

Sidi-Mohammed SENOUCI

France Télécom R&D CORE/M2I
Lannion
E-Mail : sidimohammed.senouci@orange-ftgroup.com

36 ans
tél. bureau : 0296052313
Nationalité : Française

Responsable de projet de recherche sur le thème des réseaux light- infrastructure

Recherche et développement sur les réseaux light-infrastructure, optimisation et
évaluation de performances des réseaux

Formation

1999 - 2003 Doctorat de l'Université de Pierre et Marie Curie - Paris VI

Spécialité : Informatique, Télécommunications et électronique.
Laboratoire d'accueil : Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6) dans l'équipe réseaux et performances (RP).
Mention : Très Honorable.
Titre de la thèse : Application de techniques d'apprentissage dans les réseaux mobiles.
Directeur de thèse : Pr. Guy Pujolle.
Membres du jury : Pr. André Luc BEYLOT (ENSEEIH, Toulouse) – Rapporteur
Pr. Younes BENNANI (Université de Paris XIII) – Rapporteur
Pr. Otto SPANIOL (Université d'Aachen, Allemagne)
M. Sami TABBANE (ESPTT, Tunisie)
M. Laurent REYNAUD (Chercheur France Télécom R&D)
Pr. Samir TOHME (ENST, Paris)
Pr. Dominique GAITI (UTT, Troyes) – Présidente du jury

1998 - 1999 DEA de l'université de Paris XIII

Spécialité : Intelligence Artificielle.
Mention : Bien.

1990 - 1995 Ingénieur en Informatique de l'USTO (Université des Sciences et de la Technologie d'Oran)

Spécialité : Intelligence Artificielle.
Mention : Très Bien (majeur de la promotion 94/95).

1990 Baccalauréat scientifique (série C, mention bien), Nédroma

Expérience professionnelle

Depuis Janvier 2007 France Télécom Recherche et Développement

- **Responsabilité d'un projet de recherche sur les environnements pervasifs et réseaux light-infrastructure** (Pronto). Organisation de workshop international. Dépôts de brevets. Publications, participation à des comités de programmes, d'organisation et de relecture de journaux/conférences internationales sur les réseaux spontanés. Montage et/ou suivi de projets collaboratifs. Montage et suivi de thésards sous contrats de recherche externes avec des universités et écoles d'ingénieurs sur le thème des réseaux spontanés :
 - Étude de systèmes de routage overlay, GET INT Evry**
 - Comportement de TCP dans les réseaux ad hoc mobiles, Université d'Évry**

- Diversité spatiale dans les réseaux ad hoc multi sauts, Université de Klagenfurt**
 - Couches physiques et liaisons pour réseaux fortement dynamiques, Université de Plymouth**
 - Services réseaux pour la communication entre objets mobiles fortement dynamiques, UTC (co-suivi avec D. Barthel FTRD)*
 - Modèles et Algorithmes pour les Réseaux Décentralisés sur Internet, INRIA Rocquencourt*
 - Protocoles de collecte de données dans les réseaux de véhicules, UTC**
- (** Suivi et montage, * Suivi seulement)
- **Encadrement et suivi de :**
 - **2 thèses** sur les réseaux de véhicules.
 - **1 thèse** sur les réseaux de capteurs.
 - **4 Stages** de Master sur les réseaux light-infrastructure (2 en 2007 et 2 en 2008).
 - **Organiser et s'impliquer dans les activités autour des réseaux de véhicules** (routage inter-véhicules, estimation de trafic routier, diffusion optimisée, couches MAC/PHY et mise en place d'une plateforme de test, auto-organisation de réseaux de véhicules opéré) dans le cadre de Pronto.
 - **Organiser et s'impliquer dans les activités autour des réseaux multi sauts** (TCP, routage, diversité spatiale, diffusion optimisée, jeux vidéos sur réseaux ad hoc et mise en place d'une plateforme de test) dans le cadre de Pronto et de projets collaboratifs.
 - **S'impliquer dans les activités sur M2M et réseaux de capteurs** (stratégies de coopérations et de partage de ressources, network coding, routage minimisant l'énergie).
 - **Intervenants invités** pour cours magistraux en Master 2 à l'université de Paris XIII
 - 9h de cours sur les réseaux maillés, ad hoc, Wimax, et réseaux de véhicules, 2008 et 2007.

2004 - 2007

France Télécom Recherche et Développement

- **Responsabilité du Projet Pluridisciplinaire de Recherche sur les réseaux spontanés** (PRP Spontex). Organisation de séminaires. Dépôts de brevets. Publications, participation à des comités de programmes, d'organisation et de relecture de journaux/conférences internationales sur les réseaux spontanés. Montage et/ou suivi de projets collaboratifs. Montage et suivi de thésards sous contrats de recherche externes avec des universités et écoles d'ingénieurs sur le thème des réseaux spontanés :
 - Étude de systèmes de routage overlay, GET INT Evry**
 - Comportement de TCP dans les réseaux ad hoc mobiles, Université d'Évry**
 - Cooperative Spatial Diversity in Ad hoc Networks, Université de Klagenfurt**
 - Self-Hybrid access point and ad hoc bases hybrid wireless networks, Technion Israël*
 - Services réseaux pour la communication entre objets mobiles fortement dynamiques, UTC (co-suivi avec D. Barthel FTRD)*
 - Modèles et Algorithmes pour les Réseaux Décentralisés sur Internet, INRIA Rocquencourt*

(** Suivi et montage, * Suivi seulement)
- **Montage d'un projet collaboratif RIAM MAD GAMES** pour le développement de middleware réseau permettant le support de jeux vidéo multi-joueurs sur une infrastructure de réseaux sans fil, en mode ad hoc
- **Encadrement et suivi de :**
 - **1 thèse** sur les réseaux de véhicules.
 - **1 postdoc** sur les réseaux de véhicules.
 - **2 Stages** de master sur les réseaux light-infrastructure.
- **Organiser et s'impliquer dans les activités autour des réseaux de véhicules** (routage inter-véhicules, et mise en place d'une plateforme de test) dans le cadre du PRP Spontex.

- **Organiser et s'impliquer dans les activités autour des réseaux multi sauts** (TCP, routage géographique, consommation d'énergie) dans le cadre du PRP Spontex.
- **Intervenants invités** pour cours magistraux en Master 2 à l'université de Paris XIII.
 - 9h de cours sur les réseaux maillés, ad hoc 2005 et 2006
- **Passage en vivier Expert dans le domaine des réseaux spontanés.**

2002 à 2004 Attaché Temporaire en Enseignement et Recherche (ATER) à l'Université de Cergy Pontoise

- **Enseignement et recherche**, publications, séminaires, encadrement de stagiaires et suivi d'une thèse.

1999 à 2003 Chercheur à l'Université de Pierre et Marie Curie – Paris VI

- **Conception et développement de protocoles pour les réseaux cellulaires**, ces nouvelles solutions concernent le contrôle d'admission des appels (CAC) et l'allocation dynamique de ressources radio.
- **Co-responsabilité du projet ITEA AMBIENCE** (2000, 2003) du côté LIP6, se focalisant sur la création d'un environnement numérique adaptatif au contexte (CAE - Context Aware Environment).
- **Conception et développement de protocoles de routage ad hoc avec qualité de service**, dans le cadre du projet ITEA Ambience. Ces protocoles utilisent des métriques de routage telles que l'énergie, le délai et la bande passante.
- **Participation au montage et à l'élaboration de la proposition du projet RNRT SAFARI**, 2003, traitant des réseaux ad hoc couplés avec un réseau filaire.
- **Conception et développement d'un modèle multi-agent de contrôle pour constellation de satellites**, (1999, 2000), dans le cadre du projet RNRT constellation de satellites de type LEO (Low Earth Orbit) et MEO (Middle Earth Orbit). Ce projet traite les différents problèmes posés par les constellations de satellites de type LEO et MEO pour le transport d'applications multimédias.
- **Enseignement en réseaux, télécommunications et informatique**, comme assistant chargé de CM/TD/TP avec une charge de 94 heures par an (voir section activités d'enseignement).
- **Responsabilités collectives**, montage de projets nationaux et internationaux, publications, participation à des comités d'organisation et de lecture de conférences internationales et nationales, encadrement de stagiaires (voir les sections responsabilités collectives et activités d'enseignement).

1998 à 1999 Chercheur à l'Université de Paris XIII

- **Conception et modélisation comportementale du réseau SDH**, dans le cadre du projet RNRT MAGDA (Modélisation et Apprentissage pour une Gestion Distribuée des Alarmes). Ce projet traite la supervision des réseaux de télécommunications.

1996 à 1998 Ingénieur Informaticien à l'URBAT Tlemcen

- **Développement de SIG** (Systèmes d'Informations Géographiques) pour les mairies, GDO (Gestion Des Ouvrages) pour le compte de la Sonelgaz (équivalent EDF/GDF), traitement d'images, restauration de plans de villes pour les mairies, CAO (Conception Assistée par Ordinateur), PAO (Publicité Assistée par Ordinateur), **formation**.

Activités d'encadrement

- Postdocs
 - R. Meraihi, postdoc FTRD, Les systèmes de communication Inter-véhicules, 2005-2006.
- Thèses
 - A. Ben Nacef, thèse FTRD - Relais coopératifs dans un réseau de terminaux : performances limites et stratégies, 2008-2011.
 - M. Jerbi, thèse FTRD – Protocoles pour les communications localisées dans les réseaux véhiculaires ad hoc, 2005-2008.
 - M. Cherif, thèse FTRD – Optimisation des communications M2M pour des applications automobiles, 2007-2010.
 - 5 thèses dans le cadre de contrats FTRD avec des académiques, CRE (U. Evry, Technion Israel, INT, U. Plymouth, U. Klagenfurt), 2005, 2006, and 2007.
- Stages
 - G. Maiano, Ingénieur ENSIIE Evry – Améliorer la qualité de jeux vidéo multi-joueurs sur réseaux sans infrastructure, 2008.
 - I. Salhi, Master 2 recherche de l'UPMC – Collecte d'information dans un réseau de véhicules, 2008.
 - P. Marlier, Master 2 recherche de l'UTC – Communications optimisées dans un réseau véhiculaire multi-sauts, 2007 (co-suivi avec M. Jerbi).
 - A. Sardouk, Master 2 recherche de l'UTT – Multicast et diffusion optimisée avec contraintes temporelles dans les réseaux multi sauts, 2007.
 - P. Checca, Master 2 recherche de la faculté de Nantes – Jeux vidéo multi-joueurs sur réseaux Ad-hoc, 2006.
 - M. Al Haj, Stage d'école d'ingénieurs ESEO – Caractérisation expérimentale des communications multi-sauts dans un réseau véhiculaire ad hoc, 2006 (co-suivi avec M. Jerbi).
 - A. Seddik, DEA Réseaux de Paris VI – Etudes de performances de TCP en terme de consommation de l'énergie dans les réseaux mobiles ad hoc, 2004 (co-suivi avec Y. Ghamri-Doudane).
 - R. Kortebi, DEA Réseaux de Paris VI – Nouveaux protocoles de transport et/ou de signalisation pour les réseaux de capteurs, 2004.
 - L. Ouakil, DEA Réseaux de Paris VI – Routage dans les réseaux ad hoc minimisant la consommation des batteries, 2002.
 - J. Rotrou, DEA Réseaux de Paris VI – Accès intelligent aux réseaux ambiants, 2002.
 - S. Lohier, DEA Réseaux de Paris VI – Routage QoS dans les réseaux Ad hoc, 2002 (co-suivi avec Y. Ghamri-Doudane).
 - K. Rizkallah, DEA réseaux du Liban – Contrôle des réseaux ad hoc, 2001 (co-suivi avec Y. Ghamri-Doudane).
 - Projets de 2^{ème} année Ingénieurs à l'école d'ingénieurs EFREI.

Activités d'enseignement

2005 à 2007 **Intervenant externe en universités**

- **Réseaux spontanés:** réseaux ad hoc, réseaux mesh, réseaux Wimax, réseaux de véhicules – Master 2 de l'université de Paris 13.
- **Charge totale :** 12 heures

1996 à 2004 **ATER ou Chargé de CM/TD/TP**

- **Réseaux spontanés**
- **Architecture de réseaux, couches de protocoles.**
- **Réseaux ambiants et Intelligence ambiante,** gestion de la mobilité (Mobile IP, Cellular IP, SIP, etc.), découverte de service (SLP, Jini, etc.), réseaux ad hoc, réseaux de capteurs.
- **La mobilité dans les réseaux,** GSM/GPRS/UMTS, réseaux locaux sans fil (IEEE 802.11, Hiperlan, Bluetooth), gestion de la mobilité, services mobiles et réseaux NGN.

- **Modélisation et performances des réseaux**, modélisation par chaînes de Markov : modèles simples, modélisation par réseaux de files d'attente.
- **Autres**, logique mathématique, initiation à l'algorithmique et la programmation.
- **Charge totale** : 567.5 heures

Publications et brevets

- **Brevets (5)**
 1. A. Seddik-Ghaleb, Y. Ghamri-Doudane, SM. Senouci, "Procédé de contrôle d'émission de paquets TCP dans un réseau ad hoc, programme d'ordinateur et station émettrice/réceptrice associés", 11/05/2007, INPI FR # 07 03391.
 2. M. Jerbi, **SM. Senouci**, Y. Gourhant, Y. Ghamri-Doudane, "Procédé de diffusion de paquets de données dans un réseau de nœuds mobiles et terminal associé.", 16/11/2007, INPI FR # 07 59115.
 3. M. Jerbi, **SM. Senouci**, Y. Gourhant, Y. Ghamri-Doudane, "Procédé de diffusion de paquets de données dans un réseau de nœuds mobiles et terminal associé.", 26/10/2007, INPI FR 07 06771.
 4. M. Jerbi, R. Meraihi, **SM. Senouci**, "Procédé de routage de paquets de données dans un réseau de nœuds mobiles et terminal associé", INPI FR # 06 04737.
 5. M. Jerbi, T. Rasheed, **SM. Senouci**, "Procédé d'estimation et de signalisation de la densité de nœuds mobiles dans un réseau routier", INPI FR # 07 53164.
- **Chapitres de livre (8)**
 6. M. Jerbi, **SM. Senouci**, Y. Ghamri-Doudane, M. Cherif, "Vehicular Communications Networks: Current Trends and Challenges", in "Handbook of Research on Next Generation Networks and Ubiquitous Computing", IGI-Global, to appear in 2009.
 7. M. Dohler, D.-E. Meddour, **S.-M. Senouci**, H. Moustafa, "Cooperative Communication System Architectures for Cellular Networks" in M. Uysal (Edt) "Cooperative Communications for Improved Wireless Network Transmission: Frameworks for Virtual Antenna Array Applications," IGI-Global, to appear in 2009.
 8. H. Moustafa, **S.M Senouci**, M. Jerbi, "Introduction to Vehicular Networks", Book Title: "Vehicular Networks: Techniques, Standards and Applications", Publisher: Auerbach Publications – CRC Press (Taylor & Francis Group), July 2008.
 9. SM. Senouci, DE. Meddour, "Les réseaux IEEE 802.11s", *Collection réseaux et Télécommunications du traité IC2 (Information-Commande-Communication)*, Editions Hermès, ISBN: 978-1-7462-1889-5, Septembre 2008.
 10. R. Meraihi, **SM. Senouci**, D. Meddour et M. Jerbi, "Réseaux mobiles ad hoc et réseaux de capteurs sans fil", chapitre "Communications véhicule à véhicule: applications et perspectives", *Collection réseaux et Télécommunications du traité IC2 (Information-Commande-Communication)*, Editions Hermès, 2006.
 11. **SM. Senouci**, "Management, Control and Evolution of IP Networks", chapitre "Pervasive networks", Edition Lavoisier, Février 2006.
 12. **SM. Senouci**, "Réseaux ambiants", chapitre "généralités", *Collection réseaux et Télécommunications du traité IC2*, Édition Hermes, pp. 17-40, Octobre 2004.
 13. **SM. Senouci**, "Intelligence dans les réseaux", chapitre "Apprentissage dans les réseaux de mobiles", *Collection réseaux et Télécommunications du traité IC2*, Édition Hermes, Juillet 2005.
- **Revue (8)**
 14. G. Abdalla, M. Ali Abu-Rgheff, **SM. Senouci**, "A Channel Update Algorithm for VBLAST Architecture in Vehicular Ad-hoc Networks", *IEEE Vehicular Technology Magazine*, to appear in 2009.
 15. G. Abdalla, M. Ali Abu-Rgheff, **SM. Senouci**, "Current Trends in Vehicular Ad Hoc Networks", *UbiCC Journal - Special issue of UbiRoads 2007*, ISSN Online 1992-8424, ISSN Print 1994-4608, 24/03/2008.
 16. M. Jerbi, **SM. Senouci**, "Towards Efficient Routing in Vehicular Ad Hoc Networks", *UbiCC Journal - Special issue of UbiRoads 2007*, ISSN Online 1992-8424, ISSN Print 1994-4608, 24/03/2008.
 17. M. Dohler, DE. Meddour, **SM. Senouci**, A. Saadani, "Cooperation in 4G– Hype or Ripe?", *IEEE Technology and Society Magazine*, 27(1), pp. 13-17, 2008.

18. M. Jerbi, **SM. Senouci**, and Y. Ghamri-Doudane, "GYTAR: Protocole de routage géographique pour les réseaux de véhicules", *Technique de l'Ingénieur N°5*, pp.4, Janvier-Février 2007.
19. **SM. Senouci**, et G. Pujolle, "Minimisation de la consommation de l'énergie dans les réseaux ad hoc", *Annales des télécommunications*, pp. 505-523, 60, n° 3-4, 2005.
20. **SM. Senouci**, A.-L. Beylot, G. Pujolle, "Call Admission Control in Cellular Networks: A Reinforcement Learning Solution", *ACM/Wiley International Journal of Network Management*, Vol. 14, Issue 2, Mars-Avril, 2004.
21. **SM. Senouci**, and G. Pujolle, "New Channel Assignments in Cellular Networks: A reinforcement Learning Solution", in *Asian Journal of Information Technology (AJIT'2003)*, pp. 135-149, vol. 2, N°3, Juillet-Septembre, 2003, Grace Publications Network.
- **Conférences/workshops internationales avec comité de lecture (42)**
 22. I. Salhi, **SM. Senouci**, and M. Cherif, "A New Framework for Data Collection in Vehicular Networks", *IEEE ICC'2009*, Dresden, Germany, June 14-18, 2009.
 23. C. Bettstetter, H. Adam, **SM. Senouci**, "A Multi-Hop-Aware Cooperative Relaying", *IEEE VTC'2009 Spring*, Barcelona, Spain, 26–29 April 2009.
 24. A. Seddik-Ghaleb, Y. Ghamri-Doudane, **SM. Senouci**, "TCP WELCOME: TCP variant for Wireless Environment, Link losses, and COngestion packet loss ModElS", *COMSNETS'2009*, Bangalore, India, January 5-10, 2009.
 25. I. Slahi, M. Cherif, **SM. Senouci**, "Data Collection in Vehicular Networks", *ASNS'2008 Symposium*, Paris, France, 20-21 November 2008.
 26. A. Seddik-Ghaleb, Y. Ghamri-Doudane, **SM. Senouci**, "TCP Computational Energy Cost within Wireless Mobile Ad Hoc Network", *IEEE LCN 2008*, Montreal, Canada, 14-17 October 2008 (Poster).
 27. M. Jerbi, **SM. Senouci**, Y. Ghamri, AL. Beylot, "Geo-localized Virtual Infrastructure for Urban Vehicular Networks", *ITST'2008*, Puket, Thailand, 22–24 October 2008.
 28. M. Jerbi, **SM. Senouci**, AL. Beylot, Y. Ghamri, "Geo-localized Virtual Infrastructure for VANETs: Design and Analysis", *IEEE Globecom 2008*, New Orleans, LA, USA, 30 November - 4 December 2008.
 29. G. M. T. Abdalla, M. Ali Abu -Rgheff, **SM. Senouci**, "A Channel Update Algorithm for VBLAST Architecture in Vehicular Ad -hoc Networks", *IEEE WIVEC 2008*, Calgary, Canada, 21–22 September 2008.
 30. H. Adam, C. Bettstetter, **SM. Senouci**, "Adaptive Relay Selection in Cooperative Wireless Networks", *IEEE PIMRC2008*, Cannes, France, 15-18 September 2008.
 31. S. Khalfallah, M. Jerbi, M. Cherif, **SM. Senouci**, B. Ducourthial, "Expérimentations des communications inter-véhicules", *CFIP2008*, Les Arcs, France, 25-28 March 2008,
 32. G. M T Abdalla, M. Ali Abu-Rgheff, and **SM. Senouci**, "A Channel Update Algorithm for VBLAST Architecture in Vehicular Networks", [Poster], *IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing 2008*, Greece, 2008.
 33. M. Jerbi, **SM. Senouci**, "Characterizing Multi-Hop Communication in Vehicular Networks", *IEEE WCNC'2008*, Las Vegas, Nevada, USA, 31 March- 3 April 2008.
 34. A. Sardouk, **SM. Senouci**, K. Boussetta, N. Achir, "Assessment of MANET Broadcast Schemes in the Application Context of Multiplayer Video Games", *ACM/SIGCOMM NETGAMES'2007*, Malbourne, Australia, 19-20 September 2007.
 35. M. Jerbi, **SM. Senouci**, T. Rasheed, Y. Ghamri-Doudane, "An Infrastructure-Free Traffic Information System for Vehicular Networks", *IEEE WiVeC 2007*, Baltimore, USA, 30 September - 1 October 2007.
 36. G. Al sukkar, H. Afifi, and S.-M. Senouci. "Efficient Data-Centric Storage in Sensor Networks with Lightweight Routing and address allocation algorithm". *The 2end GET Workshop on Spontaneous Networks*, Paris, France, October 2007.
 37. G. Al sukkar, H. Afifi, **SM. Senouci**, "Performance Evaluation of Party Protocol", *IEEE VTC2007-Fall*, Baltimore, USA, 30 Sep-3 Oct 2007.
 38. P. Marlier, M. Jerbi, **SM. Senouci**, "Experimental Assessmnet of V2V and I2V Communications", *International workshop MoVeNet 2007*, Pisa, Italy, 8-12 October 2007.
 39. M. Jerbi, **SM. Senouci**, Y. Ghamri-Doudane, "Towards Efficient Routing in Vehicular Ad Hoc Networks", *International Workshop UBIROADS'2007*, Marrakech, 6 July 2007.
 40. G. Abdalla, M. Abu-Rgheff, **SM. Senouci**, "Current Trends in Vehicular Ad Hoc Networks", *International Workshop UBIROADS'2007*, Marrakech, 6 July 2007.
 41. P. Marlier, M. Jerbi, **SM. Senouci**, "Experimental characterization of V2V and V2I communications", *International Workshop UBIROADS'2007*, Marrakech, 6 July 2007.

42. G. Al Sukkar H. Afif, H., SM. Senouci, "Lightweight and Distributed Algorithms for Efficient Data-Centric Storage in Sensor Networks", *The 4th Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services (MOBIQUITOUS 2007)*, Philadelphia, PA, August 2007.
43. M. Al Haj, M. Jerbi, and **SM. Senouci**, "Extensive Experimental Characterization of Communications in Vehicular Ad Hoc Networks within Different Environments", *IEEE VTC'2007*, Dublin, Ireland, 23-25 April 2007.
44. M. Jerbi, **SM. Senouci**, R. Meraihi and Y. Ghamri-Doudane, "An Improved Vehicular Ad Hoc Routing Protocol for City Environments", *IEEE ICC'2007*, Glasgow, Scotland, UK, 24-28 June 2007.
45. A. Seddik Ghaleb, Y. Ghamri-Doudane, and **SM. Senouci**, "Emulating Loss and Delay for AD HOC Networks", *IEEE ICC'2007*, Glasgow, Scotland, UK, 24-28 June 2007.
46. M. Jerbi, R. Meraihi, **SM. Senouci**, Y. Ghamri-Doudane, "GyTAR: improved Greedy Traffic Aware Routing Protocol for Vehicular Ad Hoc Networks in City Environments", *International Workshop VANET'2006*, Los Angeles, USA, 29 September 2006.
47. G. Al Sukkar, H. Affifi, and **SM. Senouci**, "Party: Pastry-Like Multi-hop Routing Protocol for Wireless Self-Organizing Networks", *MCWC'2006*, Amman, Jordan, 17-20 September 2006.
48. H. Moustafa, U. Javaid, T. Mohamed Rasheed, **SM. Senouci** and D.-E. Meddour, "A Panorama on Wireless Mesh Networks: Architectures, Applications and Technical Challenges", *International Workshop WiMeshNet'2006*, Waterloo, Ontario, Canada, 10 August 2006.
49. A. Seddik-Ghaleb, Y. Ghamri-Doudane, and **SM. Senouci**, "A Performance Study of TCP variants (Tahoe, Reno, New-Reno, SACK, Vegas, and Westwood) in terms of Energy Consumption and Throughput within an Ad Hoc Environment", *IWCMC 2006*, Vancouver, Canada, 3-6 July, 2006.
50. A. Seddik-Ghaleb, Y. Ghamri-Doudane, and **SM. Senouci**, "Effect of Ad Hoc Routing Protocols on TCP Performance within MANETs", *IWWAN 2006*, New York, USA, 28-30 June 2006.
51. Y. Ghamri-Doudane, **SM. Senouci**, and N. Agoulmine, "P-SEAN: A Framework for Policy-based Server Election in Ad hoc Networks", *IEEE/IFIP NOMS 2006*, Vancouver, Canada, April 2006.
52. **SM. Senouci** and T. M. Rasheed, "Modified Location-Aided Routing Protocols for Control Overhead Reduction in Mobile Ad Hoc Networks", *IFIP NetCon'2005*, Lannion, France, November 2005.
53. **SM. Senouci** and M. Naimi, "New Routing for Balanced Energy Consumption in Mobile Ad Hoc Networks", *ACM PE-WASUN'2005*, Montréal, Canada, October 2005.
54. **SM. Senouci**, and G. Pujolle, "Energy efficient consumption in wireless ad hoc networks", *IEEE ICC'2004 (International Conference on Communications)*, Paris, June 2004.
55. S. Lohier, **SM. Senouci**, Y. M. Ghamri Doudane, and G. Pujolle, "A reactive QoS Routing Protocol for Ad Hoc Networks", *European Symposium on Ambient Intelligence (EUSAI'2003)*, Eindhoven, Netherlands, Novembre 2003, Lecture Notes in Computer Science, pp. 3-14, Springer Verlag.
56. P. Simons, Y. M. Ghamri Doudane, **SM. Senouci**, F. Bachiri, A. Munaretto, J. Kaasila, G. Le Grand, and I. Demeure, "Ambience Project - Find a Meeting", *European Symposium on Ambient Intelligence (EUSAI'2003)*, Eindhoven, Netherlands, Novembre 2003, Lecture Notes in Computer Science, pp. 27-41, Springer Verlag.
57. **SM. Senouci**, and G. Pujolle, "Dynamic Channel Assignment in Cellular Networks: A Reinforcement Learning Solution", *10th International Conference on Telecommunications ICT'2003*, pp. 302-309, Papeete, Tahiti, Février/Mars 2003.
58. L. Ouakil, **SM. Senouci**, and G. Pujolle, "Performance Comparison of Ad Hoc Routing Protocols Based on Energy Consumption", [Poster], *Ambience Workshop 2002*, pp. 24-25, Torino, Italy, Septembre 2002.
59. S. Lohier, **SM. Senouci**, Y. M. Ghamri Doudane, and G. Pujolle, "QoS routing in ad hoc networks", *Med-Hoc-Net'2002*, Sardegna, Italy, Septembre 2002.
60. **SM. Senouci**, A.-L. Beylot, Guy Pujolle, "Call Admission Control for Multimedia Cellular Networks Using Neuro-Dynamic Programming", *IEEE/IFIP Networking, Networking'2002*, Pisa, Italy, Mai 2002, Lecture Notes in Computer Science, 2345, pp. 1208-1213, Springer Verlag.
61. **SM. Senouci** et G. Pujolle, "Nouvelle approche pour le contrôle d'admission d'appels dans un réseau cellulaire", *CFIP'2002*, Mottréal, pp. 305-318, Canada, Mai 2002.

62. Y. M. Ghamri-Doudane, **SM. Senouci** et G. Pujolle, "Contrôle des réseaux ad hoc à base de politiques", [Poster], *CFIP'2002*, Montréal, Canada, Mai 2002.
63. **SM. Senouci**, A.-L. Beylot, G. Pujolle, "A dynamic Q-learning-based call admission control for multimedia cellular networks", *IEEE International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN'2001)*, pp. 37-43, Recife, Brazil, Août 2001 (prix du meilleur papier).
- **Conférences nationales (8)**

64. M. Cherif, **SM. Senouci**, B. Ducourthial, "Auto-organisation d'un réseau de véhicules opéré", *DNAC'2008*, Paris, France, 3-5 Décembre 2008.

65. M. Jerbi, **SM. Senouci**, Y. Ghamri-Doudane, A.L. Beylot, "Geo-localized Virtual Infrastructure for VANETs", *Journées Pôle ResCom - GDR ASR – CNRS*, Evry, 20 October 2008.

66. M. Jerbi, **SM. Senouci**, Y. Ghamri-Doudane, "Routage An Infrastructure-Free Traffic Information System for Vehicular Networks", *Journées Pôle ResCom - GDR ASR – CNRS*, Marne-la-Vallée, 7-8 February 2008.

67. M. Jerbi, **SM. Senouci**, Y. Ghamri-Doudane, "Routage géographique pour réseaux véhiculaires dans un environnement urbain", *Journées Pôle ResCom - GDR ASR – CNRS*, Toulouse, 20-21 Septembre 2007.

68. A. Seddik, Y. Ghamri Doudane et **S. M. Senouci**, "Etudes de la consommation d'énergie des versions de TCP dans les réseaux ad hoc mobiles", à paraître dans *DNAC'2004*, Novembre 2004.

69. **SM. Senouci**, Y. Ghamri Doudane, A. Munaretto et S. Lohier, "L'intelligence ambiante du point de vue réseau", *Ecole de printemps DNAC 2003*, Tozeur, Tunisie, Avril/Mai 2003.

70. Y. Ghamri Doudane, **SM. Senouci**, A. Munaretto et M. Dias-de-Amorim, "Le projet Ambiance : les perspectives au niveau QoS", *DNAC 2002*, Paris, 2-4 Décembre 2002.

71. **SM. Senouci**, D. Gaïti, G. Pujolle, "L'approche Multi-Agents pour le contrôle adaptatif d'une constellation de satellites", *JDIR'2000*, pp. 225-233, Paris-France, Novembre 2000.
 - **Présentations invités et salons (5)**

72. SM. Senouci, presentation invitée au séminaire Car-to-X communications, "Vehicular Networks: an operator viewpoint", Stuttgart, Germany, 14-15 November 2007.

73. R. Meraihi and **SM. Senouci**, "Communications inter-véhicules (IVC): applications et perspectives", poster au salon de la recherche France Télécom R&D, Issy-les-moulineaux, France, Décembre 2005.

74. **SM. Senouci**, "Réseaux spontanés", poster au salon de la recherche France Télécom R&D, Issy-les-moulineaux, France, June 2005.

75. **SM. Senouci**, "Nouveaux algorithmes de routage pour l'Internet ambiant", Journée thématique atelier de présentation des résultats du projet ITEA Ambiance au groupe Thalès-Communications, Décembre 2003.

76. **SM. Senouci**, "Application de techniques d'apprentissage dans les réseaux mobiles", *Séminaire*, Cergy, Décembre 2003.
 - **Thèse et mémoires (3)**

77. **SM. Senouci**, "Application de techniques d'apprentissage dans les réseaux mobiles", *Thèse de Doctorat de l'Université de Pierre et Marie Curie*, Paris, Octobre 2003.

78. **SM. Senouci**, "Modélisation comportementale du réseau SDH avec UML", *Mémoire de DEA*, Laboratoire LIPN, Université de Paris 13, Septembre 1999.

79. **SM. Senouci**, "Un système expert d'aide à la reconstitution d'un réseau électrique après une panne généralisée", *Mémoire de fin d'études d'ingénieur*, USTO, Septembre 1995.
 - **White-papers (2)**

80. D. Meddour, Y. Gourhant, L. Reynaud, T. Mohamed-Rasheed, **SM. Senouci**, "Réseaux ad hoc: vers des réseaux sans infrastructure", *White-paper interne France Télécom*, September 2005.

81. **SM. Senouci**, Sidi Mohammed Senouci, Yvon Gourhant, Moez Jerbi, Hassnaa Moustafa, Mohamed Cherif, Ismail Salhi, Philippe Chane Kon, "Réseaux véhiculaire", *White-paper interne France Télécom*, December 2008.
 - **Draft IETF (1)**

82. Kaouthar Sethom, Hossam Afifi, **SM. Senouci**, "Dynamic router selection", January 2006, draft-sethom-dynamic-router-selection-01.txt.
 - **Récapitulatif**

	<2005	2005	2006	2007	2008	2009	Total
Brevets			1	4			5
Chapitres de livre	1	1	2		2	1	7

Revue internationale	2	1	1	3	1	8
Conférences/workshops internationales	10	2	6	12	9	42
Conférences Nationales	4			1	3	8
Autres (white paper, thèse, mémoire, présentation invité, salons)	5	3	1	1	1	11
Total	22	7	11	18	18	81

Responsabilités collectives

- **Organisation du premier workshop international UBIROADS'2007 en parallèle à la conférence IEEE GIIS'2007 le 06 Juillet 2007 à Marrakech, Maroc.**
- **Co-organisation d'un workshop d'une journée intitulé "Réseaux pairs-à-pairs: axes de recherche" le 21 Novembre 2006 à Rennes avec 9 intervenants dont 6 internes FTRD (W. Saggi, S. Petrovic, M. Fayçal, F. Mathieu, F. Pianese, E. Le Merrer) et 3 externes (G. Simon, P. Felber, A.-M. Kermarrec) : choix des intervenants et animation de la journée**
- **Organisation d'un workshop d'une journée intitulé "Ad Hoc Networks – Problems, Applications and Perspectives" le 14 Octobre 2005 à Issy-les-moulineaux avec 8 intervenants : F. A. Tobagi, C. Bettstetter, D. Simplot-Ryl, I. Guerin-Lassous, A. Bouabdallah, H. Afifi, K. Al Agha, M. Torrent-Moreno : choix des intervenants et animation de la journée,**
- Organisation de séminaires internes FTRD sur le thème des réseaux spontanés dans le cadre du PRP Spontex,
- Organisation de séminaires internes FTRD sur le thème des réseaux pervasifs dans le cadre du projet Pronto,
- Participation au comité de pilotage d'un contrat avec INRIA Rocquencourt.
- Review de projets ANR en 2007.
- **Editeur d'un Special Issue du Journal UBICC sur "Ubiquitous Roads".**
- **Co-organisation d'une session spéciale sur "Intelligent Transportation and Traffic Telematics - Challenges, Applications, Standardization" dans la conférence IEEE PIMRC 2008, en collaboration avec Hârri Jerome (Université de Karlsruhe) et Fethi Filali (Eurecom).**
- **Co-organisation d'une journée Rescom sur "Réseaux Véhiculaires - REVE", 20 Octobre 2008 à Evry, en collaboration avec Y. Ghamri Doudane et AL. Beylot..**
- **Co-editor et fondateur de l'IEEE ComSoc AHSN (Ad Hoc and Sensor Networks) News Letter en collaboration avec Y. Ghamri-Doudane (University of Evry), Mieso Denko (University of Guelph, Canada).**
- **TPC Co-chair du workshop VehiCom2009 associé à la conférence IEEE IWCMC'2009**
- **Membre TPC du congrès international IFIP Net-Con'2005, IWWAN'2006, IEEE ICC (2007, 2008), IEEE GLOBECOM (2007, 2008), CHINACOM'2007, NGMAST'07, Ubiroads'2007, WiVeC (2007, 2008), IIT'2007, PIMRC'2008, IFIP Wireless Days Conference (2008), MWCN2008, WITS2008.**
- Membre du comité d'organisation des congrès scientifiques internationaux : IEEE/IFIP Networking'2000 sur Paris,
- Membre actif du comité d'organisation des congrès scientifiques nationaux DNAC (1999, 2000, 2001, 2002, 2003) sur Paris (j'étais un des responsables de toute l'organisation allant de la préparation avant et au cours du congrès),
- Rapporteur pour les journaux : Wireless Networks (WINET), IEEE Wireless Communications and Networking (WCNC), Journal of Internet Technology (JIT), Annales des télécom, ACM SIGMOBILE MC2R,
- Rapporteur pour les conférences : CFIP (2002, 2003), IFIP/IEEE MMNS (2003), ICSIS (2003), IEEE Infocom (2002), IFIP Med-Hoc-Net (2002, 2005), IFIP/IEEE IM (2005, 2006), IEEE VTC'2007, DRCN'2007, IIT 2007, IEEE AINA'2008, IEEE VTC2008-Spring, IFIP/IEEE Networking (2008), Networks2008, IFIP PWC 2008.
- **Membre de Jury de thèse, Zeina Jrad, "Apport des techniques de l'intelligence artificielle dans la négociation dynamique de niveaux de services : interface utilisateur pour l'Internet de nouvelle génération", Université de Paris13, 15 Mai 2006.**

- **Membre de Jury de thèse, Yacine Khaled "contribution aux communications dans les réseaux de véhicules-Application à la pré-visibilité de route", UTC, 26 Novembre 2007.**
- Membre IEEE et SEE
- **Participation au groupe de travail « Transport & Télécoms » dans System@tic**
- Membre de Jury des soutenances des étudiants de DESS Ingénierie de l'Internet et des Services Réseaux (I2SR) en 2002 et 2004,
- Animation de groupes de travail en DEA réseaux de Paris VI,
- Animation de séminaires à l'université de Cergy-Pontoise,
- Animation de réunions.

Compétences techniques

INFORMATIQUE :

- Langages c, c++, Java, langages de script (shell, Tcl, php), parsec, lisp, prolog, pascal, Langage SQL.
- Simulateur qnap, NS2, glomosim, qualnet
- Systèmes **Unix**, Linux, DOS/Windows.

RESEAUX et TELECOMMUNICATIONS :

- Architectures et protocoles des réseaux.
- Réseaux mobiles GSM/GPRS/UMTS, Mobile IP, satellites, Wimax, famille IEEE 802.11
- Performance des réseaux (processus décisionnels, apprentissage par renforcement, files d'attente, simulation à événements discrets, etc.).
- Réseaux light-infrastructure : routage, transport, QoS, sécurité, architectures, etc.
- Techniques d'Internet appliances (Jini, UpnP, ...)
- Electronique : théorie du signal, Microprocesseurs.

Langue étrangère

- Anglais courant
- Arabe (langue maternelle)
- Espagnol (quelques notions)

Loisirs

- Body-building, Activités nautiques, voyages, musique andalou-arabe, collection de timbres.