23000 DA
5	Solar stocker 12V – 90Ah (en cours d'acquisition)	34000 DA
6	Convertisseur 24Vdc – 230 Vac / 1000 W (en cours d'acquisition)	75000 DA
7	3 Photocopieurs CANON	387000 DA
8	Kit pompage solaire	224055 DA
9	Kit de projection pour la Métrologie	223119 DA

5.3) Etat de consommation du budget de fonctionnement par chapitre

Chapitre et intitulé	Consommé	solde
34.01 Remboursement de frais		
34.02 Matériels et mobilier		
34.03 Fournitures		
34.04 Charges annexes		
34.91 Parc automobile		
Total :		
% de consommation		

Université : Université des Sciences et de la Technologie d'Oran(USTO)

Faculté :Sciences

Laboratoire : Laboratoire d'Analyse et d'Application du Rayonnement (LAAR)

PROCES VERBAL DU CONSEIL DU LABORATOIRE

AVIS ET VISAS :

Objet : Bilan des activités du laboratoire

Le Jeudi du 3 Novembre de l'an 2011 et à 10 heures 30 minutes les membres du Conseil de Laboratoire d'Analyse et d'Application des Rayonnements (LAAR) se sont réunies dans une séance de travail pour discuter l'ordre du jour suivant :

Ordre du jour :

Bilan des activités du laboratoire

Etaient présent :

- Belbachir Ahmed Hafid, Directeur de laboratoire
- Tebboune Abdelghani, Chef d'équipe ' Simulation du transport du rayonnement, ...'
- Benabadji Noureddine, Chef d'équipe ' Développement technologiques et logiciels'
- Hassini Abdellatif, Chef d'équipe 'Imagerie satellitaire et applications'
- Tiemçani Mounir, Chef d'équipe 'Analyse mathématique et Statistique'
- Lounis Mourad, Chef d'équipe 'Physique de la matière molle'

Etaient absent :

Bachari Nour-el-Islam, Chef d'équipe 'Analyse spatiale des données satellitaires' (absence excusée)

Un bref rapport sur les préparatifs pour accueillir 7 nouveaux doctorants LMD et des Masters (préparatifs matériels et sujets de recherche), au titre de l'année 2011/2012 ont été discutés par les les membres du CL . La parole a été ensuite donnée à chaque chef d'équipe qui a présenté le bilan d'activité des années 2009, 2010 et 2011 de son équipe. Après des discussions, le CL a adopté ces bilans et chargé le directeur du laboratoire d'en faire une synthèse du bilan triennal et le présenter au Comité Sectoriel pour évaluation.

Par ailleurs, les membres du CL remercient 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.

La séance a été levée vers 12H40.

Belbachir Ahmed-Hafid, Chef Equipe1

Benabadji Noureddine, Chef Equipe2

Tebboune Abdelghani, Chef Equipe3

Lounis Mourad, Chef Equipe4

Bachari Nourelislam, Chef Equipe5

Hassini Abdellatif, Chef Equipe6

Tiemçani Mounir, Chef Equipe 7

Fait à Oran le :03/11/2011

A. H. Belbachir

Signature & cachet

Date

Signature



أحمد حفيظ بلشير

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'Analyse et d'Application du Rayonnement (LAAR)

Visa du Directeur du laboratoire

مدير المختبر
أحمد حفيظ بلشير



Date : 26/10/2011

Signature :

Avis du conseil scientifique de l'établissement de rattachement

CSF du 30/10/2011

Avis Favorable

Visa du conseil scientifique de l'établissement
de rattachement



Date : 30/10/2011

Signature :



الاستاذ أحمد حفيظ بلشير
جامعة العلوم والتكنولوجيا
بوههران

Avis du Directeur de l'établissement de rattachement :

Visa du Directeur de l'établissement
de rattachement :

Date :

Signature :

AF
إمضاء : الاستاذة وردة عاكف
مديرة جامعة العلوم والتكنولوجيا بوههران
محمد بن يوسف

