

Mémoire de synthèse des activités de recherche et d'encadrement

Eugen Dedu

eugen.dedu@univ-fcomte.fr

Université de Franche-Comté, IUT de Belfort-Montbéliard
Institut FEMTO-ST, Département DISC

20 septembre 2014

Table des matières

1	Curriculum vitæ	2
2	Nom et type de l'équipe de recherche et école doctorale	2
3	Thèse de doctorat : résumé et publications	3
4	Recherche post-doctorale	3
5	Insertion dans l'équipe de recherche	4
6	Encadrement et co-encadrement d'étudiants	5
7	Enseignement	7
8	Tâches administratives d'enseignement ou expérience en entreprise	7
9	Liste des publications en journal	8
10	Liste des publications en conférence	9

1 Curriculum vitæ

Civilité	M.
Nom et prénom	Dedu Eugen marié, deux enfants
Âge	39 ans, né le 30/09/1974
Grade	maître de conférences depuis 01/09/2003, titulaire depuis 01/09/2004
Établissement	Université de Franche-Comté, IUT de Belfort-Montbéliard
Section CNU	27
Unité de recherche	FEMTO-ST (UMR 6174), département DISC (Département d'Informatique des Systèmes Complexes)
Adresse	Numérica, Cours Leprince-Ringuet, BP 21126, 25201 Montbéliard
Tél	03 81 99 47 75
E-mail	eugen.dedu@univ-fcomte.fr
Page Web	http://eugen.dedu.free.fr

Diplômes universitaires et leur année d'obtention

2002 Thèse de doctorat, Université de Versailles Saint-Quentin, *Design of a Simulation Model of Multi-Agent Systems, and its Parallel Algorithmic and Implementation on Shared-Memory MIMD Computers: ParSSAP Model*.

1998 DEA de ENSEEIHT, Toulouse, avec mémoire *Implantation d'observations dans l'environnement Java*.

1998 Diplôme d'ingénieur de l'Université Politehnica de Bucarest, Roumanie.

Fonctions et expériences professionnelles

Depuis 2003 : Maître de conférences à l'Université de Franche-Comté, IUT de Belfort-Montbéliard.

2002–2003 ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche) à l'Université de Versailles-Saint Quentin.

1998–2002 Thèse de doctorat de l'Université de Versailles-Saint Quentin.

2 Nom et type de l'équipe de recherche et école doctorale

Recherche : Institut FEMTO-ST, Département DISC (Département d'Informatique des Systèmes Complexes), équipe OMNI (Optimisation, Mobility, Networking)

École doctorale : SPIM (Sciences pour l'Ingénieur et Microtechniques)

Directeur du département DISC : Olga Kouchnarenko

Avis joints à ce document :

- du directeur de département DISC
- du directeur d'équipe OMNI
- du chef de département d'enseignement R&T de l'IUT

3 Thèse de doctorat : résumé et publications

Cette thèse traite de la simulation parallèle des systèmes multi-agent (SMA), plus particulièrement à des comportements d'agents situés : entités autonomes agissant dans un environnement. La simulation du trafic routier, de populations de personnes ou d'animaux sont quelques exemples de ses applications.

Actuellement (en 2002), il y a un manque de simulateurs parallèles efficaces pour ces systèmes, qui seraient très utiles, compte tenu des temps d'exécution pour des simulations à grande échelle. Dans ce contexte, l'apport de la thèse se divise en trois parties : (1) fournir un modèle de simulation de SMAs à grande échelle, appelé ParSSAP, (2) faire un travail d'algorithmique parallèle dans les SMAs et (3) fournir une implantation de ce modèle sous la forme d'une bibliothèque parallèle.

Cette thèse commence par introduire les SMAs, les problèmes de parallélisation qu'ils posent et l'état de l'art dans la simulation des SMAs. Elle présente ensuite mes travaux et apports : le modèle de simulation que j'ai conçu, l'algorithmique parallèle utilisée dans deux percepts d'agents fournis dans notre bibliothèque (calcul des champs de visibilité et propagation des champs de potentiel), la documentation sur ma bibliothèque et quelques applications avec leurs performances à l'exécution. Finalement, je présente le bilan, positif, de mes travaux.

Ce modèle et son implantation parallèle sont destinés à une utilisation facile et à des exécutions efficaces. Ils peuvent encore être enrichis, néanmoins la bibliothèque développée permet déjà de construire rapidement des applications efficaces à l'exécution sur des machines parallèles modernes.

Mots-clé : parallélisme, systèmes multi-agent situés, algorithmique, mesure de performances.

Liste des articles en lien avec la thèse de doctorat

Conférences internationales

1. S. Vialle, E. Dedu, C. Timsit. *ParCeL-5/ParSSAP: A parallel programming model and library for easy development and fast execution of simulations of situated multi-agent systems*. In Software Engineering Applied to Networking & Parallel/Distributed Computing (SNPD), Madrid, Spain, pages 115–122, June 2002. Association for Computer and Information Science.
2. E. Dedu, S. Vialle, C. Timsit. *Parallelisation of Wave Propagation Algorithms for Odour Propagation in Multi-Agent Systems*. In Advanced Environments, Tools and Applications for Cluster Computing (IWCC), Mangalia, Romania, Sep. 2001. LNCS 2326. Springer.
3. S. Vialle, E. Dedu. *Long parallel algorithm design vs. quick parallel implementation*. In European Workshop on OpenMP (EWOMP), Edinburgh, Scotland, UK, pages 145–150, September 2000.
4. E. Dedu, S. Vialle, C. Timsit. *Comparison of OpenMP and Classical Multi-Threading Parallelization for Regular and Irregular Algorithms*. In Software Engineering Applied to Networking & Parallel/Distributed Computing (SNPD), Reims, France, pages 53–60, May 2000. Association for Computer and Information Science.

Conférence nationale

1. E. Dedu. *Bibliothèque parallèle pour l'implantation de systèmes multi-agent à composantes connexionnistes*. In Rencontres Francophones du Parallélisme, des Architectures et des Systèmes (RENPAR), Besançon, France, pages 211–216, June 2000.

4 Recherche post-doctorale

Voir manuscrit HDR.

5 Insertion dans l'équipe de recherche

Rôle personnel joué dans l'animation de la recherche au sein de cette équipe, sa gestion administrative et financière

- Membre suppléant du **Conseil d'Orientation Scientifique** (COS) du département DISC de FEMTO-ST depuis 01/2012. Missions du COS : analyser et classer les demandes de bourse de thèse, préparer certaines manifestations et dossiers scientifiques concernant le département, informer son équipe des décisions prises. Tous les membres, titulaires et suppléants, siègent à chaque séance. Réunions tous les deux mois environ.
- Membre du **comité de sélection** des maîtres de conférences pour les recrutements du 05/2008 et du 05/2010 du laboratoire d'informatique LIFC (avant de rejoindre FEMTO-ST en tant que département DISC).
- Membre du **conseil du laboratoire** d'informatique LIFC, 10/2006–12/2007.
- Mise en place au sein de mon équipe des **exposés de doctorants** devant eux-mêmes avec des débats contradictoires après l'exposé, depuis 2008.

Obtention et gestion de contrats de recherche

- **Coordinateur d'un projet régional** *Plateforme générique de MEMS distribués : application et mise en œuvre du PHM distribué*, 2013–2016, financé à 160 keuros par la Région de Franche-Comté. Collaboration entre mon département DISC et le département AS2M. La thèse (Haithem Skima) est en cours.
- **Task leader dans le projet international** *CO2DIM*, 2013–2016. Coordinateur : Julien Bourgeois du département DISC, laboratoires impliqués : FEMTO-ST, IRISA et PolyU Hong-Kong, financé à 514 keuros par l'ANR dans le cadre du programme blanc international avec Hong-Kong. J'ai en charge le task 3 (coordination distribuée) et je participe à d'autres tasks.
- Responsable d'un **délivrable du projet international** *Smart Blocks*, 2011–2014, qui est la suite du projet Smart Surface (paragraphe suivant), avec le même coordinateur et presque les mêmes laboratoires impliqués, financé à 440 keuros par l'ANR dans le cadre du programme blanc. Je maintiens aussi le site public du projet¹.
- **Membre du projet international** *Smart Surface*, 2006–2010, Coordinateur : Pr Julien Bourgeois du DISC, 5 laboratoires impliqués (LAAS, LIFC, FEMTO-ST, LIMMS et InESS), financé à 465 keuros par l'ANR dans le cadre du programme PSIRob (ROBO). J'ai aussi été responsable du site interne du projet, un wiki (travail collaboratif) privé.
- **Co-porteur** d'un dossier **BQR** (Bonus Qualité Recherche) de l'Université de Franche-Comté de 16 keuros pour 2006–2007.
- **Co-porteur** du dossier de **bourse de thèse** du Conseil Général du Doubs en 2006, bourse affectée à Kahina Boutoustous, que j'ai co-encadrée en thèse.

Collaborations internationales et insertion dans un réseau international

Program vice-chair de conférences internationales :

- 2014 IEEE HPCC (Distributed systems and apps, and WiP tracks)
- 2014 IEEE/ASME AIM (LABEX invited workshop)
- 2014 EMC
- 2013 IEEE HPCC

1. <http://smartblocks.univ-fcomte.fr>

- 2012 IEEE iThings (WiP track)
- 2012 EMC

Membre du comité technique de conférences (TPC) internationales :

	MES M	HPIN	SMA RT	GPC	<u>Mobi</u> <u>WIS</u>	ICA3 PP	ICAC CI	<u>NetG</u> <u>Coop</u>	HPC C	ISPA	<u>Simul</u> <u>tech</u>	<u>PICo</u> <u>m</u>	<u>WF-</u> <u>IoT</u>
2014		x	x			x			x	x	x	x	x
2013	x	x	x			x			x	x			
2012	x		x	x	x	x	x	x	x				
2011	x								x				
2010	x												
2009	x												
2008	x												
2007													
2006	x												

Reviewer occasionnel pour des journaux référencés internationaux :

- ACM Transactions on Multimedia Computing Communications and Applications
- ACM Multimedia
- IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
- IEEE Systems
- Elsevier Journal of Network and Computer Applications
- Elsevier Signal Processing: Image Communication.
- Springer Computing
- Springer Peer-to-Peer Networking and Applications
- Springer Telecommunication Systems

Organisation de manifestations scientifiques

- **Deputy program chair** du workshop Design, control and software implementation for distributed MEMS (dMEMS) 2012 organisée par notre département DISC à Besançon.
- Membre du **comité d'organisation** des conférences IEEE iThings, GreenCom et CPS-Com 2012 (diverses tâches) organisée par notre département DISC à Besançon.
- Membre du **comité d'organisation** de la conférence PDP 2006 (en charge des transports et contact PSA) organisée par notre laboratoire LIFC à Montbéliard.

6 Encadrement et co-encadrement d'étudiants

Tous ces encadrements ont été faits sur des sujets autres que ma thèse de doctorat.

Doctorants actuels

- **Haithem Skima**, co-encadré à **30%** avec Julien Bourgeois (Pr) du département DISC, et Christophe Varnier (Mdc HDR) et Kamal Medjaher (Mdc) du département AS2M, *PHM (Prognostics and Health Management) de MEMS distribués*, démarrée en 10/2013,

financée par un projet Région de Franche-Comté dont je suis coordinateur. Il fait actuellement sa première année au sein d'AS2M, ensuite il fera sa deuxième année au sein de DISC et sa troisième année moitié-moitié.

- **Muhammad Agus Zainuddin**, co-encadré à **50%** avec Pr Julien Bourgeois, *Communication temps-réel dans les réseaux sans fil nanométriques*, démarrée en 10/2013, bourse du Ministère de l'Enseignement d'Indonésie, qui m'a contacté grâce à mon site Web.

Doctorants ayant soutenu leur thèse

- **Wassim Ramadan**, co-encadré à **70%** avec Pr Julien Bourgeois, *Amélioration de la transmission de contenus vidéo et de données dans les réseaux sans-fil*, 10/2007–07/2011, bourse du Ministère de l'Enseignement de Syrie. Pendant son master recherche il a choisi mon sujet de recherche pour le stage de master et la thèse. Il a reçu le prix A'Doc de la jeune recherche en Franche-Comté en 2011, prix décerné annuellement à 6 articles de doctorants de notre Université, toutes disciplines scientifiques confondues. Il est actuellement maître de conférences en Syrie.
- **Kahina Boutoustous**, co-encadrée à **70%** avec Pr Julien Bourgeois, *Organisation et gestion de l'information dans un réseau de capteurs/actionneurs*, 10/2006–12/2009, financée par le Conseil Général du Doubs, dossier dont j'ai été co-porteur. Elle travaille actuellement en R&D dans l'entreprise (Vision-IT).
- **Sébastien Linck**, co-encadré à **60%** avec Pr François Spies, *Optimisation et adaptation des communications dans un réseau hétérogène*, 09/2004–12/2008, financée par l'agglomération de la ville. Il est actuellement professeur contractuel à l'Université de Reims Champagne-Ardenne.

Doctorant s'étant arrêté en cours de thèse

- **Amirali Habibi**, co-encadré à **20%** avec Pr Julien Bourgeois de DISC, et Pr Nadine Le Fort-Piat et Guillaume Laurent (MdC) de AS2M, *Optimisation et commande d'un convoyeur sans contact, modulaire et reconfigurable*, démarrée en 12/2011, bourse de projet ANR. Ayant constaté son manque de motivation et d'implication, nous (tous les encadrants) avons préféré d'arrêter à l'amiable sa thèse en 08/2013.

Master, DEA ou stages d'ingénieur

J'ai encadré seul tous les étudiants ci-dessous.

- **Grégory Bise**, stage de master recherche à distance soutenu 12/2012, *Contrôle de congestion dans les systèmes de contrôle centralisés et décentralisés*. Il est ingénieur informatique en entreprise (Parkeon).
- **Lotfi Amirouche**, stage de master professionnel soutenu 08/2009, *Expérimentation de l'adaptation de la vidéo en streaming avec DCCP*, qui a créé un logiciel utilisé dans la thèse de Wassim Ramadan et dans deux articles publiés.
- **Bogdan Cornea** et **Diana Iaru**, stages d'ingénieur de l'Université Transilvania de Brasov, Roumanie, soutenus en 05/2008, *Expérimentations réelles de DCCP avec gstreamer sous Linux*. Bogdan Cornea a fait par la suite sa thèse de doctorat dans notre équipe et est actuellement post-doctorant à INRIA Rennes (IRISA).
- **Wassim Ramadan**, stage de master recherche soutenu 07/2007, *Contribution au transport de la vidéo dans les réseaux sans fil*. Il a continué en thèse avec moi.
- **Sébastien Linck**, stage de DEA soutenu 09/2004, *Contrôle de congestion pour le transport de la vidéo sur un réseau hétérogène*. Il a continué en thèse avec moi.

7 Enseignement

Depuis 2003, quand j'ai été recruté comme maître de conférences, j'ai été responsable des modules suivants, que j'ai enseigné en cours, travaux dirigés et travaux pratiques :

- **Initiation au développement Web**, L1 IUT R&T de Belfort-Montbéliard, Université de Franche-Comté, 2013, environ 25h.
- **Web dynamique**, L1 IUT R&T de Belfort-Montbéliard, Université de Franche-Comté, 2013, environ 25h.
- **Technologie de l'Internet**, L1 IUT R&T de Belfort-Montbéliard, Université de Franche-Comté, 2013, environ 75h.
- **Modélisation des réseaux : files d'attente**, M2 UFR STGI, Université de Franche-Comté, Montbéliard, 2008–2009, environ 25h.
- **Programmation événementielle et réseau en Java**, L2 IUT R&T de Belfort-Montbéliard, Université de Franche-Comté, 2006–2013, environ 450h.
- **Technologie IP**, L1 IUT R&T de Belfort-Montbéliard, Université de Franche-Comté, 2005–2013, environ 1150h.
- **Contrôle de congestion dans le protocole TCP**, M2 2005–2013 et DESS 2004–2005, UFR STGI, Université de Franche-Comté, environ 150h.
- **Informatique utilisateur (Bureautique avancée, GNU/Linux : installation et configuration, HTML)**, L1 IUT GTR de Belfort-Montbéliard, Université de Franche-Comté, 2003–2005, environ 50h.
- **Java côté serveur (servlets)**, IUP3 2004–2005 et DESS 2003–2004, UFR STGI, Université de Franche-Comté, Montbéliard, environ 50h.

Domaines d'enseignement :

- Réseaux informatiques : 1400h (70 %)
- Programmation : 450h (22 %)
- Pages Web : 150h (8 %)

Niveaux :

- Niveau L1–L3 : 1775h (88 %)
- Niveau M1–M2 : 225h (12 %)

8 Tâches administratives d'enseignement ou expérience en entreprise

Pour l'IUT

- 03/2010–03/2014 Membre élu du **conseil de l'IUT** de Belfort-Montbéliard et, en tant que maître de conférences, du **conseil restreint**. Réunions tous les trois mois, sur les postes, les formations et en général sur la vie de l'IUT.

Pour le département

- 2006–2011 Porteur du dossier et responsable de la **licence professionnelle CART**² (Chargé d'Affaires en Réseaux & Télécommunications) dans notre IUT, tâche commencée en automne 2006 avec la préparation du dossier d'habilitation, notamment pour l'élaboration du programme pédagogique, la recherche d'intervenants extérieurs, la recherche de soutien auprès de partenaires industriels et la promotion de la formation (visites à Belfort, Besançon, Mulhouse, Colmar, création du site Web). La licence a

2. http://rt.pu-pm.univ-fcomte.fr/index.php/Licence_pro_CART

été habilitée par le Ministère et a ouvert en septembre 2009. J'ai été le responsable de cette licence jusqu'à septembre 2011. Je me suis occupé de toute sa partie administrative/pédagogique, sauf le secrétariat, la partie apprentissage et la gestion de l'emploi du temps. Cela a représenté une charge de travail importante, mais cela m'a permis de rassembler des étudiants venant de loin en France, cf. les images du site Web.

- Créateur, en 2008, et webmaster du **site Web** de mon département d'enseignement Réseaux et Télécommunications³, site wiki similaire à wikipedia, ce qui lui a permis d'avoir des informations riches et mises à jour par plusieurs enseignants du département.
- Diverses tâches pour la **promotion du département** :
 - co-responsable local de la WAN party, éditions 2013 et 2014 (des jeux en réseau à destination des lycéens organisés le même jour dans 20 départements R&T de France) ; responsable national de la transmission en direct sur Internet de la conférence de Mathieu Tricot, maître de conférences en philosophie des techniques à Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), et du mur de la WAN (une page Web avec une vidéo continue de chaque département R&T)
 - participation aux entretiens des candidats
 - visite des lycées
 - ateliers pédagogiques lors des Journées Portes Ouvertes de l'IUT
 - présentation de mes travaux de recherche lors de l'Assemblée des Chefs des Départements Réseaux et Télécommunications de France, en mars 2014 à Montbéliard

Pour le grand public

- **Développeur** du logiciel ekiga depuis 2009, qui est peut-être le plus connu des logiciels libres de visioconférence. C'est un logiciel grand public, utilisé partout dans le monde⁴. Il est aussi utilisé dans les travaux pratiques de mon département d'IUT Réseaux et Télécommunications. Je m'occupe principalement de la correction de bugs (environ 400 bugs des utilisateurs fermés⁵), support des utilisateurs, tests, gestion des releases (j'ai fait les 10 dernières releases⁶) et documentation (site wiki).
- **Mainteneur Debian** depuis 2010, en charge des paquets ekiga⁷, ptlib et opal de la classique distribution Linux Debian. Le rôle le plus visible d'un mainteneur Debian est de créer le paquet debian à chaque release du logiciel et d'être une interface entre les utilisateurs debian (le grand public) et les développeurs du logiciel.

9 Liste des publications en journal

Aucun article de cette section n'est en lien avec la thèse de doctorat.

Tableau récapitulatif des articles

J'ai fait la division référencé/non référencé considéré par mon laboratoire, même si le journal non référencé ci-dessous a un impact-factor supérieur à 0.5, ce qui le rend référencé par d'autres

3. <http://rt.pu-pm.univ-fcomte.fr>

4. Par exemple, ekiga est utilisé dans 35 centres de formation en Espagne, cf. <http://www.cenatic.es/hemeroteca-de-cenatic/3-sobre-el-sector-del-sfa/40156-la-amtega-implantara-una-solucion-de-software-libre-para-facilitar-el-acceso-de-todas-las-aulas-cemit-al-sistema-de-videoconferencia>

5. <https://bugzilla.gnome.org/page.cgi?id=describeuser.html&login=Eugen.Dedu%40pu-pm.univ-fcomte.fr>

6. <https://git.gnome.org/browse/ekiga>

7. <http://packages.qa.debian.org/e/ekiga.html>

Universités.

Tableau :

	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Journaux internationaux référencés	1		1	3	1	6
Journaux internationaux non référencés		1				1

Journaux internationaux référencés avec comité de lecture et acceptation sur article complet

- JR1 S. Linck, E. Mory, J. Bourgeois, **E. Dedu**, and F. Spies. Adaptive multimedia streaming using a simulation test bed. *Journal of Computational Science*, 22 pages. Elsevier. Accepté en 2014, à paraître. Impact-factor: 1.567.
- JR2 **E. Dedu**, W. Ramadan, and J. Bourgeois. A taxonomy of the parameters used by decision methods for adaptive video transmission. *Multimedia Tools and Applications*, 27 pages. Springer. Accepté en 2013, à paraître. Impact-factor: 1.014.
- JR3 W. Ramadan, **E. Dedu**, and J. Bourgeois. Oscillation-free video adaptation at application layer on server side and experiments using DCCP. *The Computer Journal*. 57(8):1195-1210, Aug. 2014. Oxford University Press. Impact-factor: 0.785.
- JR4 W. Ramadan, **E. Dedu**, D. Dhoutaut, and J. Bourgeois. RELD, RTT ECN Loss Differentiation to optimize the performance of transport protocols on wireless networks. *Telecommunications Systems*, special issue on Mobile Computing and Networking Technologies, 52(4):1797–1817, Apr. 2013. Springer. Impact-factor: 1.027.
- JR5 D. E. Baz, V. Boyer, J. Bourgeois, **E. Dedu**, and K. Boutoustous. Distributed part differentiation in a smart surface. *Mechatronics*, 22(5):522–530, Aug. 2012. Elsevier. Impact-factor: 0.944.
- JR6 **E. Dedu**, J. Bourgeois, K. Boutoustous. Simulation to help calibration of a MEMS sensor network. *International Journal of Pervasive Computing and Communications*, 6(4):356–372, 2010. Emerald Insight. Impact-factor: ???.

Journal international non référencé avec comité de lecture et acceptation sur article complet

- JNR1 W. Ramadan, **E. Dedu**, and J. Bourgeois. Avoiding quality oscillations during adaptive streaming of video. *International Journal of Digital Information and Wireless Communications*, 1(1):126–145, Nov. 2011. SDIWC. Impact-factor: 0.571.

10 Liste des publications en conférence

Aucun article de cette section n'est en lien avec la thèse de doctorat.

Tableau récapitulatif des articles

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
Conf. int. réf.		1	1		3	3	1	2	1	1	13
Conf. int. non réf.	1			1				1			3
Conf. nationales					2						2

Conférences internationales référencées avec comité de lecture et acceptation sur article complet

- CR1 **E. Dedu**, J. Bourgeois, and M. Agus-Zainuddin. *A first study on video transmission over a nanowireless network*. In International Conference on Nanoscale Computing and Communication, 1, pages 1–6, Atlanta, Georgia, USA, May 2014. Publié par **ACM**.
- CR2 J. Bourgeois, J. Cao, M. Raynal, D. Dhoutaut, B. Piranda, **E. Dedu**, A. Mostefaoui, and H. Mabed. *Coordination and Computation in distributed intelligent MEMS*. In International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA), 27, pages 118–123, Barcelona, Spain, March 2014 (taux de sélection : 28 %). Publié par **IEEE**.
- CR3 **E. Dedu**, G. Bise, J. Bourgeois. *An analysis of congestion controls in centralized control systems*. In International Conference on NETWORK Games, CONTROL and OPTimization (NetG-CooP), 6ème édition, pages 118–123, Avignon, France, Nov. 2012. Papier invité. Publié par **IEEE**.
- CR4 A. Sato, **E. Dedu**, J. Bourgeois, R. Huang. *Tree-structured knowledge in a distributed intelligent MEMS application*. In Workshop on design, control and software implementation distributed MEMS (dMEMS), 2ème édition, pages 22–29, Besançon, France, Apr. 2012. Publié par **IEEE**.
- CR5 W. Ramadan, **E. Dedu**, J. Bourgeois. *Avoiding zigzag quality switching in real content adaptive video streaming*. In International Conference on Digital Information and Communication Technology and Its Applications (DICTAP), 1ère édition, pages 421–435, Dijon, France, Jun. 2011 (taux de sélection : 39 %). Publié par **Springer**, volume 167 of CCIS.
- CR6 K. Boutoustous, G. J. Laurent, **E. Dedu**, L. Matignon, J. Bourgeois, N. Le Fort-Piat. *Distributed control architecture for smart surfaces*. In IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), 23ème édition, pages 2018–2024, Taipei, Taiwan, Oct. 2010 (taux de sélection : 46 %). Publié par **IEEE**.
- CR7 W. Ramadan, **E. Dedu**, J. Bourgeois. *VAAL, Video Adaptation at Application Layer and Experiments using DCCP*. In International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), 13ème édition, pages 1–5, Recife, Brazil, Oct. 2010. Publié par **Springer**.
- CR8 D. El Baz, V. Boyer, J. Bourgeois, **E. Dedu**, K. Boutoustous. *Distributed Discrete State Acquisition and Concurrent Pattern Recognition in a MEMS-based Smart Surface*. In Workshop on hardware and software implementation and control of distributed MEMS (dMEMS), 1ère édition, pages 1–8, Besançon, France, June 2010. Publié par **IEEE**.
- CR9 W. Ramadan, **E. Dedu**, J. Bourgeois. *EcnLD, ECN Loss Differentiation to optimize the performance of transport protocols on wireless networks*. In International Conference on Ultra Modern Telecommunications & Workshops (ICUMT), WMCNT workshop, pages 1–6, Saint Petersburg, Russia, Oct. 2009 (taux de sélection : 38 %). Publié par **IEEE**.
- CR10 K. Boutoustous, **E. Dedu**, J. Bourgeois. *A framework to calibrate a MEMS sensor network*. In International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC), 6ème édition, pages 136–149, Brisbane, Australia, July 2009 (taux de sélection : 28 %). Publié par **Springer**, LNCS 5585.
- CR11 **E. Dedu**, Emmanuel Lochin. *A Study on the Benefit of TCP Packet Prioritisation*. In Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP), 17ème édition, pages 161–166, Weimar, Germany, Feb. 2009 (taux de sélection : 42 %). Publié par **IEEE**.
- CR12 Sébastien Linck, **Eugen Dedu**, François Spies. *Distance-Dependent RED Policy (DDRED)*. In International Conference on Networking (ICN), 6ème édition, pages (sur CD), Sainte-Luce, Martinique, April 2007 (taux d’acceptation : 31 %). Publié par **IEEE**.
- CR13 Sébastien Linck, Emmanuel Mory, Julien Bourgeois, **Eugen Dedu**, François Spies. *Video quality estimation of DCCP over wireless networks*. In Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2006), 14ème édition, pages 405–412, Montbéliard, France, February 2006 (taux d’acceptation : 45 %). Publié par **IEEE**.

Conférences internationales non référencées avec comité de lecture et acceptation sur article complet

- CNR1 A. Habibi, **E. Dedu**, J. Bourgeois, G.J. Laurent, N. Le Fort-Piat. *Distributed Pneumatic MEMS for Fast Conveyance of Fragile Objects*. In Junior Researcher Workshop on Real-Time Computing (JRWRTC) workshop (joint to RTNS conference), 6ème édition, pages 33–36, Pont-à-Mousson, France, Nov. 2012.
- CNR2 Kahina Boutoustous, **Eugen Dedu**, Julien Bourgeois. *An exhaustive comparison framework for distributed shape differentiation in a MEMS sensor actuator array*. In ISPDC, International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC), 7ème édition, pages 429–433, Kraków, Poland, July 2008 (taux d'acceptation : 60 %). Publié par IEEE.
- CNR3 **Eugen Dedu**, Sébastien Linck, François Spies. *Removing the MAC retransmission times from the RTT in TCP*. In Euromedia Conference, Workshop on Distributed Multimedia Databases and Multimedia Adaptation, 11ème édition, pages 190–193, Toulouse, France, April 2005. Les fichiers utilisés pour obtenir les résultats donnés dans l'article sont disponibles à <http://eugen.dedu.free.fr/publi/euromedia>.

Conférences nationales avec comité de lecture et acceptation sur article complet

1. W. Ramadan, **E. Dedu**, J. Bourgeois. *Une méthode de différenciation de pertes pour améliorer la performance des protocoles de transport sur réseaux sans-fil*. In Journées Doctorales en Informatique et Réseaux (JDIR), pages 1–6, Belfort, France, Feb. 2009.
2. K. Boutoustous, **E. Dedu**, J. Bourgeois. *Un calibre pour un réseau de capteurs MEMS*. In Journées Doctorales en Informatique et Réseaux (JDIR), pages 1–6, Belfort, France, Feb. 2009.