



# 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

			اسم المخبر
Intitulé du Laboratoire	Laboratoire des Systèmes Informatiques		
Acronyme du labo	LSI		
Faculté ou Institut	Electronique et Informatique		
Etablissement	USTHB		
Adresse électronique	anacer@mail.cerist.dz		
Site web ou URL	www.lsi.usthb.dz		
Année d'Agrément :	2000	Tel : 021 24 79 17	Fax : 021 24 79 17
Localisation physique :	Département Informatique – FEI - USTHB		
Superficie Totale	300 m <sup>2</sup>	Bureaux : 275 m <sup>2</sup>	Ateliers : 25 m <sup>2</sup>

### 2. Directeur du Laboratoire

Nom & Prénom	AHMED NACER Mohamed	Grade : Professeur
Fonction administrative	Directeur du Laboratoire	
Adresse Electronique	anacer@mail.cerist.dz	
Home page	<a href="http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique5">http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique5</a>	
Nomination : N° Arrêté	N° 87	Date : 08 Août 2009

Nombre Equipes :	06	Nbre Chercheurs : 68 (dont 12 Doctorants LMD)	Nbre Personnel soutien : 01
Localisation physique :	Département Informatique – FEI- USTHB – Etages 1 et 2		

### 3. Présentation du Laboratoire

#### **Description succincte :**

Le Laboratoire des Systèmes Informatiques (LSI) a été créé en Juillet 2000 dans l'objectif de promouvoir la recherche scientifique dans le domaine de l'Informatique, d'assurer un lien avec le volet pédagogique et enfin de constituer un cadre d'association avec le secteur socio-économique et de partenariat avec des Laboratoires internationaux de recherche.

Le Laboratoire comporte 68 membres (dont 46 membres internes, 10 membres externes et 12 Doctorants (issus du LMD)). Il est structuré en six équipes de recherche :

- Equipe Génie Logiciel (GL)
- Equipe Ingénierie des Systèmes d'Information (I.S.I)
- Equipe Modélisation, Evaluation de Performance et Qualité de Service (MEPQOS)
- Equipe Modélisation et Vérification des Systèmes Parallèles (MOVES)
- Equipe Application Multimédia, Sécurité Informatique et Systèmes Formels (VAAL)
- Equipe Mobilité

Ces équipes travaillent en synergie sur différents domaines relevant des systèmes informatique et se regroupent régulièrement autour des préoccupations scientifiques communes à travers les Journées Scientifiques du Laboratoire des Systèmes Informatiques (JLSI) que le Laboratoire organise chaque année.

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

Le Laboratoire des Systèmes Informatiques (LSI), depuis sa création en 2000, s'est assigné pour objectifs des missions à retombées d'ordre scientifiques, pédagogiques et de partenariat :

- 1) Volet Scientifique : Il s'agit de créer une dynamique de recherche dans les divers domaines liés aux Systèmes Informatiques, ainsi qu'une valorisation des travaux sous forme de publications, d'éditions d'ouvrages, de participation à des manifestations nationales et internationales, et d'organisations de séminaires internes.
- 2) Volet Formation : Assurer la Formation (au sens de formation de formateurs, de promotion d'enseignants-chercheurs, etc) en créant un cadre de travail pour la préparation de thèses de Doctorat d'Etat et de Doctorat, de thèses de Magisters et de Masters.
- 3) Volet Partenariat : Valoriser les travaux de recherche par le développement de produits à partir des prototypes et des maquettes proposés et prestation de service avec le secteur socio-économique

**Thèmes mis en œuvre :**

Equipe 1: GL (Génie Logiciel).

Thèmes : Méthodologies de développement de logiciels- Architectures à base de composants logiciels – Modélisation des procédés logiciels. Ingénierie des modèles.

Equipe 2: ISI (Ingénierie des Systèmes d'Information)

Thèmes : Ingénierie des besoins – Ingénierie des Méthodes – SI coopératifs – systèmes décisionnels – SI organisationnels – Bases de données avancées( Mobiles et Spatio-temporelles).

Equipe 3: MEPQOS (Modélisation, Evaluation of Performances and Quality Of Service).

Thèmes : Modélisation - Evaluation des performances - Réseaux de Pétri stochastiques – Modèles avec rappel – Composition/décomposition - Analyse distribuée - réseaux récursifs

Equipe 4: MOVES (MODélisation et VERification des Systèmes)

Thèmes : Méthodes formelles – Multimedia- systemes tolerant aux fautes.

Equipe 5: VAAL (Applications Multimédia, Sécurité Informatique et systèmes formels).

Thèmes : Multimedia - Sécurité - Logique formelle – Programmation applicative (fonctionnelle, objet, logique) – système FoCal – parallélisme.

Equipe 6: MOBILITE.

Thèmes : Réseaux mobiles – sécurité dans les réseaux mobiles Ad Hoc – Disponibilité de service – Communication de groupes

**Mots-Clés :**

Systemes répartis, réseaux mobiles ad hoc, réseaux de capteurs, sécurité informatique, Modélisation, Spécification, Evaluation des performances , Génie Logiciel, procédé logiciel, composants, interopérabilité, architectures logiciels et styles d'architecture , assistance, knowledge management, multimédia, certification, SMIL, Focal, web, Système d'informations (SI), SI coopératifs, SI inter-organisationnel, SI décisionnel, Datawarehouses, Workflow , e-learning, SI Géographique (SIG), bases de données mobiles, Méthodes formelles, Systemes temps réels, UML, Modularité, modélisation et Vérification formelles, tolérance aux défaillances

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

Plusieurs objectifs ont été atteints conformément aux missions du Laboratoire tant sur les aspects scientifiques, de formation que de partenariat.

#### **1- Activités Scientifiques :**

Plusieurs projets de recherche PNR, CNEPRU et accord CMEP ont été initiés dans le cadre du programme de recherche de notre Laboratoire, axés essentiellement sur les points suivants :

1. Mise en œuvre de protocoles et d'applications pilotes sur des réseaux mobiles ad hoc.
2. Déploiement des réseaux de capteurs pour le contrôle de l'irrigation en agriculture.
3. Conception de modèles de développement de logiciels à base de composants et de styles d'architectures logiciels.
4. Modélisation et évaluation qualitative et quantitative de systèmes complexes à l'aide des réseaux de Pétri.
5. Etude de la convergence des infrastructures de communication vers le tout IP.
6. Définition d'une méthodologie de conception de systèmes d'information incluant la coopération à plusieurs niveaux : intra-organisationnel et inter-organisationnel.
7. Modélisation et validation de systèmes temps réel : problèmes de raffinement, de substituabilité et de sous-typage (comportemental) des composants.

Certains de ces travaux ont fait ou font actuellement l'objet de collaboration avec des Laboratoires étrangers dans le cadre d'accords CMEP.

#### **Résultats scientifiques :**

Les résultats de nos travaux de recherche ont été validés et mis en valeur par une production scientifique soutenue et en constante évolution. Nous enregistrons durant cette période (2009-2011) :

- **39** Publications Internationales et **01** Publication Nationale
- **84** Communications internationales
- **13** Communications Nationales ;
- **07** Livres et chapitres d'ouvrage

En plus de ces activités de recherche, notre Laboratoire organise et participe régulièrement à plusieurs manifestations et séminaires scientifiques, dont principalement :

- 1- Une manifestation scientifique internationale ISPS (International Symposium on Programming and Systems

-ISPS) est organisée périodiquement (chaque 2 ans) par le Département Informatique et dans lequel notre Laboratoire s'implique considérablement tant dans la préparation, l'organisation et la présentation des travaux de recherche de nos chercheurs.

2- Des journées scientifiques du Laboratoire (JLSI ou Journées du LSI) sont organisées régulièrement (chaque année), afin d'offrir un cadre de discussions sur les travaux de recherche des différentes équipes du Laboratoire, d'une part, et permettre à nos jeunes chercheurs (Doctorants et Magister) de s'exprimer sur l'état d'avancement de leurs travaux, d'autre part.

3- Des séminaires internes établis par chacune de nos équipes de recherche ont lieu régulièrement.

## **2- Aspects de Formation**

Nos activités scientifiques ont eu des retombées étroitement liées aux aspects pédagogiques et de formation: en effet, la plupart des travaux de recherche ont été et sont toujours initiés dans le cadre de la préparation de thèses de Doctorat (Doctorat d'état et Doctorat), de thèses de Magister, de mémoires de Master, d'Ingénieurs et de Licence.

Durant la période 2009-2010, nous enregistrons, en termes de soutenances effectuées

- **01** thèse de Doctorat d'Etat
- **08** thèses Doctorat
- **03** soutenances d'Habilitation
- **24** soutenances de Magister
- **49** soutenances de Master
- **07** soutenances d'Ingénieurs

Notre Laboratoire des Systèmes Informatiques (LSI) s'est pleinement impliqué dans le processus de la nouvelle réforme LMD : En effet nous avons mis en place, au sein du laboratoire, une nouvelle option du Doctorat (LMD), option : Systèmes informatiques depuis l'année universitaire 2010-2011 (avec un accueil de 12 Doctorants), tout comme il est prévu d'en accueillir 15 autres durant cette année universitaire 2011-2012.

## **3- Activités de Partenariat.**

Un autre volet d'activité du Laboratoire porte sur le partenariat à travers des accords de coopération, notamment avec

- Le laboratoire LSIR de l'école polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) (Suisse) et l'Institut National d'Agronomie dans le domaine des réseaux de capteurs sans fil et leur utilisation en agriculture.
- Le Laboratoire LINA à l'Université de Nantes portant sur l'accord programme Tassili N° 08 MDU 734 portant sur l'Ingénierie de l'Evolution dans les Architectures Logicielles (INEAL)
- Des entreprises publiques dans le cadre de projets PNR (IT Solutions, etc)

**Objectifs restant à réaliser :**

L'activité de recherche du Laboratoire des Systèmes Informatiques (LSI) durant les trois prochaines années est une continuité du programme de recherche en cours depuis déjà plusieurs années et sera axée essentiellement sur les points suivants :

- 1- Proposition et développement d'une plateforme de modélisation de procédés logiciels par « réutilisation » à base d'architectures logicielles
- 2- Spécification et intégration d'un modèle de capitalisation des connaissances (Knowledge Management System) pour la modélisation des procédés logiciels
- 3- Mise en œuvre de méthodologies de développement de DataWarehouses
- 4- Exploitation des Datawarehouses dans un environnement de Cloud Computing
- 5- Mise en œuvre des algorithmes de réduction d'espaces d'états sur des cas pratiques, tels les réseaux de capteurs, réseaux mobiles, domaine bancaire, etc.
- 6- Modélisation et vérification d'un protocole tolérant aux fautes destiné en environnement mobile : Vérification et détection analytique des pannes, et calcul des points de contrôle.
- 7 - Modélisation des services et implémentation de l'identité numérique
- 8- Mise en œuvre d'un système expérimental utilisant des réseaux de capteurs et maîtrise du déploiement de ces capteurs
- 9- Mise en oeuvre de protocoles et d'applications pilotes sur des réseaux mobiles ad hoc et les réseaux véhiculaires

**Difficultés rencontrées :**

La principale difficulté rencontrée réside dans l'espace d'accueil très réduit des locaux du Laboratoire limitant son extension tant au niveau des ressources humaines (chercheurs) que dans l'achat de gros équipements (Serveurs, Calcul intensif,...). En effet, le parc informatique du LSI est actuellement dimensionné pour une trentaine de chercheurs. L'effectif actuel, y compris les doctorants (LMD et autres) affiliés aux différentes équipes, est de 68 personnes. Il est nécessaire de réorganiser la structure de ce parc en le dotant de nouvelles structures d'accueil et de personnel administratif et technique pour le suivi de la gestion du Laboratoire.

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

Titre de l'Equipe <sup>1</sup>	Génie Logiciel					
Acronyme éventuel :	GL					
Home page Equipe	<a href="http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique5">http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique5</a>					
Localisation physique :	Département Informatique – FEI- USTHB					
Nom - Chef d'équipe <sup>2</sup>	Ahmed Nacer 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
AHMED NACER Mohamed	M	53	Doctorat d'Etat	Pr	Génie Logiciel	Dépt Informatique FEI- USTHB
BOUSSAÏD Ilhem	F	32	Magister	M.A.A	Procédés logiciels et optimisation	Dépt Informatique FEI- USTHB
AOUSSAT Fadila	F	34	Magister	M.A.A	Génie logiciel	Université de Blida
HACHICHI Assia	F	33	Doctorat	M.C.B	Informatique	Dépt Informatique FEI- USTHB
BERBAR Ahmed	M	33	Magister	M.A.A	Systèmes informatiques	Dépt Informatique FEI- USTHB
DAOUDI Mourad	M		Magister	MA.A	<b>optimisation</b>	Dépt Informatique FEI- USTHB
DJOUADI Mohamed	M	54	Magister	M.A.A	<b>Optimisation</b>	Dépt Informatique FEI- USTHB
BOUKRA Abdelmadjid	M	49	Doctorat d'Etat	M.C.A	informatique	Dépt Informatique FEI- USTHB
BATATA Sofiane	M	35	Magister	M. A. A	Informatique	ESI - (ex. INI)
KHEMISSA Hamid	M		Magister	M.A.A	Procédé Logiciel	Dépt Informatique FEI- USTHB
AHMED NACER Mehdi	M		Master	Doctorant	Informatique	Dépt Informatique FEI- USTHB
BOUGUELIA Med Rafik	M		Master	Doctorant	Informatique	Dépt Informatique FEI- USTHB

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

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

Titre de l'Equipe2	Ingénierie des Systèmes d'information					
Acronyme éventuel :	ISI					
Home page Equipe	<a href="http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique6">http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique6</a>					
Localisation physique :	Département Informatique – FEI- USTHB					
Nom - Chef d'équipe	Alimazighi Zaia				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
ALIMAZIGHI Zaia	F		Docteur d'état	Pr	Informatique	USTHB
MAHDAOUI Latifa	F		Docteur d'état	MCA	Informatique	USTHB
BOUKHALFA Kamel	M		Docteur	MCA	Informatique	USTHB
BOUKHEDOUMA Saida	F		Magister	MAA	Informatique	USTHB
OUAHRANI Leila	F		Magister	MAA	Informatique	UNIV BLIDA
ALIANE Hassina	F		Magister	Chargé de recherche	Informatique	CERIST
ABDAT Nadia	F		Magister	MAA	Informatique	USTHB
HAMDAH Mohamed	M		Magister	MAA	Informatique	USTHB
DERBAL Khalissa	F		Magister	MAA	Informatique	USTHB
DJIROUNE Rahma	F		Magister	MAA	Informatique	USTHB
SELMOUNE Nazih	M		Magister	MAA	Informatique	USTHB
BOUMAHDHI Asmah	F		Magister	MAB	Informatique	ESI
AZZOUZ Mahdia	F		Magister	MAB	Informatique	UNIV-BLIDA
CHEROUANA Amina	F		Master	Doctorante	Informatique	USTHB
LEMMOU Manel	F		Master	Doctorante	Informatique	USTHB

Titre de l'Equipe3	Modélisation et Evaluation des Performances et Qualité de Service					
Acronyme éventuel :	MEPQOS					
Home page Equipe	<a href="http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique7">http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique7</a>					
Localisation physique :	Département Informatique – FEI- USTHB					
Nom - Chef d'équipe	Boukala Malika				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
BOUKALA Malika	F		Doctorat d'Etat	Pr	Informatique	LSI- USTHB
GHARBI Nawel	F	38	Doctorat	MCA	Informatique	LSI- USTHB
DAHMANI Djaouida	F	47	Doctorat	MCB	Informatique	LSI- USTHB

SALMI Nabila	F	41	Doctorat	MCB	Informatique	LSI- USTHB
BOUKALA Cherif	M	50	Magister	MAA	Informatique	LSI- USTHB
HIMRANE Abdennour	M	43	Magister	MAA	Informatique	LSI- USTHB
TAIBI Meriem	F	29	Magister	MAB	Informatique	LSI- USTHB
NOUGHI Nesrine	F		Master	Doctorante		
HANIFI Med Ramzi	M		Master	Doctorant		

Titre de l'Equipe4	Modélisation et Vérification des Systèmes Parallèles					
Acronyme éventuel :	MOVES					
Home page Equipe	<a href="http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique8">http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique8</a>					
Localisation physique :	Département Informatique – FEI- USTHB					
Nom - Chef d'équipe	Mazouz Samia				Grade : MAA	
<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
MAZOUZ SAMIA	F	47	Magister	MAA	Informatique	USTHB
HAMMAL YOUCEF	H	42	Magister	MAA	//	USTHB
ABDELLI ABDELKRIM	H	40	DOCTORAT	MCA	//	USTHB
BENKAOUHA HAROUN	H	38	MAGISTER	MAA	//	USTHB
BABA AMI Wahiba	M		Master	Doctorante	//	USTHB

Titre de l'Equipe 5	Application Multimédia, Sécurité et Systèmes Formels					
Acronyme éventuel :	VAAL					
Home page Equipe	<a href="http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique9">http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique9</a>					
Localisation physique :	Département Informatique – FEI- USTHB					
Nom - Chef d'équipe	Belkhir Abdelkader				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
BELKHIR Abdelkader	M	51	Doctorat d'état (équivalence)	Pr	informatique	Département informatique USTHB
BOUYAKOUB Faycal	M		Doctorat	MCB	informatique	Département informatique USTHB
BOUYAKOUB Samia	F		Doctorat	MCB	informatique	Département informatique USTHB
TIBERKAK Allel	M		Magister	MAB	informatique	Département informatique U Médéa
BELKHIRAT Ahmed	M		Magister	MAA	informatique	Département informatique U Djelfa
ABBAS Messaoud	M		Magister	MAA	informatique	Département informatique

						U EI Oued
DJEDDOU Djamel	M		magister	Doctorant	informatique	DGSN
GUEBLI Wassila	F		Magister	Doctorante	informatique	USTHB
BEY Fella	F		Master	Doctorante	Informatique	USTHB

Titre de l'Equipe 6	Mobilité
Acronyme éventuel :	
Home page Equipe	<a href="http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique10">http://www.lsi.usthb.dz/spip.php?rubrique10</a>
Localisation physique :	Département Informatique – FEI- USTHB
Nom - Chef d'équipe	Badache Nadjib
	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
BADACHE Nadjib	M		Professeur	Directeur de recherche	Informatique	LSI, USTHB
BENCHAIBA Mahfoud	M		Doctorat d'état	Chargé de recherche	Informatique	LSI, USTHB
BOUALLAG épouse MOUSSAOUI Samira	F		Doctorat d'état	Chargée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
KADRI Baya	F		Magister	Attachée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
BENZAID Chafika	F	33	Doctorat	Chargée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
CHENAIT Manel	F		Magister	Chargée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
ZEBBANE Bahia	F		Magister	Chargée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
HADDOUCHE Nadia	F		Magister	Attachée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
GUERROUMI Mohamed	M		Magister	Attaché de recherche	Informatique	LSI, USTHB
DOUKHA Zouina	F		Magister	Attachée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
KHEROUA Leila	F		Magister	Attachée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
BOUZIANE Nabila	F		Magister	Attachée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
ALIOUANE Lynda	F		Magister	Attachée de recherche	Informatique	LSI, USTHB
ZERAOULIA Khaled	M		Magister	Attaché de recherche	Informatique	LSI, USTHB
AHMED NACER Abdelaziz	M		Master	Doctorant	Informatique	LSI, USTHB
MANSOUR Louiza	F		Master	Doctorante	Informatique	LSI, USTHB
SEDDIKI Manel	F		Master	Doctorante	Informatique	LSI, USTHB
YOUNSI Oulhadj	F		Master	Doctorante	Informatique	LSI, USTHB

#### 4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire VISIBILITE<sup>3</sup>

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL)	
EQUIPE 1 : Génie Logiciel (GL)	
1	Mohammed Amine Mostefai, Mohamed Ahmed-Nacer: "An Agile Methodology For Implementing Knowledge Management Systems : A Case Study In Component-Based Software Engineering", accepted to appear in International Journal of Software Engineering and Its Applications (IJSEIA), Vol. 5, No. 4, pp. 159-170, 2011. <a href="http://www.sersc.org/journals/IJSEIA/vol5_no4_2011.php">http://www.sersc.org/journals/IJSEIA/vol5_no4_2011.php</a> , <a href="http://www.sersc.org/journals/IJSEIA/vol5_no4_2011/12.pdf">http://www.sersc.org/journals/IJSEIA/vol5_no4_2011/12.pdf</a>
2	I. Boussaïd, A. Chatterjeeb, P. Siarry and M. Ahmed-Nacer. "Biogeography-Based Optimization for the Optimal Power Allocation in Wireless Sensor Networks" IEEE Transactions Vehicular Technology 60(5) 2347 - 2353 , June 2011 10.1109/TVT.2011.2151215 <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5763789">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5763789</a>
3	I. Boussaïd, A. Chatterjeeb, P. Siarry and M. Ahmed-Nacer. " Two stage update Biogeography Based Optimization using Differential Evolution algorithm (DBBO)". Computers&OperationsResearch 38(2011) 1188–1198. doi:10.1016/j.cor.2010.11.004. <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054810002741">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054810002741</a>
4	Rabah Imache, Said Izza and Mohamed Ahmed-Nacer: An Enterprise Information System Agility Assessment Model. Computer Science and Information Systems Journal (ComSIS), 2011. <a href="http://www.comsis.org/archive.php?show=ppr286-1011">http://www.comsis.org/archive.php?show=ppr286-1011</a>
5	A. Boukra, S. Bouroubi, Selection of views to materialize in data warehouse : A cooperative approach, Studia informatica Universalis, Volume 9. N°2, pages 17,39, Editor HERMAN, isbn: 978 2 7056 8 178 A (2011) <a href="http://studia.complexica.net/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;layout=blog&amp;id=57&amp;Itemid=102&amp;lang=fr">http://studia.complexica.net/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;layout=blog&amp;id=57&amp;Itemid=102&amp;lang=fr</a>
6	M. Daoudi, A. Boukra, M. Ahmed-Nacer, A Biogeography inspired Approach for security Audit Trail Analysis, Journal of intelligent computing, special issue on Evolutionary Algorithms: A Tool for System Design Journal of Intelligent Computing , Editor DLINE <a href="http://www.dline.info/index.php">http://www.dline.info/index.php</a> Print ISSN: 0976-9005 <a href="http://www.dline.info/jic/speiss.php">http://www.dline.info/jic/speiss.php</a> (A Paraitre 2011)
7	N.Temglit, H. Aliane and M. Ahmed Nacer Un modèle de composition des services web sémantiques Revue ARIMA –Volume 11 - 2009., <a href="http://www-direction.inria.fr/international/arima/011/011008.html">http://www-direction.inria.fr/international/arima/011/011008.html</a>

<sup>3</sup> Bien respecter les normes en mentionnant la webographie associée pour les publications, communications, chapitres d’ouvrage et brevet. Sinon se référer à l’exemple suivant :  
Auteur1, Auteur2, "Titre de la publications ", In donner l’intitulé exacte de la revue , Numéro de volume Vol 41, Numéro de la revue, pages 11,18, Editor, ISSN:1870-4069, 2009

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

<b>Equipe 2: Ingénierie des Systèmes d'information</b>	
8	H. ALIANE, Z. ALIMAZIGHI "Discovering arabic language structures, what can a formal analysis tell us" IJCAT, special issue on Natural Language Processing And Applications, Inderscience editions, 2011. <a href="http://www.inderscience.com/search/index.php?action=record&amp;rec_id=41652&amp;prevQuery=&amp;ps=10&amp;m=or">http://www.inderscience.com/search/index.php?action=record&amp;rec_id=41652&amp;prevQuery=&amp;ps=10&amp;m=or</a>
9	AMINE IDIR AMAROUCHE, DJAMEL BENSLIMANE, MAHMOUD BARAMGI, MICHAEL MARISSA, ZAIA ALIMAZIGHI, « Electronic health record Data-as-a-service composition based on query rewriting », LNCS in Computer Science, 2011, Vol6990/2011 95-123. Springer <a href="http://www.springerlink.com/content/450370531w746664">http://www.springerlink.com/content/450370531w746664</a>
10	Rima Bouchakri, Kamel Boukhalfa and Ladjel Bellatreche*, *Algorithmes de Sélection des Index de Jointure Binaires Mono et Multi Attributs*, Ingénierie des Systèmes d'Information Journal, ISI, 16/2011. pp.91-116, 2011. (voir Justificatifs)
11	LADJEL BELLATRECHE, KAMEL BOUKHALFA, et PASCAL RICHARD. «Primary and referential horizontal partitioning selection problems: concepts, algorithms and administration tool». International Journal Of Data Warehousing And Mining Summation Book. 2010. <a href="http://www.igi-global.com/chapter/primary-referential-horizontal-partitioning-selection/53079">http://www.igi-global.com/chapter/primary-referential-horizontal-partitioning-selection/53079</a>
12	BENAMEUR ZIANI, KAMEL BOUKHALFA, LADJEL BELLATRECHE AND ZAIA ALIMAZIGHI, «OPTASSIST: A relational data warehouses optimization advisor», Journal Of Computing And Applications (Jca). Volume 1, issue 1, 2010.
13	KAMEL BOUKHALFA, LADJEL BELLATRECHE AND ZIANI BENAMEUR. « Index de jointure binaires: strategies de selection & étude de performances », revue des Nouvelles Technologies De L'information RNTI (EDA'2010), edited by editions cepadues, juin, 2010 <a href="http://www.cepadues.com/livre_details.asp?l=942">http://www.cepadues.com/livre_details.asp?l=942</a>
14	RYM BOUCHAKRI, LADJEL BELLATRECHE AND KAMEL BOUKHALFA, « Une approche par k-means de selection multiple de structures d'optimisation dans les entrepots de donnees », revue des Nouvelles Technologies De L'information RNTI (EDA'2010), editee by editions cepadues, juin, 2010 <a href="http://www.cepadues.com/livre_details.asp?l=942">http://www.cepadues.com/livre_details.asp?l=942</a>
15	LADJEL BELLATRECHE, KAMEL BOUKHALFA ET KOMLA YAMAVO WOAMEN, « Referential horizontal partitioning selection problem in data warehouses: hardness study and selection algorithms». International Journal Of Data Warehousing And Mining, vol. 4, december 2009. <a href="http://www.igi-global.com/article/referential-horizontal-partitioning-selection-problem/37402">http://www.igi-global.com/article/referential-horizontal-partitioning-selection-problem/37402</a>
<b>Equipe 3: Modélisation et Evaluation des Performances et Qualité de Service (MEPQOS)</b>	
16	N.Salmi, P.Moreaux, M.loualalen. Structured Performance Analysis for Component Based Systems. Accepted To appear in International Journal of Critical Computer-Based Systems (IJCCBS). 2011 (voir justificatifs).
17	M.C. Boukala; L. Petrucci, "Distributed CTL Model-Checking and counterexample search" exteded version, in the <i>International Journal of Critical Computer-Based Systems (IJCCBS)</i> . Vol. 3. To appear. 2011 (voir justificatifs).
18	N.Salmi, B.Dillenseger, A.Harbaoui and J-M.Vincent. Model-based Performance Anticipation in Multi-tier Autonomic Systems: Methodology and Experiments. International Journal On Advances in Networks and Services. Vol.3, n°3-4, 2010. ( <a href="http://www.ariajournals.org/networks_and_services/tocv3n34.html">http://www.ariajournals.org/networks_and_services/tocv3n34.html</a> ).
19	N. Gharbi and M. loualalen, Numerical investigation of finite-source multiserver systems with different vacation policies, <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i> , Vol. 234, No. 3, pp. 625-635, 2010. ( <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2009.11.040">http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2009.11.040</a> ).
20	N.Salmi, P.Moreaux, M.Ioualalen. Performance evaluation of Fractal Component Based Systems. Annals of Telecommunications Journal : The Fractal Initiative. Volume 64, Issue1 (2009), Page 81 <a href="http://www.springerlink.com/content/15238n8333859n57/">http://www.springerlink.com/content/15238n8333859n57/</a>
21	N. Gharbi, C. Dutheillet, M. Ioualalen, Colored Stochastic Petri Nets for Modelling and Analysis of Multiclass Retrial Systems, <i>Mathematical and Computer Modelling</i> , Vol. 49, Issues 7-8, pp. 1436-1448, 2009. ( <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2008.11.006">http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2008.11.006</a> ).
<b>Equipe 4 : Modélisation et Vérification des Systèmes Parallèles (MOVES)</b>	
22	Y. Hammal. "A Formal Methodology for Semantics and Time Consistency Checking Of UML Dynamic Diagrams", Journal of the Chinese Institute of Engineers (JCIE), JCIE), Volume 34, issue 2, March 2011, Taylor & Francis, UK. ( <a href="http://dx.doi.org/10.1080/02533839.2011.565578">http://dx.doi.org/10.1080/02533839.2011.565578</a> ).

23	Y. Hammal. " <i>Towards Checking Protocol Conformance of Active Components</i> ", in International Journal of Software Engineering and Its Applications (IJSEIA), Volume 5, N° 2, SERSC, Korea, April 2011. <a href="http://www.sersc.org/journals/IJSEIA/vol5_no2_2011/8.pdf">www.sersc.org/journals/IJSEIA/vol5_no2_2011/8.pdf</a>
24	A.Abdelli « <i>Improving the consistency verification and the quality of multimedia presentations</i> ". Special issue : Best Vecos paper - International journal of critical computer based systems, Inderscience Publishers Volume 2 - Issue 3/4 - 2011 P 221 - 245. DOI: 10.1504/IJCCBS.2011.042327 <a href="http://www.inderscience.com/search/index.php?action=record&amp;rec_id=42327&amp;prevQuery=&amp;ps=10&amp;m=or">http://www.inderscience.com/search/index.php?action=record&amp;rec_id=42327&amp;prevQuery=&amp;ps=10&amp;m=or</a>
25	A.Abdelli and N. Badache « <i>Context-aware Adaptation of Multimedia Documents for Consistent Presentations...</i> » Multimedia Systems - Springer Verlag. DOI: 10.1007/s00530-011-0230-4. 2011 <a href="http://www.springerlink.com/content/a631672u677m0162/">http://www.springerlink.com/content/a631672u677m0162/</a>
26	A.Abdelli « <i>A Much compact abstraction of the state space of real time Preemptive Systems</i> » In international journal of Advanced Science and technology - Vol 27 -FEBRUARY 2011- Sersc Editors. <a href="http://www.sersc.org/journals/IJAST/vol27/5.pdf">http://www.sersc.org/journals/IJAST/vol27/5.pdf</a>
27	A.Abdelli « <i>A formal approach for an environment-aware verification of the consistency of a multimedia presentation.</i> » SERSC Editors- International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engeeniring Vol.4, No.2, 2009. <a href="http://www.sersc.org/journals/IJMUE/vol4_no2_2009/17.pdf">http://www.sersc.org/journals/IJMUE/vol4_no2_2009/17.pdf</a>
28	A.Abdelli « <i>Optimisation de la construction d'une approximation de l'espace d'état des systèmes préemptifs</i> » Techniques et Sciences Informatiques - Hermes Lavoisier : Numéro Spécial Réseaux de Petri et algorithmes– Vol 28/9- 2009 (28 pages). <a href="http://tsi.revuesonline.com/article.jsp?articleId=14023">http://tsi.revuesonline.com/article.jsp?articleId=14023</a>
<b>Equipe 5 : Application Multimédia, Sécurité et Systèmes Formels</b>	
29	Bouyacoub Samia, Belkhir Abdelkader, SMIL BUILDER: An Incremental Authoring Tool for SMIL Documents, <a href="#">ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (TOMCCAP)</a> , Volume 7 Issue 1, January 2011
30	Bouyacoub Faycal, Belkhir Abdelkader, A similarity measure for the negotiation in web services, <a href="#">MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS</a> (Kluwer Academic Publishers ), Vol 50 Issue 2 , 2010
31	
32	Belkhir Abdelkader, Bouyacoub Samia, A hierarchical model for web services composition, <a href="#">International Journal of Web services practices</a> , ( web services research foundation), Vol 4 issue 1, 2009,
33	Bouyacoub Samia, Belkhir Abdelkader, Towards a formal approach for modeling SMIL documents, <a href="#">IJSSST (Int. Journal of SIMULATION: Systems, Science &amp; Technology)</a> , (United Kingdom Simulation Society), Vol. 10, No. 1-B, Internet/Web, Babulak, 2009.
<b>Equipe 6: Mobilité</b>	
34	M. AISSANI, A. MELLOUK, N. BADACHE, AND M. BOUMAZA, "A Novel Approach for Void Avoidance in Wireless Sensor Networks," In the International Journal of Communication Systems (IJCS), John Wiley & Sons Editions, Vol. 23, n° 8, pp. 945–962, (2010), DOI: 10.1002/dac.1079, ISSN: 1074-5351, ISI Factor Impact (2004-2008)=0,539, <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.1079/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.1079/abstract</a> .
35	M. BENCHAIÏBA, M. AHMED-NACER, " A distributed token based h out of k mutual exclusion protocol for mobile ad hoc networks, " Int. J. Ad Hoc and Ubiquitous Computing, Vol. 5, No. 2, pp. 117-135, 2010. <a href="http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=145&amp;year=2010&amp;vol=5&amp;issue=2">http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=145&amp;year=2010&amp;vol=5&amp;issue=2</a>
36	S. MOUSSAOUI, M. GUERROUMI AND N. BADACHE, "Sharing Data Access with

	<i>update propagation on Mobile Ad hoc Networks</i> ”, Journal of International Transactions on Systems Science and Applications ITSSA, Vol 6, n° 1, pp. 73-81, ISSN 1751-1461, Mai 2010 <a href="http://fatech.org.uk/press/itssa/">http://fatech.org.uk/press/itssa/</a>
37	M. GUERROUMI, N. BADACHE AND S. MOUSSAOUI “Clustering Pair and Odd to Optimize the Energy Consumption in Wireless Sensor Networks” Communications of SIWN, Vol. 6, pp. 127-131, April 2009. <a href="http://fatech.org.uk/press/tai/cosiwn0006.htm">http://fatech.org.uk/press/tai/cosiwn0006.htm</a>
38	DJ. DJENOURI, N. BADACHE “On eliminating packet droppers in MANET: A modular solution,” Ad Hoc Networks 7(6): 1243-1258 (2009). <a href="http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1528991&amp;CFID=50576470&amp;CFTOKEN=68944929">http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1528991&amp;CFID=50576470&amp;CFTOKEN=68944929</a>
39	S. MOUSSAOUI, M. GUERROUMI, N. BADACHE “Two phase replication approach for MANETs,” IJAHUC 4(5): 292-303 (2009). <a href="http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=145&amp;year=2009&amp;vol=4&amp;issue=5">http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=145&amp;year=2009&amp;vol=4&amp;issue=5</a>

<b>b) Publications Nationales des équipes</b> (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL)	
	<b>Equipe 5 : Application Multimédia, Sécurité et Systèmes Formels</b>
1	Chouiref Zahira, Belkhir Abdelkader, Un système de programmation fonctionnelle pour la composition de services Web, <a href="#">Revue d'information Scientifique et Technique ( RIST)</a> , CERIST, Vol 18 N° 1, 2010.

<b>c) Communications Internationales des équipes</b> (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)	
	<b>EQUIPE 1 : Génie Logiciel (GL)</b>
1	Fadila Aoussat, Mourad Oussalah, Mohamed Ahmed-Nacer, SPEM Extension with software process architectural concepts, Compsac 2011 The 35th Annual International Computer Software and Applications Conference, Munich, Germany. <a href="http://compsac.cs.iastate.edu/?y=3">http://compsac.cs.iastate.edu/?y=3</a>
2	Fadila Aoussat, Mourad Oussalah, Mohamed Ahmed-Nacer, Méta modélisation architecturale des procédés logiciels, CAL 2011 5ème Conférence francophone sur les architectures logicielles. Lille (7-8 Juin 2011) <a href="http://cal2011.redcad.org/">http://cal2011.redcad.org/</a>
3	M. Daoudi, A Boukra. M Ahmed Nacer, Security Audit Trail Analysis with , Biogeography Based Optimization Metaheuristic, international conference on informatics engineering & Information Science (ICIEIS2011) University Technologie Malaysia, Malaysia Nov 14-16, 2011 <a href="http://www.sdiwc.net/kl/">http://www.sdiwc.net/kl/</a>
4	Badiâa H., Samir Aknine., Mohamed Ahmed Nacer . and Karima Benatchba. (2011). Overhearing in Financial Market – A Multi-agent Approach.In Proceedings of the 3 <sup>rd</sup> International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Rome, 28-30 Janvier 20011 pages342-350 DOI: 10.5220/0003293603420350, Copyright SciTePress. <a href="http://www.icaart.org/ICAART2011/Program_Saturday.htm">http://www.icaart.org/ICAART2011/Program_Saturday.htm</a> Ou <a href="http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/indices/a-tree/b/Badi=acirc=a:Hedjazi.html">http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/indices/a-tree/b/Badi=acirc=a:Hedjazi.html</a>
5	M, Daoudi, A. Boukra, M. Ahmed Nacer, Adapting TRIBES Algorithm for Traveling Salesman Problem ISPS 2011 USTHB, Auditorium, April 25, 2011 <a href="http://www.isps2011.dz/">http://www.isps2011.dz/</a> <a href="http://www.isps2011.dz/AcceptedPapers.html">http://www.isps2011.dz/AcceptedPapers.html</a>
6	M. Daoudi, A. Boukra, M. Ahmed Nacer, Adapting the Parameter-free Algorithm TRIBES for Discrete Problems : Application to the Traveling Salesman Problem OPTIMIZATION 2011 Université de Lisbonne Portugal July 24-27 <a href="http://www.fct.unl.pt/optimization2011">http://www.fct.unl.pt/optimization2011</a>
7	Asma Hachemi and Mohamed Ahmed Nacer Inter-Patterns relationships: analyzing Uses and refines relations International Conference on Emerging Trends in Computer and Image processing (ICETCIP'2011)- 23-24 december 2011, Bangkok, Thailand, (voir Acceptation)
8	Fadila Aoussat, Mohamed Ahmed-Nacer, Mourad Oussalah: Reusing Approach for Software Processes based on Software Architectures. ICEIS (1) 2010 12th International Conference on Enterprise Information Systems: 366-369. 8 - 12 June, 2010, Funchal, Madeira – Portugal. <a href="http://www.iceis.org/ICEIS2010/">http://www.iceis.org/ICEIS2010/</a>
9	I. Boussaïd, A. Chatterjeeb, P. Siarry and M. Ahmed-Nacer. “Bi-Population Biogeography Based

	Optimization hybridized with Differential Evolution". International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META'10). Djerba, Tunisia. <a href="http://www2.lifl.fr/META10/pmwiki.php?n=Main.Proceedings">http://www2.lifl.fr/META10/pmwiki.php?n=Main.Proceedings</a>
10	A. Boukra S. Bouroubi Protein spatial structure prediction using mating honey bee optimization Meta 10 Djerba Island Tunisia October 27-31 2010 <a href="http://www.lifl.fr/META10/">http://www.lifl.fr/META10/</a> , <a href="http://www2.lifl.fr/META10/proceedings/meta2010_submission_150.pdf">http://www2.lifl.fr/META10/proceedings/meta2010_submission_150.pdf</a>
11	A Boukra, S. Bouroubi, Une approche coopérative de métaheuristiques pour la résolution du problème de la sélection des vues à matérialiser dans un entrepôt de données, 5 <sup>ème</sup> Conférence Internationale et Recherche Opérationnelle, Ciro 10. Marrakech, 24 – 27 mai 2010 <a href="https://www.cirrelt.ca/Cirrelt/Images/File/CIRO'10_FR_2.pdf">https://www.cirrelt.ca/Cirrelt/Images/File/CIRO'10_FR_2.pdf</a>
12	Fadila Aoussat , Mohamed Ahmed Nacer, Mourad Oussalah, Approach for software processes models reusing based software architecture. WMSCI'10, The 15th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: Orlando, USA. <a href="http://www.iis2011.org/wmsci/website/default.asp?vc=1">http://www.iis2011.org/wmsci/website/default.asp?vc=1</a>
13	Fadila Aoussat, Mohamed Ahmed-Nacer: Reusing heterogeneous software process models. <a href="http://www.ieee-iscc.org/2009/">ISCC 2009</a> . IEEE Symposium on Computers and Communications: 291-294, July 5 - 8, 2009, Sousse, Tunisia <a href="http://www.ieee-iscc.org/2009/">http://www.ieee-iscc.org/2009/</a>
14	Yamine Ait-Ameur, Linda Mohand Oussaid and Mohamed Ahmed Nacer A generic formal model for fission of modalities in output multi-modal interactive systems 3rd International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems VECOS 2009. Rabat, Morocco. July, 2-3, 2009. <a href="http://vecos.ensta.fr/2009/programme.html">http://vecos.ensta.fr/2009/programme.html</a>
15	Ahmed Berbar, Mohamed Ahmednacer, Testing and fault tolerance approach for distributed software systems using nematode worms , Proceedings of the 4th International Conference on Queueing Theory and Network Applications, QTNA'2009. Fusionopolis, Singapore — July 29 - 31, 2009 <a href="http://www.acm.org/">ACM</a> New York, NY, USA ©2009 <a href="http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1626553&amp;picked=prox">http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1626553&amp;picked=prox</a>
16	Mostefai Mohammed Amine, Ahmed-Nacer Mohammed, Modeling Knowledge Management Systems For Component-Based Software Engineering Third International Conference on Research Challenges on Information Sciences, April 22- 24, 2009, Fès, Morocco. <a href="http://www.farcampus.com/rcis2009/program.php">http://www.farcampus.com/rcis2009/program.php</a>
17	N.Temglit and M. Ahmed Nacer Multi-level based framework for Organizing and Composing Semantic Web Services International conference on E Business Engineering ICBE'2009- 1-23 Octobre 2009 – Macau, China. <a href="http://conferences.computer.org/icebe/2009/program.htm">http://conferences.computer.org/icebe/2009/program.htm</a>
18	Hacène Derrar, Omar Boussaid, Mohamed Ahmed-Nacer Les histogrammes pour une fragmentation dynamique dans les entrepôts de données 4 <sup>ème</sup> Atelier sur les Systèmes Décisionnels, 10 et 11 Novembre 2009, Jijel, Algérie, ( <a href="http://eric.univ-lyon2.fr/~asd/asd2009/">http://eric.univ-lyon2.fr/~asd/asd2009/</a> )
<b>Equipe 2: Ingénierie des Systèmes d'information</b>	
19	SAIDA BOUKHEDOUMA & ZAIA ALIMAZIGHI, "A Process Meta-model for Inter-Organizational Business Processes According to a Subcontracting Architecture" , ICCISSE'2011, International Conference on Computer, Information, and Systems Science, and Engineering – UAE – 25-27 janvier 2011.
20	B. ISKHAR, L. MAHDAOUI, «The Capitalization of Enterprises' Business in an E-learning Context ». International Conference on e-Learning in the Workpalce (ICELW'2011), Columbia University, du 08-10 Juin 2011, New-York, USA. ( <a href="http://www.icelw.org/program/past_programs.html">http://www.icelw.org/program/past_programs.html</a> )
21	KHOUTIR BOUCHBOUT, ZAIA ALIMAZIGHI " <a href="http://www.ceur-ws.org/Vol-789/">Inter-Organizational Business Processes Modelling Framework</a> », In Proceedings of ADBIS'2011, 20-23 September 2011, Vienna, Austria. <a href="http://www.ceur-ws.org/Vol-789/">http://www.ceur-ws.org/Vol-789/</a>
22	ZAIA ALIMAZIGHI, BOUMAHDHI ASMA, « Adapting Goal Oriented Approches in Requirement Engineering of Inter Organizational Information Ststem »,Fifth IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science May 19-21 2011, Guadeloupe France, Proceedings IEEE ISBN 978-1-4244-8671-7 <a href="http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/rcis/rcis2011.html">www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/rcis/rcis2011.html</a>
23	SAIDA BOUKHEDOUMA, ZAIA AIMAZIGHI, MOURAD OUSSALAH & DALILA TAMZALIT. « Une approche basée SOA pour l'interconnexion de workflows: application au transfert de cas » INFORSID'2011- 29 <sup>ème</sup> congrès Inforsid, 24-27 mai 2011 Lille, France.

	<a href="http://www-lisic.univ-littoral.fr/inforsid2011/index.php?p=Programme">www-lisic.univ-littoral.fr/inforsid2011/index.php?p=Programme</a>
24	L. Ouahrani, Z. Alimazighi, "A Cooperative Multi-Agents System To Support Management of Stocks in a Multi-Sites Context of e-pharmacy", International Conference on Information Tecnology and e-Sevices, Sousse, Tunisia 10-12 April 2011. <a href="http://www.nn-global-technology.com/conference/Program.html">http://www.nn-global-technology.com/conference/Program.html</a>
25	SAIDA BOUKHEDOUMA, ZAIA AIMAZIGHI, MOURAD OUSSALAH & DALILA TAMZALIT "SOA Based Approach for Inteconnecting Workflows According to the Subcontracting Architecture" IADIS- Collaborative Technologies '2011- 22-24 july, 2011- Italy <a href="http://www.mccsis.org/tucs/Preliminary_Program_WBC_CT_IAR_TUCS_2011.pdf">http://www.mccsis.org/tucs/Preliminary_Program_WBC_CT_IAR_TUCS_2011.pdf</a>
26	L. Ouahrani, Z. Alimazighi, "Towards Cooperative Management of Pharmaceutical Stocks in Healthcare Systems", 2011 IEEE Symposium on Business, Engineering and Industrial Applications (ISBEIA 2011), Langkawi, Malaysia 25 – 28 September 2011. (accepted paper)
27	ALIMAZIGHI ZAIA ET AZZOUZ MAHDIA « Alignment between strategy and IS in inter organizational context, the 'ASISIOC' approach». Service-oriented Enterprise Architecture for Enterprise Engineering (SoEA4EE) Scientific Workshop, 25 October 2010, Vitória, Brazil
28	K.DERBAL AMIEUR, Z.ALIMAZIGHI « Approche de résolution de l'auto-conflit dans un processus de généralisation automatique du linéaire routier ». Veille Stratégique Scientifique et Technologique VSST'2010, Toulouse. <a href="http://atlas.irit.fr/COLLOQUES/VSST2010/Programme-VSST%272010.htm">http://atlas.irit.fr/COLLOQUES/VSST2010/Programme-VSST%272010.htm</a>
29	H. ALIANE, Z. ALIMAZIGHI, A. AMZARI: "Al-Khalil, The Arabic Linguistic Ontology Project" Conférence LREC' 2010, Malte,2010. <a href="http://www.lrec-conf.org/lrec2010/?List-of-accepted-papers">http://www.lrec-conf.org/lrec2010/?List-of-accepted-papers</a>
30	LADJEL BELLATRECHE AND KAMEL BOUKHALFA, «Yet Another Algorithms for Selecting Bitmap Join Indexes», Proceeding of 12th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DAWAK'08), edited by Lecture Notes in Computer Science (LNCS), September, Springer-Verlag, 2010
31	K. BOUCHBOUT, Z. ALIMAZIGHI, « Proposition of a Generic Metamodel for Interorganizational Business Processes », 6th International Workshop on Enterprise and Organizational Modeling and Simulation, EOMAS 2010, held at CAiSE 2010, Hammamet, Tunisia, June 7-8, 2010. <a href="http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-601/">http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-601/</a>
32	SAIDA BOUKHEDOUMA & ZAIA ALIMAZIGHI, « Un Méta-modèle de processus métiers inter-organisationnels : une approche basée workflow et SOA », SIRE'2010 (Systèmes d'Information des oRganisations Etendues- Marseille le 25 mai 2010) <a href="http://www.lsis.org/inforsid/ateliers/Programme%20Atelier_SIRE_2010_Marseille.pdf">http://www.lsis.org/inforsid/ateliers/Programme%20Atelier_SIRE_2010_Marseille.pdf</a>
33	L. OUAHRANI, Z. ALIMAZIGHI, «A Uncoupled Approach Agents / Web Services to Support Uniform Access to Resources in Cooperative Information Systems», 4th International Conference on Research and Challenges in Information Science, Nice, France 19-21 May 2010. <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5507397">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5507397</a>
34	SAIDA BOUKHEDOUMA & ZAIA ALIMAZIGHI, « A process meta-model based method for the development of collaborative applications built on workflow and SOA » , EMCIS'2010 European, Mediterranean and Middle Eastern Conference on Information Systems – UAE – 12, 13 Avril, 2010.
35	KAMEL BOUKHALFA, ZIANI BENAMEUR, LADJEL BELLATRECHE ET ZAIA ALIMAZIGHI, «OptAssist: A Relational Data Warehouse Optimization Advisor ». International Symposium on Modelling and Implementation of Complex Systems (MISC'10). Avril 2010 <a href="http://misc.byethost9.com/sites/default/files/Program-MISC2010-1.pdf">http://misc.byethost9.com/sites/default/files/Program-MISC2010-1.pdf</a>
36	KAMEL BOUKHALFA, LADJEL BELLATRECHE ET ZAIA ALIMAZIGHI, « OptAssist : outil d'assistance pour l'optimisation des entrepôts de données relationnels ». Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information (COSI'10). Avril 2010. <a href="http://www.isima.fr/cosi/cosi2010/programme.pdf">http://www.isima.fr/cosi/cosi2010/programme.pdf</a>
37	LATIFA MAHDAOUI « A General Infrastructure for Basic Education Course Design Using the ASPI16 Model ». Communiqué à la WCES'2010 "World Conference on Educational Sciences", du 04-08 Février 2010, Istanbul-Turquie. ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042810008633">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042810008633</a> )
38	L.OUAHRANI, Z. ALIMAZIGHI, «A Mixed Approach Agents / Web Services for Cooperative Information Systems», 3rd European Symposium on Computer modelling and Simulation, Athens, Greece 25-27December 2009.
39	K.DERBAL AMIEUR,B.LEJDEL, Z.ALIMAZIGHI. « A hybrid approach to modeling and managing multiple representation of spatial data(application theme :road network ». International Conference on Information &Communication systems ICICS'2009, NYIT Jordan University of Science and Technology , Amman Jordan

40	L. OUAHRANI, Z. ALIMAZIGHI, «Using Multi-Agents Systems and Web Services To support cooperation in Information Systems», International Arab Conference on Information Technology, ACIT'2009, Sana'a, Yémen, 15-17 décembre 2009. <a href="http://www.acit2k.org/ACIT/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=225&amp;Itemid=444">http://www.acit2k.org/ACIT/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=225&amp;Itemid=444</a>
41	L. OUAHRANI, Z. ALIMAZIGHI, «An Agent Based Model for Uniform Access to Resources in Cooperative Information Systems», First International Conference on Computer Modelling and Simulation, Brno, published in IEEE DIGITAL Library, September 2009. <a href="http://www.cssim.org/2009/programme">http://www.cssim.org/2009/programme</a>
42	LADJEL BELLATRECHE, KAMEL BOUKHALFA AND ZAIA ALIMAZIGHI, «SimulPh.D.: A Physical Design Simulator Tool», 20th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA'09), edited by LNCS, September, 2009. <a href="http://www.dexa.org/previous/dexa2009/programmecc32.html?cid=1">http://www.dexa.org/previous/dexa2009/programmecc32.html?cid=1</a>
43	K. BOUCHBOUT, Z. ALIMAZIGHI «Inter-Organizational Business Processes Modeling: Case of an e-Procurement System», IADIS International Conference e-Commerce 2009, Algarve, Portugal, 19 - 21 June 2009
44	KOMLA WOAMENO, LADJEL BELLATRECHE, ABDELMADJID LARBI, KAMEL BOUKHALFA, «Personalized Referential Partitioning in Data Warehouses», International Symposium on Programming and Systems (ISPS'09), USTHB-CERIST - Alger, 2009.
<b>Equipe 3: Modélisation et Evaluation des Performances et Qualité de Service (MEPQOS)</b>	
45	A.Harbaoui, N.Salmi, B.Dillenseger and J-M.Vincent. "Achieving automatic performance modelling of black boxes for self-sizing". Fourth Workshop on Hot Topics in Autonomic Computing (HotAC IV). June 15, 2009. Barcelona, Spain. <a href="http://www.aqualab.cs.northwestern.edu/HotACIV/program.html">http://www.aqualab.cs.northwestern.edu/HotACIV/program.html</a>
46	A.Harbaoui, N.Salmi, B.Dillenseger and J-M.Vincent. "Automatic performance modelling of black boxes targetting self-sizing". ENSIMAG, INRIA Technical Report, July 2009. <a href="http://hal.archivesouvertes.fr/inria-00413935/fr/">http://hal.archivesouvertes.fr/inria-00413935/fr/</a>
47	A.Harbaoui, N.Salmi, B.Dillenseger and J-M.Vincent. "Introducing queuing network-based performance awareness in autonomic systems". Sixth International Conference on Autonomic and Autonomous Systems ICAS 2010. March 7-13, 2010 - Cancun, Mexico. Best award paper. <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5442613">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5442613</a> .
48	N. Gharbi, Using Stochastic Models for Analysis of Retrial Systems with Servers and Station Breakdowns, In Proceedings of Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA'11), Rome, Italy, Juin 2011.
49	N. Gharbi and L. Charabi, An Algorithmic Approach for Analyzing Wireless Networks with Retrials and Heterogeneous Servers, In Proceedings of The Seventh International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC'11), IARIA, Luxembourg, Juin 2011. Best award paper. ( <a href="http://www.iaria.org/conferences2011/AwardsICWMC11.html">http://www.iaria.org/conferences2011/AwardsICWMC11.html</a> ).
50	D. Dahmani, J.M Ilié and M. Boukala, "Reachability Analysis for Recursive Petri Nets with shared places", APNOC'09 International Workshop on Abstractions for <b>Petri Nets</b> and Other Models of Concurrency Paris, France, June 22, 2009. ( <a href="http://petrinets2009.lip6.fr">http://petrinets2009.lip6.fr</a> )
51	M. Rahim, M.C. Boukala, Using processor virtualization to load balancing distributed state space construction, in International Symposium on Programming and Systems (ISPS), page(s): 156 – 162, April 2011, Algiers, Algeria. <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5898879">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5898879</a>
52	N.Salmi, M.loualalen. "Towards Efficient Component Performance Analysis in Component Based Architectures". SOFTWARE QUALITY DAYS (SWQD 2012), 17. - 19. of January 2012, Vienna. Austria, p.121-142. <a href="http://www.software-quality-days.at/en/conference/conference-program/">http://www.software-quality-days.at/en/conference/conference-program/</a>
53	M.C. Boukala; L. Petrucci, "Distributed CTL Model-Checking and counterexample search " Third International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems (VECoS 2009) Rabat, Morroco, 2 - 3 July 2009. <a href="http://www.bcs.org/server.php?show=conWebDoc.27259">http://www.bcs.org/server.php?show=conWebDoc.27259</a>
54	M.C.Boukala, L.Petrucci, "Towards Distributed Verification of Petri Nets", First International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems (VECoS'2007). May 5-6 2007 Algiers. <a href="http://www.bcs.org/server.php?show=conWebDoc.11287">http://www.bcs.org/server.php?show=conWebDoc.11287</a>
55	C. Boukala, and L. Petrucci. Distributed Verification of Modular Systems. In <i>Proc. workshop on Petri Nets Compositions (CompoNet'11, associated with Petri Nets 2011)</i> , Newcastle, UK, June 2011. Volume 726 of CEUR workshop proceedings. <a href="http://www.ibisc.univ-evry.fr/~fpommereau/componet-2011.htm">Http://www.ibisc.univ-evry.fr/~fpommereau/componet-2011.htm</a>
<b>Equipe 4 : Modélisation et Vérification des Systèmes Parallèles (MOVES)</b>	

56	Y. Hammal. « <i>Behavioral Subtyping Relations for Timed Components</i> », accepted for inclusion in the proceedings of ASEA'11 Conference, South Korea, 08-10 December 2011 (in LNCS/CCIS series). <b>(Voir lettre d'acceptation)</b>
57	H. BENKAOUHA, A. ABDELLI, K. BOUYAHIA, Y. KALOUNE. « <i>FDAN : Failure Detection Protocol for Mobile Ad hoc Networks.</i> », FGCN'2010, LNCS- Korea, Décembre 2010. <a href="http://www.springerlink.com/content/v62u52r702732375/">http://www.springerlink.com/content/v62u52r702732375/</a>
58	A. Abdelli, " <i>Time Analysis of the state space of Real Time Preemptive Systems</i> ", In ICCT - Bubaneswar India, December 2010" 6p. <a href="http://interscience.in/Splss_ijcct_icct2010vol2_no234/7_ML83.pdf">http://interscience.in/Splss_ijcct_icct2010vol2_no234/7_ML83.pdf</a>
59	A. ABDELLI, " <i>Contracting the state space of real time preemptive systems</i> ", In ICETEMA SIVASKI INDIA, Dec 2010". <b>(Voir Justificatifs)</b>
60	Y. Hammal. « <i>A formal Methodology for Semantics and Time Consistency of UML Dynamic Diagrams</i> », in proceedings of ASEA'09 Conference, South Korea, 10-12 December 2009 (in Springer LNCS/CCIS series Volume 59, 78-85, DOI: 10.1007/978-3-642-10619-4_10 ). <a href="http://www.springerlink.com/content/w9lt336u87ux662j/">http://www.springerlink.com/content/w9lt336u87ux662j/</a>
61	A. ABDELLI and Y. Hammal. " <i>A TPN based framework for the specification of real time embeded systems</i> ", in proceedings of the 4 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Embedded and Multimedia Computing (EM-Com 2009), South Korea, 10-12 December 2009. <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5402988">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5402988</a>
62	A. Abdelli, " <i>Towards a consistent semantics for unsafe Time Petri nets.</i> ", In LNCS springer. ASEA conference , Jeju- South Korea, December 2009" 8p. <a href="http://www.springerlink.com/content/l480634ru6653l84/">http://www.springerlink.com/content/l480634ru6653l84/</a>
	<b>Equipe 5 : Application Multimédia, Sécurité et Systèmes Formels</b>
63	Othmane Mahmoudi and Abdelkader Belkhir. Extension of SIP protocol for managing home networks, <a href="#">10th International Symposium on Programming and Systems (ISPS)</a> , Algiers, April 2011.
64	
65	Ahmed Belkhirat, Abdelkader Belkhir, A New Similarity Measure for the Profiles Management, <a href="#">UKSIM '11: Proceedings of the Tenth International Conference on Computer Modeling and Simulation</a> , Cambridge England, 2011.
66	Tiberkak Allal, Belkhir Abdelkader, An Architecture for Policy-Based Home Automation System (PBHAS), <a href="#">IEEE Green Technologies Conference</a> , Dallas/Fort Worth – Grapevine, Texas April 15-16, 2010.
67	Belkhirat Ahmed, Bouras Abdelghani, Belkhir Abdelkader , A new similarity measure for the anomaly intrusion detection , <a href="#">NSS '09: Proceedings of the 2009 Third International Conference on Network and System Security</a> , October, 2009 , Gold Coast, Australia
	<b>Equipe 6: Mobilité</b>
68	K. Zeraoulia, N. Badache "Seamless Multimedia Handoff for Hierarchical Mobile IPv6", the Seventh International Conference on Wireless and Mobile Communications ICWMC 2011, June 19-24, 2011 – Luxembourg. <a href="http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&amp;articleid=icwmc_2011_12_10_20306">http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&amp;articleid=icwmc_2011_12_10_20306</a>
69	K.Zeraoulia, F.Chahbour, N.Badache "Mobility Management Using Mobile SIP and Mobile SCTP Mechanisms", WWRF26: Wireless Solutions for Vertical Markets, WWRF Outlook series: WWRF26-WG3-05, pp.01-04 Doha, Qatar 11th to 13th of April, 2011. <a href="http://www.wwrf26.org/docs/Technical.pdf">http://www.wwrf26.org/docs/Technical.pdf</a>
70	C. Benzaid, A. Saiah, N. Badache, <b>Secure Pairwise Broadcast Time Synchronization in Wireless</b>

	<p><b>Sensor Networks.</b> In Proc. of the 7<sup>th</sup> IEEE International Conference and Workshops on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS 2011). Pages 1-6. Barcelona, Spain, 27-29 June, 2011.  <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5982217">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5982217</a></p>
71	<p>B. Zebbane, M. Chenait, N. Badache. <b>A State Scheduling Algorithm for Achieving Connectivity in Sensor Networks.</b> In Proceeding of the International Conference on Information and Computer Applications (ICICA'11), pages 98-103, Dubai, UAE, March 18-20, 2011.  <a href="http://www.icica.org/2011Dubai.pdf">http://www.icica.org/2011Dubai.pdf</a></p>
72	<p>L. Kheroua, S. Moussaoui, F. Z. Djemmah, R. Cherif, "FRA : Fast Rumor Agents for Wireless Sensor Networks," In Proceeding of the Fourth International Conference on Sensing Technology, P518 ICST'10 June 3-5 2010 Lecce Italy. Website:  <a href="http://icst.massey.ac.nz/">http://icst.massey.ac.nz/</a></p>
73	<p>M. GUERROUMI, N. BADACHE, S. MOUSSAOUI, " MAC Protocol with Low Energy Consumption in Wireless Sensors Network," Second International Conference on Advances in Future Internet, Venice, Italy, ISBN: 978-0-7695-4091-7. 18-25 July 2010. <a href="http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AFIN.2010.14">http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AFIN.2010.14</a></p>
74	<p>LOUCIF AMIROUCHE (ELIT), NADJIB BADACHE (USTHB), DJAMEL DJENOURI (CERIST), "Self-Repairing Clusters for Time-Efficient and Scalable Actor-Fault-Tolerance in Wireless Sensor and Actor Networks," International Conference on Access Networks (AccessNets) November 3-5, 2010, Budapest, Hungary.  <a href="http://www.accessnets.org/technical_program.shtml">http://www.accessnets.org/technical_program.shtml</a></p>
75	<p>LINDA ZEGHACHE AND NADJIB BADACHE, <i>Optimistic Replication Approach for Transactional Mobile Agent System Fault Tolerance</i>, 11th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing , 9-11 June 2010, University of Greenwich, London, United Kingdom. <a href="http://cccs.gre.ac.uk/SNPD2010/">http://cccs.gre.ac.uk/SNPD2010/</a></p>
76	<p>M. AISSANI, A. MELLOUK, N. BADACHE, AND M. BOUMAZA, "A Novel Approach for Void Avoidance in Wireless Sensor Networks," In the International Journal of Communication Systems (IJCS)," John Wiley &amp; Sons Editions, Vol. 23, n° 8, pp. 945-962, (2010), DOI: 10.1002/dac.1079, ISSN: 1074-5351, ISI Factor Impact (2004-2008)=0,539, <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.1079/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.1079/abstract</a></p>
77	<p>B. ZEBBANE, M. CHENAIT, H. ZEGHILET, N. BADACHE, "A Topology control Protocol for Conserving Energy in Wireless Sensor Networks," In Proceeding of the 14th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'09), pp.717-720, Sousse, Tunisia, July 2009.  <a href="http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/login.jsp?url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F5179146%2F5202209%2F05202225.pdf%3Farnumber%3D5202225&amp;authDecision=-203">http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/login.jsp?url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F5179146%2F5202209%2F05202225.pdf%3Farnumber%3D5202225&amp;authDecision=-203</a></p>
78	<p>M. CHENAIT, B. ZEBBANE, H. ZEGHILET, N. BADACHE, "BSCP: Backup Scheduling Mechanism for Coverage Perserving in WSNs," In Proceeding of the 2009 Third International Conference on Sensor Technologies and Applications (SensorComm'09), pp. 473-475, Athens/Glyfada, Greece, June 2009.  <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5210865">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5210865</a></p>
79	<p>M. R. SENOUCI, A. DERHAB, N. BADACHE " Efficient Monitoring Mechanisms for Cooperative Storage in Mobile Ad-Hoc Networks: Detection Time and Accuracy Tradeoffs," <b>ICDCS Workshops 2009</b>: 130-136.</p>
80	<p>H. ZEGHILET, N. BADACHE, M. MAIMOUR. <i>Energy efficient cluster-based routing in wireless sensor networks.</i> <b>ISCC 2009</b>: 701-704.</p>
81	<p>M. AISSANI, A. MELLOUK, N. BADACHE, B. SAIDANI. <i>An efficient real-time routing with presence of concave voids in wireless sensor networks.</i> <b>IWCMC 2009</b>: 186-190.</p>
82	<p>M. AISSANI, A. MELLOUK, N. BADACHE, AND M. DJEBBAR. "A Preventive Rerouting Scheme for Avoiding Voids in Wireless Sensor Networks," Proc. of IEEE Globecom'09, New Orleans, LA, U.S.A, 30 Nov.-04 Dec. 2009.</p>
83	<p>M. GUERROUMI AND N. BADACHE, S. MOUSSAOUI, "Clustering Pair and Odd to optimize the energy consumption in wireless sensor networks" Proceedings CODS'09.</p>
84	<p>MUSTAPHA REDA SENOUCI, ABDELOUAHID DERHAB, "NADJIB BADACHE, <i>Balancing the Tradeoffs between Detection Time and Accuracy using Efficient Monitoring Mechanisms for Storage Systems in non-cooperative MANETs,</i>" Proc. Of ISPS'2009, 24-26 mai 2009, Alger.</p>

<b>d) Communications nationales ( 1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)</b>	
<b>EQUIPE 1 : Génie Logiciel (GL)</b>	
1	Hamid khemissa, Mohamed ahmed nacer & Mourad Oussalah «une nouvelle approche d'assistance Adaptive». <b>Séminaire Inter-Laboratoires en Informatique SILDI, 20 Avril 2011. Université Mentouri, Constantine.</b> <a href="http://lire.umc.edu.dz/index.php/manifestations-scientifiques">http://lire.umc.edu.dz/index.php/manifestations-scientifiques</a>
2	S. Batata "Moteur de recherche pour la sélection de composants logiciels" Séminaire National en Informatique de Biskra - SNIB'10. 3, 4 Novembre 2010 – Biskra - Algérie. <a href="http://www.univ-biskra.dz/manifestations/snib2010/">http://www.univ-biskra.dz/manifestations/snib2010/</a>
3	T. Boutefara, F. Azouaou, S. Batata, A. Balla "Proposition d'un processus semi-automatique de sélection des objets pédagogiques". Séminaire National en Informatique de Biskra - SNIB'10. 3, 4 Novembre 2010 – Biskra - Algérie. <a href="http://www.univ-biskra.dz/manifestations/snib2010/">http://www.univ-biskra.dz/manifestations/snib2010/</a>
4	T. Boutefara, F. Azouaou, S. Batata, A. Balla "LOSP : un nouveau processus pour la sélection des Objets Pédagogiques." 2ème Doctoriales 2011, STIC'11, 20 – 21 Avril 2011, Tebessa - Algérie. <a href="http://stic11.esi.dz/">http://stic11.esi.dz/</a>
5	T. Boutefara, F. Azouaou, S. Batata, A. Balla "Le système iLOSP d'assistance à la sélection des Objets Pédagogiques." 1ère Conférence internationale sur les systèmes d'informations et technologies, ICIST'2011, 24 - 26 Avril 2011, Tebessa - Algérie. <a href="http://www.univ-tebessa.dz/icist2011/fr/">http://www.univ-tebessa.dz/icist2011/fr/</a>
<b>Equipe 2: Ingénierie des Systèmes d'information</b>	
6	Rym Bouchakri, Ladjel Bellatreche et Kamel Boukhalfa, «ODAC : Optimisation des requêtes décisionnelles basée sur le datamining et les algorithmes génétiques ». Doctoriales STIC'2011. Tébessa. 2011 <a href="http://stic11.esi.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=61&amp;Itemid=62">http://stic11.esi.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=61&amp;Itemid=62</a>
7	RAHEM IMENE, KAMEL BOUKHALFA, MOUHOUS AMINA AND ZAIA ALIMAZIGHI, « <i>Sélection des Index de Jointure Binaires pour les Entrepôts de Données : Adaptation des Algorithmes de Fragmentation Verticale et Outil d'assistance</i> ». Séminaire National sur L'informatique de Biskra (SNIB'10). Novembre 2010. . <a href="http://www.univ-biskra.dz/manifestations/snib2010/">http://www.univ-biskra.dz/manifestations/snib2010/</a>
8	RYM BOUCHAKRI, LADJEL BELLATRECHE ET KAMEL BOUKHALFA, « <i>Administration et Tuning des Entrepôts de Données : Optimisation par Index de Jointure Binaires et Fragmentation Horizontale</i> ». Doctoriales STIC'09, Msila, Décembre 2009. <a href="http://stic09.esi.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=61&amp;Itemid=62">http://stic09.esi.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=61&amp;Itemid=62</a>
9	BOUCHBOUT KHOUTIR, ZAIA ALIMAZIGHI, "A conceptual framework for understanding inter organizational business processes modelling", Doctoriales ESI-STIC'09, 6-8 Décembre 2009, Université de M'sila. <a href="http://stic09.esi.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=61&amp;Itemid=62">http://stic09.esi.dz/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=61&amp;Itemid=62</a>
<b>Equipe 3: Modélisation et Evaluation des Performances et Qualité de Service (MEPQOS)</b>	
10	N.Salmi. Using performance models for self-sizing purposes. Journées de Coopération Algéro-Japonaises. Novembre 2010. USTHB. Algiers.
11	M.C Boukala, M.Taibi. Distributed Performance Evaluation. Séminaire National en Informatique Biskra 2010. <a href="http://www.univ-biskra.dz/manifestations/snib2010/">http://www.univ-biskra.dz/manifestations/snib2010/</a>
12	M.Taibi. Distributed Performance Evaluation, Quatrièmes Journées Scientifiques du Laboratoire des Systèmes Informatiques – Journées du L.S.I 2010, A LGER
<b>Equipe 4 : Modélisation et Vérification des Systèmes Parallèles (MOVES)</b>	
13	Chouiref Zahira, Belkhir Abdelkader, Un système de programmation fonctionnelle pour la composition de services Web, <i>Revue d'information Scientifique et Technique ( RIST)</i> , CERIST, Vol 18 N° 1, 2010. url : <a href="http://rist.cerist.dz/">http://rist.cerist.dz/</a>

**e) Ouvrages<sup>4</sup> ou participation à la rédaction d'un ouvrage**

1	Mohand Oussaid L., Kamel N., Ait Sadoune I., Ait Ameer Y., Ahmed Nacer M., "A formal framework for design and validation of multimodal systems in transport domain". In C. Kolski (Ed.), Human-Computer Interactions in Transport, ISTE Ltd and John Wiley & Sons, Inc., pp. 93-128, 2011.
2	I. Boussaïd, A. Chatterjeeb, P. Siarry and M. Ahmed-Nacer. "Hybrid BBO-DE Algorithms for Fuzzy Entropy based Thresholding". Chapitre 3 du livre "Modern Image Processing Algorithms Employing Computational Intelligence Techniques" – Springer volume edited by Amitava Chatterjee and Patrick Siarry. Août 2011 (Chez l'éditeur).
3	Kamel Boukhalifa, Ladjel Bellatreche and Pascal Richard, « Primary and Referential Horizontal Partitioning Selection Problems: Concepts, Algorithms and Advisor Tool », Integrations of Data Warehousing, Data Mining and Database Technologies: Innovative Approaches, In David Taniar and Li Chen (eds), Hershey, PA: IGI Global, 2011 <a href="http://www.igi-global.com/book/integrations-data-warehousing-data-mining/45967">http://www.igi-global.com/book/integrations-data-warehousing-data-mining/45967</a>
4	Samia Bouyakoub and Abdelkader Belkhir . A Hierarchical Petri Net Model for SMIL Documents, Modeling Simulation and Optimization - Focus on Applications, Shkelzen Cakaj (Ed.), InTech, March 2010. ISBN 978-953-307-055-1 <a href="http://www.intechopen.com/articles/show/title/a-hierarchical-petri-net-model-for-smil-documents">http://www.intechopen.com/articles/show/title/a-hierarchical-petri-net-model-for-smil-documents</a>
5	Belkhir Abdelkader; Système d'exploitation, mécanisme de base; <a href="#">Office des Publications Universitaires</a> (OPU); 4ème édition 2-08-4241; Alger Janvier 2009; 240p
6	Les systèmes d'exploitation. Concepts de base. Cours et exercices corrigés. N.Salmi. Editions Internationales Pages bleues. Pages 360. 1ere édition 2008. <a href="http://www.pagesbleues-editions.com/phocadownload/ListeTitreEPBI.pdf">http://www.pagesbleues-editions.com/phocadownload/ListeTitreEPBI.pdf</a>
7	Les réseaux informatiques. Cours et exercices corrigés. A.Abdelli & N.Salmi. Editions Internationales Pages bleues. En cours de rédaction.

f) Brevets <sup>5</sup>	

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE..)	Année	Organisme
- Projet CMEP <b>Tassili N° 08 MDU 734</b> portant sur l'Ingénierie de l'Evolution dans les Architectures Logicielles (INEAL)  Ce Projet est en cours avec le Laboratoire LINA à l'Université de Nantes.  Porteur de projet : Pr. M. Ahmed-Nacer	2008-2011	LSI- USTHB
Projet CMEP avec le LIPN Paris XIII : <b>« Modèles d'Actions » N° 02 MDU 540 (ACHEVÉ 2006)</b>	2003-2006	LSI- USTHB
Projet CMEP avec l'Université de Compiègne <b>(ACHEVÉ 2006).</b>  Porteur de projet : Pr. N. Badache	2003-2006	LSI- USTHB

<sup>4</sup> Auteur(s), Titre de l'Ouvrage, Editeur, ISSN, Nombre de pages, Année - S'il s'agit d'un chapitre dans un ouvrage, donner Numéro chapitre + nombre de page

<sup>5</sup> Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

Projet de recherche <b>PNR N : 8/u160/3067</b> «Modélisation et Vérification des Systèmes Réactifs Complexes.» Porteur de projet : Dr. Abdelkrim Abdelli	2011	LSI- USTHB
Projet de recherche PNR : « Plateforme de <b>MOD</b> élisation de <b>Proc</b> édés logiciels à base d'Architectures <b>Log</b> icielles ». Porteur de projet : Pr. Mohamed Ahmed Nacer	2011	LSI- USTHB
Projet de recherche PNR : « ODEVAB : Un outil d'aide à la décision pour l'étude et le diagnostic du phénomène d'envasement des retenues des barrages : application à la région de la TAFNA » Porteur de projet : Pr. Zaia Alimazighi	2011	LSI- USTHB
Projet de recherche PNR : « Mise en place d'une démarche d'intégration et d'évaluation de l'usage des TICE(s) dans les milieux scolaires ». Chef de Projet : Dr. Latifa Mahdaoui	2011	LSI- USTHB
Projet de recherche PNR : Spécification, Modélisation et Vérification de systèmes de haut niveau Porteur de projet : Pr. Malika Boukala-Ioualalen	2011	LSI-USTHB
Projet de recherche PNR : « Modélisation et Analyse de systèmes stochastiques complexes de haut niveau » Porteur de projet : Dr. Nabila Salmi	2011	FEI - USTHB
Projet de recherche CNEPRU B*00220090068  « Ingénierie des Architectures Logicielles: Développement de modèles de conception et d'évolution d'architectures logicielles à base de composants, et application aux modèles de procédés logiciels. »  Porteur de projet : Pr. M. Ahmed Nacer	2010	FEI - USTHB
Projet de recherche CNEPRU B* 00220090003, <u>Intitulé</u> : «Applications des méthodes formelles pour l'analyse et la vérification des systèmes temps réel», <u>Porteur de projet</u> : Dr. Abdelkrim Abdelli	2010	FEI - USTHB
Projet de recherche CNEPRU N°B00220090061: «Environnement Décisionnel pour les Systèmes d'Information Géographiques ». Porteur de projet : Pr. Z. Alimazighi	2010	FEI - USTHB
Projet CNEPRU B0020090066 : «Développement, Intégration et Evaluation des Systèmes d'Information Inter-Organisationnel » Porteur de projet : Pr. Z. Alimazighi	2010	FEI - USTHB
CNEPRU B*00220090025  « Fourniture de services sur une plate forme IP » Porteur de projet : Pr. A. belkhir	2010	FEI - USTHB
CNEPRU : Méthodes Formelles, Vérification et Performances des Systèmes Complexes Porteur du Projet : Pr. Malika Boukala-Ioualalen	2009-2012	FEI - USTHB

CNEPRU B1602/81/06 Système d'édition et de présentation multimédia. Porteur de projet : Pr. A. belkhir	2006-2009	FEI - USTHB
CNEPRU : Modélisation, Evaluation des Performances et Qualité de Service des Systèmes	2006-2009	
Projet CNEPRU B1602/54/06 « Modèle de développement de logiciels à base de composants et de données XML » Porteur de projet : Pr. M. Ahmed Nacer	2006-2009	FEI - USTHB
CNEPRU N°B*00220090081 « les réseaux de capteurs sans fil : application dans l'agriculture de précision ». Porteur de projet : Pr. N. Badache	2006-2009	FEI - USTHB
CNEPRU N° B*00220090030 « Gestion et partage de l'information dans les systèmes ubiquitaires ». Porteur de projet : Pr. N. Badache	2006-2009	FEI - USTHB
CNEPRU B1602/04/02 « Environnement de programmation applicative ». Porteur de projet : Pr. A. belkhir	2002-2005	FEI - USTHB
CNEPRU B1602/01/02 « Vers un modèle d'assistance au développement de logiciels ». Porteur de projet : Pr. M. Ahmed Nacer	2002-2006	FEI - USTHB
CNEPRU : Modélisation, Spécification, Validation et Evaluation des Performances des Systèmes Porteur du Projet : Pr. Malika Boukala-Ioualalen	2002-2006	FEI - USTHB
PNR3 (ANDRU): Modélisation, Evaluation des Performances et Qualité de Service des Systèmes. Porteur du Projet : Pr. Malika Boukala-Ioualalen	1999	FEI - USTHB
CNEPRU B1602/02/98 « Etude et modélisation de l'évolution des procédés logiciels, de leur support multi-bases de données, problèmes de l'intégrité ». Porteur de projet : Pr. M. Ahmed Nacer	1998	FEI - USTHB

h) Dissémination : Avez-vous organisé pour le grand public (enfants et adultes) :	Oui	Non
a. Séminaires ( LSI Interne au sein de l'équipe + LAID labo de RO USTHB )	X	
b. Visites scientifiques (LABO CNAM, LINA de Nantes )	X	
c. Vulgarisations scientifiques ( Présentation du thème aux étudiants )	X	
d. Caravanes scientifiques		

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

<b>a) Mémoires de magister soutenus</b>		
<b>EQUIPE 1 : Génie Logiciel (GL)</b>		
1	Nom & Prénom de l'étudiant	MEZEGHRANE Wahiba
	Date et lieu de soutenance	Mars, 2010 - USTHB
	Rapporteur	M. Ahmed Nacer
	Intitulé du titre de magister	Identification et réutilisation des composants logiciels
	URL résumé ou version pdf	
2	Nom & Prénom de l'étudiant	HACHEMI Asma
	Date et lieu de soutenance	Novembre 2011, USTHB
	Rapporteur	M. Ahmed Nacer
	Intitulé du titre de magister	COMPOSITION DE PATRONS LOGICIELS Contribution à la documentation Agile et à l'analyse automatique
	URL résumé ou version pdf	
3	Nom & Prénom de l'étudiant	Bensefia Safia
	Date et lieu de soutenance	Novembre 2009 à Univ. Annaba
	Rapporteur	M. Ahmed Nacer
	Intitulé du titre de magister	Mise en place d'une architecture d'IDS
	URL résumé ou version pdf	
<b>Equipe 3: Modélisation et Evaluation des Performances et Qualité de Service (MEPQOS)</b>		
4	Nom & Prénom de l'étudiant	Leila Charabi
	Date et lieu de soutenance	06 Juillet 2011 à l'USTHB – Alger
	Rapporteur	Dr Nawel Gharbi
	Intitulé du titre de magister	Proposition d'une Approche Numérique pour l'Évaluation des Performances des Systèmes avec Rappel et Serveurs Hétérogènes
	URL résumé ou version pdf	
5	Nom & Prénom de l'étudiant	Leila Madi
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010
	Rapporteur	Pr Malika Boukala-loualalen
	Intitulé du titre de magister	Modèles formels pour les systèmes mobiles
	URL résumé ou version pdf	
<b>EQUIPE 6: Mobilité</b>		
6	Nom & Prénom de l'étudiant	BELGUERCHE Nadia
	Date et lieu de soutenance	07/07/2011, USTHB
	Rapporteur	Dr. Benchaiba Mahfoud
	Intitulé du titre de magister	G-K Exclusion mutuelle de groupe dans les réseaux mobiles ad hoc
	URL résumé ou version pdf	
7	Nom & Prénom de l'étudiant	IABBASSEN D.
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010, USTHB
	Rapporteur	Dr Samira MOUSSAOUI
	Intitulé du titre de magister	Dissémination des données dans les réseaux de capteurs sans fil
	URL résumé ou version pdf	

8	Nom & Prénom de l'étudiant	BENDRISS A.
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010, USTHB
	Rapporteur	Dr Samira MOUSSAOUI
	Intitulé du titre de magister	Réplication dynamique de données en environnements mobiles
	URL résumé ou version pdf	
9	Nom & Prénom de l'étudiant	BENAIDJA A.
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010, USTHB
	Rapporteur	Dr Samira MOUSSAOUI
	Intitulé du titre de magister	Dissémination de messages de sécurité routière
	URL résumé ou version pdf	
10	Nom & Prénom de l'étudiant	HAMADI F.
	Date et lieu de soutenance	MAI 2010, USTHB
	Rapporteur	Pr. Badache Nadjib
	Intitulé du titre de magister	Utilisation de cartes SOM pour le Clustering dans les réseaux de capteurs sans fil
	URL résumé ou version pdf	
11	Nom & Prénom de l'étudiant	SEBA A.
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2009, USTHB
	Rapporteur	Prof Nadjib BADACHE
	Intitulé du titre de magister	Gestion de groupes dans les réseaux mobiles ad hoc
	URL résumé ou version pdf	
<b>Equipe 4 : Modélisation et Vérification des Systèmes Parallèles (MOVES)</b>		
12	Nom & Prénom de l'étudiant	REZZOUG ABDELLAH
	Date et lieu de soutenance	20 OCTOBRE 2010 université de Boumerdes.
	Rapporteur	ABDELLI ABDELKRIM
	Intitulé du titre de magister	Adaptation des présentations multimédias pour une optimisation de la consommation d'énergie
	URL résumé ou version pdf	Voir Resume Rezoug
<b>Equipe 5 : Application Multimédia, Sécurité et Systèmes Formels</b>		
13	Nom & Prénom de l'étudiant	GUEBLI Wassila
	Date et lieu de soutenance	Décembre 2010 USTHB
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader
	Intitulé du titre de magister	Gestion des conflits dans un environnement domotique
	URL résumé ou version pdf	
14	Nom & Prénom de l'étudiant	MAHMOUDI Othmane
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2009 USTHB
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader
	Intitulé du titre de magister	Extension du protocole SIP pour les réseaux domotiques
	URL résumé ou version pdf	

15	Nom & Prénom de l'étudiant	TIBERKAK Allal
	Date et lieu de soutenance	Juin 2009 USTHB
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader
	Intitulé du titre de magister	Environnement auto configurable pour les réseaux domiciles
	URL résumé ou version pdf	
16	Nom & Prénom de l'étudiant	OUAHRANI ATIKA
	Date et lieu de soutenance	En cours (novembre 2011) USTHB
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader
	URL résumé ou version pdf	
<b>Equipe 2: Ingénierie des Systèmes d'information</b>		
17	Nom & Prénom de l'étudiant	AZZOUZ Mahdia
	Date et lieu de soutenance	USTHB , 2010
	Rapporteur	Zaia ALIMAZIGHI
	Intitulé du titre de magister	<i>Alignement entre Stratégie et SI dans un Contexte Inter Organisationnel</i>
	URL résumé ou version pdf	
18	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUCHAKRI R
	Date et lieu de soutenance	ESI ,2010
	Rapporteur	Zaia ALIMAZIGHI
	Intitulé du titre de magister	<i>Administration et tuning des entrepôts de données relationnels</i>
	URL résumé ou version pdf	
19	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUMAHDHI Asma
	Date et lieu de soutenance	USTHB ,2010
	Rapporteur	Zaia ALIMAZIGHI
	Intitulé du titre de magister	<i>Adaptation des approches orientées buts dans l'ingénierie des besoins des SIIO</i>
	URL résumé ou version pdf	
20	Nom & Prénom de l'étudiant	LEDJEL, B
	Date et lieu de soutenance	OUARGLA ,2009
	Rapporteur	Zaia ALIMAZIGHI
	Intitulé du titre de magister	<i>Contribution à la mise en œuvre d'un modèle de données spatiales à représentations multiples appliqué aux données urbaines</i>
	URL résumé ou version pdf	
21	Nom & Prénom de l'étudiant	ATTIA Mourad
	Date et lieu de soutenance	Univ Khenchla ,2010
	Rapporteur	Latifa Mahdaoui
	Intitulé du titre de magister	Usage des systèmes multi-agents holoniques dans un contexte de "e-gouvernance"
	URL résumé ou version pdf	

22	Nom & Prénom de l'étudiant	ISKHAR Belkacem
	Date et lieu de soutenance	Univ Khenchla ,2010
	Rapporteur	Latifa Mahdaoui
	Intitulé du titre de magister	Capitalisation des processus d'entreprise dans un contexte de e-learning
	URL résumé ou version pdf	
23	Nom & Prénom de l'étudiant	Ryma BOUCHAKRI
	Date et lieu de soutenance	ESI ,2010
	Rapporteur	Ladjel Bellatreche, Kamel Boukhalfa
	Intitulé du titre de magister	<i>Une approche dirigée par la classification des attributs pour fragmenter et indexer des entrepôts de données</i>
	URL résumé ou version pdf	
24	Nom & Prénom de l'étudiant	Chaalal Hichame
	Date et lieu de soutenance	Université de Tiaret, 2011
	Rapporteur	Zaia Alimazighi, Kamel Boukhalfa
	Intitulé du titre de magister	<i>Optimisation des bases de données par la fragmentation verticale</i>
	URL résumé ou version pdf	
<b>b) Mémoires de master soutenus</b>		
Num : 1	Nom & Prénom de l'étudiant	MEDJADBA Ikram & HASSENA Samia
	Date et lieu de soutenance	2011
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Évaluation de performance d'un protocole de couverture pour les réseaux de capteurs
	URL résumé ou version pdf	
Num : 2	Nom & Prénom de l'étudiant	OUMAS RAHMA & RAHMANI MOUFIDA
	Date et lieu de soutenance	2011, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Intégration d'un protocole de routage pour les réseaux NEMO dans un simulateur de réseaux
	URL résumé ou version pdf	
Num : 3	Nom & Prénom de l'étudiant	HIRECHE Othmane
	Date et lieu de soutenance	2011, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Implémentation et Analyse d'un Réseau Communautaire pour la Recherche
	URL résumé ou version pdf	
Num : 4	Nom & Prénom de l'étudiant	DJENKI Islam & CHAMBI Abderraouf
	Date et lieu de soutenance	2011, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Mise en place d'un protocole de collecte de données pour les

		applications de surveillances sur réseaux de capteurs sans fil
	URL résumé ou version pdf	
Num : 5	Nom & Prénom de l'étudiant	MESKINE Fatma Zohra & TOUATI Nesrine
	Date et lieu de soutenance	2011, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Réalisation d'un protocole cross-layer efficace pour les réseaux de capteurs sans fil multimédia(WMSN)
	URL résumé ou version pdf	
Num : 6	Nom & Prénom de l'étudiant	ALEM Mohamed Youcef &DELLALI Redouane
	Date et lieu de soutenance	2011, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Planification d'un réseau sans fils de capteurs multimédia (WMSN)
	URL résumé ou version pdf	
Num : 7	Nom & Prénom de l'étudiant	
	Date et lieu de soutenance	2011, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Conception et Implémentation d'un protocole de Routage Multicast Hiérarchique dans les Réseaux mobiles Ad Hoc
	URL résumé ou version pdf	
Num : 8	Nom & Prénom de l'étudiant	DEBABI bilel & OUADDAH Abdellah
	Date et lieu de soutenance	2010, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Conception et réalisation d'un simulateur de comportement du protocole MPLS
	URL résumé ou version pdf	
Num : 9	Nom & Prénom de l'étudiant	BENZEGGOUTA K. & ZEBAR N.
	Date et lieu de soutenance	2010, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Modeling Real-Time Aspect in Wireless Multimedia Sensor Networks
	URL résumé ou version pdf	
Num : 10	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUZID
	Date et lieu de soutenance	2010, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Modeling Mobility Aspect in Wireless Multimedia Sensor Networks
	URL résumé ou version pdf	
Num :11	Nom & Prénom de l'étudiant	MEDJBER Amina & MOUSSI Assia
	Date et lieu de soutenance	2010, USTHB
	Rapporteur	
	Intitulé du titre du master	Impact de la micro mobilité sur le protocole TCP
	URL résumé ou version pdf	
Num :12	Nom & Prénom de l'étudiant	LAHSINAT Yasmine SLIMANI Khadidja Nour el Houda

	Date et lieu de soutenance	26/06/2011
	Rapporteur	Boukra
	Intitulé du titre du master	Détection d'intrusions par analyse des traces d'audit : Utilisation des Métaheuristiques.
	URL résumé ou version pdf	
Num..13	Nom & Prénom de l'étudiant	Allab Nedjmeddine Klouch Hamza
	Date et lieu de soutenance	2010
	Rapporteur	Boukra
	Intitulé du titre du master	RÉSOLUTION DU PROBLÈME DE LA SELECTION DES VUES DANS UN ENTREPÔT DE DONNEES PAR UNE APPROCHE METAHEURISTIQUE ADAPTATIVE
	URL résumé ou version pdf	
Num :14	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUSAHLA Sarah MELZI Fateh Nassim
	Date et lieu de soutenance	2010
	Rapporteur	Boukra
	Intitulé du titre du master	Optimisation de l'architecture du système de télécommunication d'un réseau gazier
	URL résumé ou version pdf	
Num :15	Nom & Prénom du doctorant	Ramdani toufik Bendjilali zine el abidine
	Date et lieu de soutenance	2009
	Rapporteur	Boukra
	Intitulé du titre du doctorat	Résolution du problème de repliement de protéines par une approche métaheuristique
	URL résumé ou version pdf	
Num :16	Nom & Prénom de l'étudiant	N. Tabi, B. ALLANE
	Date et lieu de soutenance	4 Octobre 2010
	Rapporteur	BATATA Sofiane
	Intitulé du titre du mémoire	« Développement d'un moteur de recherche pour la sélection de composants Logiciels »
	URL résumé ou version pdf	<a href="http://share.esi.dz/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_details&amp;gid=422&amp;Itemid=1">http://share.esi.dz/index.php? option=com_docman&amp;task=doc_details&amp;gid=422&amp;Itemid=1</a>
Num :17	Nom & Prénom de l'étudiant	Setitra Insaf et Zair Sihem
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010
	Rapporteur	H. KHEMISSA
	Intitulé du titre du master	- Implémentation d'un environnement de guidance adaptatif à travers une Méta modélisation SPEM.

	URL résumé ou version pdf	
Num: 18	Nom & Prénom de l'étudiant	Bestandji Lies et Zemmouri Mohamed Nadjib
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010
	Rapporteur	H. KHEMISSA
	Intitulé du titre du master	- Conception et implémentation d'une technique de similarité de profils de développeurs.
	URL résumé ou version pdf	
Num :19	Nom & Prénom de l'étudiant	Affari Saoussene
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	H. KHEMISSA
	Intitulé du titre du master	- Conception et réalisation d'un système d'e-mailing .
	URL résumé ou version pdf	
Num : 20	Nom & Prénom de l'étudiant	BENSMAIA Réda et SALAH Tarek
	Date et lieu de soutenance	Septembre 2011
	Rapporteur	H. KHEMISSA
	Intitulé du titre du master	- Conception et implémentation d'une mesure de similarité hiérarchique de profils dans un procédé logiciel.
	URL résumé ou version pdf	
Num : 21	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Mohammed Benazzouz et Idir Fennouche.</b>
	Date et lieu de soutenance	7 juin 2010 à l'Ecole Militaire Polytechnique
	Rapporteur	A. Hachichi
	Intitulé du titre du master	migration d'une application vers le web, en utilisant les transformations de modèles
	URL résumé ou version pdf	
Num : 22	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Abdelhadi Ilyes et Mohamed Fadl-allah Dra.</b>
	Date et lieu de soutenance	7 juin 2010 à l'Ecole Militaire Polytechnique
	Rapporteur	A. Hachichi
	Intitulé du titre du master	l'implémentation du prototype d'adaptation dynamique des services systèmes dans les middlewares.
	URL résumé ou version pdf	
Num: 23	Nom & Prénom de l'étudiant	<b>Nesrine Badache et Zakaria Mehdi</b>
	Date et lieu de soutenance	01/06/10
	Rapporteur	A. Hachichi
	Intitulé du titre du master	Conception et développement d'application à base de composant dotNet
	URL résumé ou version pdf	
Num :	Nom & Prénom de l'étudiant	OUADJAOUT Lamine ZERGOUG Salim
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 USTHB
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader

24	Intitulé du titre du master	La carte d'identité Electronique
	URL résumé ou version pdf	
Num : 25	Nom & Prénom de l'étudiant	ABES Merouane FARES Zidane
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 USTHB
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader
	Intitulé du titre du master	Mise en place d'un système de fédération d'identité, application au service des douanes
	URL résumé ou version pdf	
Num : 26	Nom & Prénom de l'étudiant	MEZAACHE Mohamed tayeb
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011 USTHB
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader
	Intitulé du titre du master	Système de vote électronique
	URL résumé ou version pdf	
Num : 27	Nom & Prénom de l'étudiant	CHETIBI Abderrahmane DJABALLAH Adel
	Date et lieu de soutenance	21 juin 2011 USTHB
	Rapporteur	ABDAT NADIA
	Intitulé du titre du master	Conception et réalisation d'une application géologique géo-référencée
	URL résumé ou version pdf	
Num : 28	Nom & Prénom de l'étudiant	DJEMAOUNE Nassim DJOUADI Farid
	Date et lieu de soutenance	28 juin 2011 USTHB
	Rapporteur	ABDAT NADIA
	Intitulé du titre du master	Conception et réalisation d'un processus de mise à jour de bd géographique
	URL résumé ou version pdf	
Num : 29	Nom & Prénom de l'étudiant	BOURBIA Brahim TOUBALINE Nazim
	Date et lieu de soutenance	25 juin 2011
	Rapporteur	ABDAT NADIA DJIROUNE RAHMA
	Intitulé du titre du master	Développement d'un site web géographique basé sur les Web services
	URL résumé ou version pdf	
Num : 30	Nom & Prénom de l'étudiant	BRAHIMI Imane HAMMOUDI Amina
	Date et lieu de soutenance	28 juin 2011
	Rapporteur	SELMOUNE Nazih ABDAT NADIA
	Intitulé du titre du master	Construction d'un entrepôt de données géographiques :
	URL résumé ou version pdf	
Num : 31	Nom & Prénom de l'étudiant	Boutarouk Younes, Korichi Abdenour
	Date et lieu de soutenance	27/09/2011, Université de Blida
	Rapporteur	Fadila Aoussat
	Intitulé du titre du master	Déploiement d'architectures de Procédés logiciels dans le langage SPEM.
	URL résumé ou version pdf	
Num : 32	Nom & Prénom de l'étudiant	Maouchi Hasna, Khadoussi Anissa (ingénieur)
	Date et lieu de soutenance	29/09/2011, Université de Blida
	Rapporteur	Fadila Aoussat
	Intitulé du titre du master	Extraction d'architecture de procédés logiciels à partir de SPEMontology

	URL résumé ou version pdf	
Num : 33	Nom & Prénom de l'étudiant	Mahiout Kamel, Mouzai
	Date et lieu de soutenance	05/07/2011, Université de Blida
	Rapporteur	Fadila Aoussat
	Intitulé du titre du master	Instanciation aromatique de spemontology avec les modèles de procédés logiciels EPF
	URL résumé ou version pdf	
Num : 34	Nom & Prénom de l'étudiant	Bekouche hocine, Boumendjass Mohamed Riadh (ingénieur)
	Date et lieu de soutenance	27/09/2011, Université de Blida
	Rapporteur	Fadila Aoussat
	Intitulé du titre du master	Mise en place d'un atelier Génie Logiciel "AGL" pour la démarche de développement logiciel Model Driven Architecture "MDA"
	URL résumé ou version pdf	Déploiement d'architectures de Procédés logiciels dans l'environnement EPF.
Num : 35	Nom & Prénom de l'étudiant	Fortass Abdellah, Bouzourine Saliha (ingénieur )
	Date et lieu de soutenance	29/09/2011
	Rapporteur	Fadila Aoussat
	Intitulé du titre du master	
	URL résumé ou version pdf	
Num : 36	Nom & Prénom de l'étudiant	ABADA Lyes BOUCHENINE Yakoub
	Date et lieu de soutenance	27 juin 2011 USTHB
	Rapporteur	Mme. K. Amieur Née Derbal , K. Boukhalfa
	Intitulé du titre du master	Etude et réalisation d'une solution « Web Mapping » à base d'un système multi-agents
	URL résumé ou version pdf	
Num : 37	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUDRA Amina, Abidat Rabéa
	Date et lieu de soutenance	28 juin 2010 USTHB
	Rapporteur	Kamel Boukhalfa
	Intitulé du titre du master	Conception et réalisation d'une interface graphique pour la fragmentation horizontale des bases de données
	URL résumé ou version pdf	
Num : 38	Nom & Prénom de l'étudiant	Rahem Imane, Mouhous Amina
	Date et lieu de soutenance	28 juin 2010 USTHB
	Rapporteur	Kamel Boukhalfa
	Intitulé du titre du master	Utilisation des algorithmes d'affinité et du datamining pour la sélection des index de jointure binaires
	URL résumé ou version pdf	
Num : 39	Nom & Prénom de l'étudiant	Sam Bilel, Hadji Kouceyla
	Date et lieu de soutenance	21 juin 2011
	Rapporteur	Kamel Boukhalfa
	Intitulé du titre du master	Les index de jointures binaires : de nouveaux algorithmes et étude empirique
	URL résumé ou version pdf	

Num : 40	Nom & Prénom de l'étudiant	ABADA Lyes BOUCHENINE Yakoub
	Date et lieu de soutenance	27 juin 2011 USTHB
	Rapporteur	Mme. K. Amieur Née Derbal , K. Boukhalfa
	Intitulé du titre du master	Etude et réalisation d'une solution « Web Mapping » à base d'un système multi-agents
Num : 41	URL résumé ou version pdf	
	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUDRA Amina, Abidat Rabéa
	Date et lieu de soutenance	28 juin 2010 USTHB
	Rapporteur	Kamel Boukhalfa
Num : 42	Intitulé du titre du master	Conception et réalisation d'une interface graphique pour la fragmentation horizontale des bases de données
	URL résumé ou version pdf	
	Nom & Prénom de l'étudiant	Rahem Imane, Mouhous Amina
	Date et lieu de soutenance	28 juin 2010 USTHB
Num : 43	Rapporteur	Kamel Boukhalfa
	Intitulé du titre du master	Utilisation des algorithmes d'affinité et du datamining pour la sélection des index de jointure binaires
	URL résumé ou version pdf	
	Nom & Prénom de l'étudiant	Sam Bilel, Hadji Kouceyla
Num : 44	Date et lieu de soutenance	21 juin 2011
	Rapporteur	Kamel Boukhalfa
	Intitulé du titre du master	Les index de jointures binaires : de nouveaux algorithmes et étude empirique
	URL résumé ou version pdf	
Num : 45	Nom & Prénom de l'étudiant	Djoudjou Fatma Zohra & Zakaria Sarah
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2011, USTHB
	Rapporteur	Mlle TAIBI Meriem
	Intitulé du titre du master	Modélisation des SMA par les RdPs, Cas d'étude : E-Commerce
Num : 46	URL résumé ou version pdf	
	Nom & Prénom de l'étudiant	Lallali Smail & Zerguine Hamza
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Nabila SALMI
Num : 47	Intitulé du titre du master	Modélisation de composants Fractal par les réseaux Stochastiques bien formés
	URL résumé ou version pdf	
	Nom & Prénom de l'étudiant	Messaoud Amoura
	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 – USTHB
Num : 47	Rapporteur	Nawel GHARBI
	Intitulé du titre du master	Conception d'un modèle de réseau de Petri stochastique à valeurs pour l'analyse des systèmes avec rappel et clients impatientes.
	URL résumé ou version pdf	
	Nom & Prénom de l'étudiant	Benbouzid Sihem & Salem Fethia
Num : 47	Date et lieu de soutenance	Juin 2011 – USTHB
	Rapporteur	Nawel GHARBI

Num : 48	Intitulé du titre du master	Etude comparative de deux méthodes d'analyse des modèles avec rappel et clients impatientes.	
	URL résumé ou version pdf		
	Nom & Prénom de l'étudiant		Guessoum Meriem Amel et Smati Manel
	Date et lieu de soutenance		Juin 2011 USTHB
Num : 49	Rapporteur	Djaouida Dahmani	
	Intitulé du titre du master	Conception et réalisation d'un générateur d'espace des classes d'états étendu pour les réseaux de Petri récursifs temporels.	
	URL résumé ou version pdf		
	Nom & Prénom de l'étudiant	Djouadi Nassiba et Cherchali Amel	
Num : 49	Date et lieu de soutenance	Juin 2010 USTHB	
	Rapporteur	Djaouida Dahmani	
	Intitulé du titre du master	Conception et réalisation d'un générateur d'espace d'états étendu pour les réseaux de Petri récursifs avec préemption	
	URL résumé ou version pdf		

b) Mémoires d'ingénieur soutenus		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	BENOUFELLA Hamida KESSAL AIBatoul
	Date et lieu de soutenance	Septembre 2010
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader & BOUYAKOUB Faycal
	Intitulé du titre de l'ingénieur	Mesure de similarité pour l'adaptation des Web services
	URL résumé ou version pdf	
Num :2	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUTITAOU Abderrahmane ADIM Bilel
	Date et lieu de soutenance	Septembre 2010
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader
	Intitulé du titre de l'ingénieur	Mesure de similarité pour l'adaptation des Web services
	URL résumé ou version pdf	
Num :3	Nom & Prénom de l'étudiant	CHERIEF Saadia SEBBAGH Nawel
	Date et lieu de soutenance	Novembre 2009
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader & BOUYAKOUB Faycal
	Intitulé du titre de l'ingénieur	Gestion des conflits dans un environnement domotique
	URL résumé ou version pdf	
Num :4	Nom & Prénom de l'étudiant	HAINÉ Med Djamel Eddine MOUSSAOUI Karim
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2009
	Rapporteur	Pr BELKHIR Abdelkader & BOUYAKOUB Faycal
	Intitulé du titre de l'ingénieur	Mesure de similarité pour l'adaptation des Web services
	URL résumé ou version pdf	
Num :5	Nom & Prénom de l'étudiant	Deffaf Lila et Chaib Kahina
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010, USTHB
	Rapporteur	TAIBI Meriem
	Intitulé du titre de l'ingénieur	La Génération de l'espace d'états en utilisant les BDD
	URL résumé ou version pdf	
Num :6	Nom & Prénom de l'étudiant	Menad Zohra et Aliouat Kahina

	Date et lieu de soutenance	Juillet 2011, USTHB
	Rapporteur	TAIBI Meriem
	Intitulé du titre de l'ingénieur	La Génération distribuée de l'espace d'états en utilisant les BDD
	URL résumé ou version pdf	
Num :7	Nom & Prénom de l'étudiant	Karim HAROUNI et Med Hichem IGHILIZA
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2010
	Rapporteur	M.C. BOUKALA
	Intitulé du titre de l'ingénieur	Environnement de description et d'analyse des systèmes modulaires
	URL résumé ou version pdf	

<b>b) Thèse de Doctorat</b>		
Num :1	Nom & Prénom du doctorant	BENZAID Chafika
	Date et lieu de soutenance	Juillet 2009, USTHB
	Rapporteur	Pr. Nadjib Badache
	Intitulé du titre du doctorat	Ordre causal dans les environnements mobiles
	URL résumé ou version pdf	
Num :2	Nom & Prénom du doctorant	BOUYAKOUB Faycal
	Date et lieu de soutenance	Octobre 2010 USTHB
	Rapporteur	Pr Belkhir Abdelkader
	Intitulé du titre du doctorat	Négociation de service pour les téléphones de troisième génération
	URL résumé ou version pdf	
Num.:3	Nom & Prénom du doctorant	BOUYAKOUB Samia
	Date et lieu de soutenance	USTHB, Octobre 2010,
	Rapporteur	Pr Belkhir Abdelkader
	Intitulé du titre du doctorat	Edition et modélisation d'un système de présentation multimédia
	URL résumé ou version pdf	
Num :4	Nom & Prénom du doctorant	BOUKHALFA Kamel
	Date et lieu de soutenance	USTHB, Juillet 2009
	Rapporteur	Pr. Zaia Alimazighi
	Intitulé du titre du doctorat	De la conception physique au tuning des entrepôts de données
	URL résumé ou version pdf	
Num :5	Nom & Prénom du doctorant	MAREDJ Azeddine
	Date et lieu de soutenance	USTHB, Décembre 2009
	Rapporteur	Pr. Zaia Alimazighi
	Intitulé du titre du doctorat	«Spécification et vérification des relations temporelles et spatiales dans un document multimédia interactif
	URL résumé ou version pdf	
Num6	Nom & Prénom du doctorant	ZAOUECHE Djaouida
	Date et lieu de soutenance	USTHB, Juillet 2009
	Rapporteur	Pr. Malika Boukala-Ioualalen
	Intitulé du titre du doctorat	Extension des réseaux de Petri récursifs au temps.
	URL résumé ou version pdf	
Num7	Nom & Prénom du doctorant	SALMI Nabila
	Date et lieu de soutenance	USTHB, Juillet 2009

	Rapporteur	Pr. Malika Boukala-Ioualalen
	Intitulé du titre du doctorat	Analyse des performances des systèmes complexes par décomposition /composition de modèles SWN.
	URL résumé ou version pdf	
Num8	Nom & Prénom du doctorant	HAMMAL Youcef
	Date et lieu de soutenance	Prévu Décembre 2011 (voir avis de jury de thèse)
	Rapporteur	Pr Ahmed Nacer Mohamed
	Intitulé du titre du doctorat	Formal Semantics of Concurrent Object-Oriented and Real-Time Models: Application to the Unified Modeling Language Dynamic Diagrams.
	URL résumé ou version pdf	

<b>c) Thèse de Doctorat d'Etat</b>		
Num : 1	Nom & Prénom du candidat	BENCHAIBA Mahfoud
	Date et lieu de soutenance	02 Novembre 2009, USTHB
	Titre du doctorat d'Etat	Allocation de ressources dans les réseaux mobiles ad hoc
	Rapporteur	Pr Ahmed Nacer Mohamed
	URL résumé ou version pdf	
<b>d) Thèse d'Habilitation</b>		
Num :1	Nom & Prénom du candidat	ABDELLI ABDELKRIM
	Date et lieu de soutenance	MARS 2009
	Titre de l'habilitation	Habilitation Universitaire
	URL résumé ou version pdf	Voir Doc joint
Num :2	Nom & Prénom du candidat	GHERBI Nawal
	Date et lieu de soutenance	USTHB, Juillet 2009
	Titre de l'habilitation	Habilitation Universitaire
	URL résumé ou version pdf	
Num :3	Nom & Prénom du candidat	BOUKHALFA Kamel
	Date et lieu de soutenance	2010- USTHB
	Titre de l'habilitation	Habilitation Universitaire
	URL résumé ou version pdf	

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

Prestations de services	
e. Nature de l'activité	Etude et mise en œuvre d'un système expérimental utilisant des réseaux de capteurs sans fil pour le contrôle de l'irrigation.
f. Bénéficiaire	Institut National de Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA).
g. Montants en 10 <sup>3</sup> DA	
Autres activités	
h.	
i.	
Manifestations Scientifiques	
j. Séminaires	Organisation et Participation du LSI au Séminaire Inter-Laboratoires des

	<b>Doctorants en Informatique</b> <a href="http://lire.umc.edu.dz/index.php/manifestations-scientifiques">http://lire.umc.edu.dz/index.php/manifestations-scientifiques</a>
k. Colloques	
l.	<b>JLSI'2010</b> (4èmes Journées du Laboratoire des Systèmes Informatiques) – 8-9 Décembre 2010 - USTHB
m.	<b>JLSI'2011</b> (5èmes Journées du Laboratoire des Systèmes Informatiques) – USTHB Ces journées sont prévues pour les 6 et 7 Décembre 2011 à l'USTHB
n. Conférences Nationales	
o. Conférences Internat.	<p>1- ISPS 2011 (25-27 Avril 2011- USTHB- Hilton - Alger) 10<sup>th</sup> International Symposium on Programming and Systems; General Chair : Pr. Malika. Boukala-loualalen PC Chair : Pr. Abdelkader Belkhir</p> <p style="text-align: center;">URL : <a href="http://www.isps2011.dz/">http://www.isps2011.dz/</a> <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5871957">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5871957</a></p> <p>2- ISPS'2009 (18- 20 Mai. USTHB- El-Aurassi Algiers) 9<sup>th</sup> International Symposium on Programming and Systems General Chair: Pr. Zaia Alimazighi <a href="http://conferences.visionbib.com/2009/isps-5-09-call.pdf">http://conferences.visionbib.com/2009/isps-5-09-call.pdf</a></p>
Logiciels	
p. Scientifiques	ITPN ANALYZER <a href="https://sites.google.com/site/abdelkrimabdelli/itpn-analyzer">https://sites.google.com/site/abdelkrimabdelli/itpn-analyzer</a>
q. de Gestion	

