

CURRICULUM VITAE

DE

BOUDOUR Ghalem

IRIT- Université Paul Sabatier
118 Route de Narbonne,
31062 Toulouse (France)
Tel: +33 5 61 55 65 77
E-mail: boudour@irit.fr
<http://www.irit.fr/~Ghalem.Boudour/>

Date de naissance : 14 Octobre 1980
Nationalité : Algérienne

SITUATION ACTUELLE

Depuis Septembre 2010 Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) à l'Université Toulouse le Mirail (Toulouse II).
IRIT (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse), Equipe ASTRE.

DIPLOMES - FORMATION

2006 - 2010 Thèse de doctorat en Réseau et Télécommunication. Université Paul Sabatier (Toulouse III) – Laboratoire : IRIT (UMR 5505) - *Equipe* : ASTRE.
Titre de la thèse: “Réservation de bande passante dans les réseaux mobiles Ad-hoc pour la gestion de la Qualité de Service”.
Directeur de thèse : Zoubir Mammeri (mammeri@irit.fr).
Thèse soutenue le 24/09/2010.

2005 - 2006 Master Recherche en Réseau et Télécommunication – Université Paul Sabatier.
Mention : Bien, *Classement* : 8/25

2004 - 2005 Maîtrise Informatique – Université Paul Sabatier (Toulouse III).

1999 - 2004 Diplôme d'Ingénieur en Informatique - Université des Sciences et de Technologie d'Oran (USTO). *Mention* : Très Bien, *Classement* : 4/80

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Septembre 2009 à Octobre 2010 *ATER (Attaché temporaire d'enseignement et de recherche)*
Université Paul Sabatier (Toulouse III).

Septembre 2007 à Octobre 2009 *Moniteur de l'enseignement supérieur*
Contrat attribué par le CIES Midi-Pyrénées - Université Paul Sabatier.

Juin à Septembre 2009 *Stage de recherche et de mobilité*
Intitulé : “Allocation de ressources pour la vidéo dans les réseaux

mobiles”.

Laboratoire : School of Electrical and Information Engineering – University of Sydney.

Groupe : WING (Wireless Networking Research Group).

Directeur de stage : Pr. Abbas Jamalipour (a.jamalipour@ieee.org).

Janvier à juillet 2006

Stage de Master Recherche

Intitulé : “Application des antennes directives aux réseaux de capteurs sans fils”.

Laboratoire : LAAS-CNRS – *Equipe* : Outils logiciels pour la communication (OLC).

Directeur de stage : Pascal Berthou (pascal.berthou@lass.fr)

Juillet à Octobre 2005

Stage professionnel : Modélisation et Conception d’antennes intelligentes pour téléphones mobiles.

Entreprise : Motorola Semi-conducteurs, Toulouse.

Février à Juillet 2004

Projet de fin d’études d’ingénieur

Intitulé : “Protocoles de Routage dans les réseaux mobiles ad-hoc”.

Entreprise : En collaboration entre l’Université des Sciences et de Technologie d’Oran (USTO) et le CNIS (Centre Nationale des Techniques Spatiales), Oran.

Juin à Septembre 2001

Stage de formation en Microsoft SQL2000 Server.

Entreprise : Société pétrolière SONATRACH, Oran.

ACTIVITES D’ENSEIGNEMENT

Cette section récapitule les activités d’enseignements que j’ai effectué dans le cadre du contrat d’ATER et de monitorat à l’Université Paul Sabatier.

Année universitaire	Volume horaire	Contenu
2009-2010 (ATER)	166 Heure TD	<ul style="list-style-type: none">▪ 16h TP Java pour L3 IUP ISI (Ingénierie des Systèmes Informatiques)▪ 12h TP réseaux pour L3 Informatiques▪ 48h TP architecture des ordinateurs pour L2 informatique▪ 24h TP réseaux pour L2 informatique (premier semestre)▪ 24h TP réseaux pour L2 informatique (second semestre)▪ 70h TP bureautique (C2i)

2008-2009 (moniteur)	27 Heure TD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 16h TP Java pour L3 IUP ISI (Ingénierie des Systèmes Informatiques) ▪ 12h TP réseaux pour L2 informatique (premier semestre) ▪ 12h TP réseaux pour L2 informatique (second semestre)
2007-2008 (moniteur)	59 Heure TD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10h TP réseaux pour L3 IUP STRI (Systèmes de Télécommunication et Réseaux Informatiques) ▪ 30h TP Java pour L3 Informatiques ▪ 12h TP réseaux pour L3 Informatiques ▪ 12h TP langage C pour L2 Mathématique Mécanique ▪ 12h TP langage OCAML pour L1 Informatiques ▪ 12h TP réseaux pour L2 informatique

ACTIVITES DE RECHERCHE

Dans mes travaux de recherche, je m'intéresse au domaine des réseaux sans fils et mobiles, plus particulièrement au Réseaux Mobile Ad-Hoc (MANETs). Durant ma thèse, j'ai travaillé sur la conception de protocoles de contrôle d'accès au médium (MAC) pour le support de la Qualité de Service (QoS) dans les MANETs. J'ai également travaillé sur l'évaluation des performances des protocoles pour les réseaux de capteurs (Wireless Sensor Networks) et les réseaux mesh (Wireless Mesh Networks).

○ **Communications et présentations**

- IEEE WiMob'08 : *“Scheduling-based Reservation MAC Protocol for Bandwidth and Delay Optimization in Wireless Mesh Networks”*.
- IFIP MWCN'08 conference : *“Performance Analysis of Reservation Protocols for Ad-Hoc Networks”*.
- CTRQ'08 conference : *“Reservation clash handling to optimize Bandwidth Utilization in MANETs”*.
- AICT'09 conference : *“Bandwidth Reservation for Heterogeneous Traffic Classes in Mobile Wireless Networks”*.
- IFAC FET'07 conference : *“On Designing Sensor Networks With Smart Antennas”*.
- Séminaires :
 - School of Electrical and Information Engineering - University of Sydney.
 - Département d'informatique – Université du Mirail (Toulouse II).

○ **Rapporteur pour**

- IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (IEEE WiMob 2010).

- International Workshop on Scalable Ad Hoc and Sensor Networks (SASN'09).

○ Projets de recherche

- Membre du projet TRANSCOM (LAAS-CNRS), Janvier à Juillet 2006.
http://spiderman-2.laas.fr/laas/files/LAAS/Internet-of-Things/40ans_LAAS-CNRS_IoT_Diaz-2.pdf.
- Membre du projet européen CASER (LAAS-CNRS), Janvier à Juillet 2006.
<http://homepages.laas.fr/dalzilio/>.

○ Organisation de Conférences

- Session Chair : “Optical Communication” session. Dans *5th Advanced International Conference on Telecommunications (AICT'09)*.
- Membre du comité d'organisation dans *13th IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN'08)*.
- Membre du comité d'organisation dans *10th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC'08)*.
- Membre du comité d'organisation dans *4th European Conference on Universal Multiservice Networks (ECUMN'07)*.

PUBLICATIONS

• Journaux internationaux

1. **G. Boudour**, C. Teyssié, Z. Mammeri, “Reservation MAC Protocols for Ad-Hoc Networks: Analysis of the approaches”. Dans: *International Journal of Business Data Communication and Networking*, IGI Global, Volume 5, No 2, p.52-67, Avril 2009.
2. **G. Boudour**, Z. Mammeri, C. Teyssié, “End-to-End Bandwidth Allocation Scheme for Voice Traffic Support over MANETs”. Dans: *Telecommunication Systems Journal*. Springer. Volume 48, No 3, November 2011. (à paraître)

• Chapitres d'ouvrages

3. **G. Boudour**, Mahboub Bali, Cédric Teyssié, “MAC protocols for Quality of Service provisioning in mobile ad hoc networks”. Dans : *End-to-End Quality of Service Engineering in Next Generation Heterogenous Networks*. Wiley, p. 213-247, novembre 2008.

• Conférences internationales

4. **G. Boudour**, C. Teyssié, Z. Mammeri, “ Robust Reservation Protocol for Wireless Ad-hoc Networks”. Dans: *The 5th ACM International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC'09)*, Leipzig, Allemagne, Juin 2009.
5. **G. Boudour**, C. Teyssié, Z. Mammeri, “A Robust Reservation Protocol For Wireless Ad-hoc Networks”. Dans: *The First International Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS'09)*, Bangalore, Inde, Janvier 2009.
6. **G. Boudour**, C. Teyssié, Z. Mammeri, “Reservation clash handling to optimize Bandwidth Utilization in MANETs”. Dans: *International conference on Communication Theory, Reliability and Quality of Service (CTRQ'08)*, Bucharest, Romania, Juillet 2008.

7. **G. Boudour**, C. Teyssié, Z. Mammeri, “*Scheduling-based Reservation MAC Protocol for Bandwidth and Delay Optimization in Wireless Mesh Networks*”. Dans: *IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob’08)*, Avignon, France, Octobre 2008.
 8. **G. Boudour**, C. Teyssié, Z. Mammeri, “*Performance Analysis of Reservation Protocols for Ad-Hoc Networks*”. Dans: *IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN’08)*, Toulouse, France, Octobre 2008.
 9. **G. Boudour**, C. Teyssié, Z. Mammeri, “*Bandwidth Reservation for Heterogeneous Traffic Classes in Mobile Wireless Networks*”. Dans: *The Fifth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT’09)*, Venise, Italy, Mai 2009.
 10. **G. Boudour**, A. Lecointre, P. Berthou, D. Dragomirecu, T. Gayraud, “*On Designing Sensor Networks With Smart Antennas*”. Dans: *IFAC International Conference on Fieldbuses & Networks in Industrial & Embedded Systems (FET’07)*, Toulouse, France, November 2007.
 11. **G. Boudour**, C. Teyssié, Z. Mammeri, “*Adaptive Reservation MAC Protocol for Voice Traffic in Wireless Ad-hoc Networks*”. Dans: *The Second IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC’09)*, Gdansk, Pologne, Septembre 2009.
 12. **G. Boudour**, C. Teyssié, Z. Mammeri, “*Resource Reservation for Voice Support in MANETs*”. Dans: *The Fifth International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (WICOM’09)*, Beijing, Chine, Septembre 2009. 11.
- *Articles soumis (en cours de review)*
 - **G. Boudour**, Z. Mammeri, C. Teyssié, “*Design, Modeling, and Analysis of a Reservation Protocol for Voice Traffic in Wireless Ad-hoc Networks*”. Dans: *Computer Communication Journal*. Elsevier.
 - *Autres publications*
 14. **G. Boudour**, “*Bandwidth reservation in mobile Ad-hoc networks for providing QoS – Adaptation for voice support*”. Thèse de Doctorat, IRIT, Université de Toulouse, France, Septembre 2010.
 15. **G. Boudour**, “*Une architecture cross-layer pour réseaux de capteurs avec antennes directives*”. Thèse de Master, LAAS-CNRS, Université de Toulouse III, France, Septembre 2010.

COMPETENCES TECHNIQUES

- Systèmes d’exploitation : Linux, Windows, RTLinux, RTAI, TyniOS.
- Programmation : C/C++, Java, Perl, Php/MySQL, VHDL.
- Outils logiciels : Network Simulator (NS-2), MatLab, Visual Studio, Embedded Visual C++.
- Protocoles et normes : IEEE802.11, IEEE 802.15.4, Bluetooth, WiMax.
- Langues : Anglais, Français, Arabe.