

# FICHE INDIVIDUELLE DE RENSEIGNEMENTS

## PERSONAL INFORMATION

Nom/*Last Name* : MINET  
 Prénom/*First Name* : Pascale  
 Date et lieu de naissance/*Date and place of birth* : 05/04/1957, Poligny (France)  
 Nationalité/*Citizenship* : Française  
 Sexe/*Sex* : F  
 Adresse postale/*Mailing address* : 6 rue Raymond Poincaré, 78220 Viroflay  
 Projet Hipercom, INRIA Rocquencourt, BP 105, 78153 Le Chesnay Cedex  
 N° de téléphone/*Telephone* : (+33) 01 39 63 52 33  
 Adresse électronique/*E-mail* : [Pascale.Minet@inria.fr](mailto:Pascale.Minet@inria.fr)  
 Page Web personnelle (facultatif)/*Web page (optional)* : <http://hipercom.inria.fr/~minet/>

### DIPLÔMES FRANÇAIS OU ÉTRANGERS<sup>1</sup>/DIPLOMAS<sup>2</sup>

#### Doctorat(s)/*Ph.D.(s)* :

- Thèse de Docteur Ingénieur, "Systèmes répartis à contrôle décentralisé : tolérance aux fautes et visualisation graphique", Université de Toulouse, Juin 1982.  
 Président : A. Beaufiles    Rapporteurs : J.C. Laprie, C. Betourne.  
 Examineurs : A. Bruel, J. Le Bihan, G. Le Lann, P. Rolin.

#### Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) :

- Habilitation à diriger des Recherches, "Temps réel, tolérance aux fautes et cohérence dans les systèmes distribués", Université de Versailles Saint-Quentin, Septembre 1998.  
 Directeur : Guy Pujolle,    Rapporteurs : Pierre Rolin, André Schiper, Dennis Shasha.  
 Président : Claude Kaiser,    Examineurs : Gérard Le Lann, David Powell.

#### Autres diplômes (à partir du niveau maîtrise)/*Other diplomas (Master's and higher)* :

- Diplôme d'Ingénieur en Informatique, ENSEEIHT, Toulouse, Juin 1980.
- DEA Informatique option Systèmes Informatiques, Université de Toulouse, Juin 1980.

### SITUATION PROFESSIONNELLE ACTUELLE/CURRENT PROFESSIONAL STATUS

Statut et fonction/*Position and statute* : chercheur .....

Etablissement (ville - pays)/*Institution (city - country)* : INRIA Rocquencourt .....

Date d'entrée en fonction/*Start* : 01/01/1983 .....

[ ] Sans emploi /*Without employment*

### FORMATION ET PARCOURS PROFESSIONNEL/TRAINING AND PROFESSIONAL HISTORY

ÉTABLISSEMENTS français ou étrangers	FONCTIONS ET STATUTS <sup>3</sup> (salarié, boursier, etc.)	DATES		OBSERVATIONS <i>REMARKS</i>
		d'entrée en fonction <i>Start</i>	de cessation de fonction <i>End</i>	
<i>INSTITUTIONS</i>	<i>POSITIONS AND STATUS</i> <sup>4</sup> ( <i>employee, fellow, etc.</i> )			
INRIA	stagiaire	01/08/1979	31/10/1979	.....
CERISS (Toulouse)	stagiaire (vacation)	01/11/1979	31/07/1980	.....
GIS (détachée INRIA)	ingénieur (salaire)	01/08/1980	31/12/1983	.....
INRIA	chercheur (salaire, contractuelle)	01/01/1983	31/12/1984	.....
INRIA	chercheur (salaire, fonctionnaire)	01/01/1985	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

<sup>1</sup> Indiquer l'intitulé précis (doctorat, doctorat d'État, etc.), la date, le lieu d'obtention et l'établissement d'origine des diplômes.

<sup>2</sup> Indicate the exact title, the date, the place and the institution granting degree.

<sup>3</sup> Indiquer avec précision chaque situation statutaire.

<sup>4</sup> For each position, indicate grade or rank.

# SYNTHÈSE DE L'ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE DU CANDIDAT

## SUMMARY OF PROFESSIONAL ACTIVITIES

Nom/Last name: MINET Prénom/First name: Pascale

### 1. Résumé de l'activité de recherche/Summary of research activities

Mes travaux (<http://hipercom.inria.fr/~minet>) ont pour cadre les **réseaux** et les **systèmes distribués**. Plus particulièrement, mes recherches portent sur les réseaux mobiles ad-hoc et les réseaux IP, ainsi que les systèmes multimédia et les systèmes embarqués. Les problèmes que j'étudie concernent la **qualité de service** : comment satisfaire des délais de bout-en-bout, un débit minimum, ou encore comment préserver la cohérence et assurer la tolérance aux fautes ?

Ma contribution porte sur la conception d'algorithmes pour les réseaux et les systèmes distribués, la preuve de propriétés et l'évaluation de performances. Mes travaux ont été réalisés dans le cadre de **15 contrats industriels** dans des domaines aussi variés que les télécommunications (France-Télécom, PRESCOM, DETEXIS), l'avionique modulaire (Dassault-Aviation), le nucléaire (IPSN), le spatial (CNES), le militaire (CELAR), l'automobile (Renault, PSA), et le contrôle de trafic aérien (Thomson-CSF). **5 maquettes pré-industrielles** en ont résulté. Le protocole de routage OLSR, dont je suis à l'origine, est exigé par DARPA dans toute contribution à son projet MNM. De plus, il est expérimenté par DARPA (démonstration de Lakehurst avec Boeing) et l'OTAN. Les industriels BAE, Boeing, Cisco, Samsung et Hitachi soutiennent ce protocole. Actuellement je suis **responsable permanent du projet HIPERCOM**. Je suis également **responsable de 2 contrats**. Ces deux contrats jugés très positifs, ont été reconduits. Le premier, avec le CELAR (DGA), porte sur la sécurité, la qualité de service, les passerelles avec OSPF dans un réseau mobile ad-hoc dont le routage est assuré par OLSR. Il intègre étude théorique, simulation et implémentation. Le deuxième contrat s'inscrit dans la coopération franco-tunisienne et concerne les garanties quantitatives de qualité de service dans les réseaux (ex. : réseaux Bluetooth, réseaux DiffServ...).

Je suis membre du **comité éditorial de 2 revues internationales** IJCS et IJCIS, et membre du **comité de programme de 7 conférences internationales** Med-Hoc-Net06, SERA06, SAWN06, SPECTS06, SNPD06, WCC06 et RTS06. Je suis auteur de **95 publications** dont 19 dans des revues internationales (ACM/Kluwer Wireless Networks Journal, IEEE Wireless Communications, International Journal on Computer and Information Science, International Journal of Communication Systems, Ad Hoc & Sensor Wireless Networks Journal, Distributed and Parallel Databases Journal, Lecture Notes in Computer Science), 3 dans des revues nationales, 70 dans des conférences internationales (WPDRTS06, ICN06, AICT06, MASS05, ICNS05, CFIP05, RTS05, SAWN05, Med-Hoc-Net04, Networking04, WCNC04, ICDCS04, SERA04, SoftCOM03, MWCN03, VTC Spring-03, SNPD02, ICWLHN01, PDCS01, PROMS00, VLDB99) et 3 dans des conférences nationales. Je suis coauteur de **4 livres**. Les deux derniers portent sur la qualité de service respectivement dans les réseaux mobiles ad hoc et dans les applications traitement du signal et images. Les deux premiers traitent respectivement de la tolérance aux fautes dans les systèmes distribués, et du réseau MAP.

J'ai fortement contribué à la **normalisation**. Au plan national, je suis à l'origine des normes militaires GAM-T-103 et GAM-T-111 pour les services et protocoles transport temps réel utilisées par les avions Rafale, le porte-avion Charles De Gaulle et les sous-marins de nouvelle génération. Au plan européen, j'ai ouvert une nouvelle voie avec le routage du **standard ETSI HIPERLAN** pour les réseaux locaux radio avec stations mobiles, repris par Samsung pour IEEE 802.11s. Au plan international, je suis co-auteur du routage OLSR dans les réseaux mobiles ad-hoc, devenu un **standard IETF, le RFC 3626**. Il reprend en grande partie les principes du routage HIPERLAN que j'ai promu à l'ETSI. J'ai été invitée à trois reprises à présenter OLSR et les extensions dont je suis à l'origine, dans le groupe **OTAN** chargé de définir le 'stanag' du futur réseau radio militaire.

J'ai **encadré et dirigé** 7 thèses soutenues : E. Anceaume : "Algorithmique de fiabilisation des systèmes répartis", L. George : "Ordonnancement en ligne temps réel dans les systèmes distribués", Soumaya Kamoun : "Ordonnancement distribué temps réel sérialisable : étude de faisabilité", D. Marınca : "Conception et dimensionnement de serveurs vidéo haute performance", S. Martin : "Maîtrise de la dimension temporelle de la qualité de service dans les réseaux", M. Benzaid : "Utilisation des techniques des réseaux ad-hoc pour l'optimisation de la mobilité dans IP", et A. Mercier : "Qualité de service et protocoles d'accès au médium pour les réseaux sans-fil : Bluetooth". Actuellement, j'ai **2 doctorants**, L. Boukhalfa et D. Q. Nguyen étudiant la qualité de service dans les réseaux mobiles ad-hoc". J'**enseigne dans 2 masters de recherche**.

## 2. Publications/*Publications*

1. P. Minet, "Support de qualité de service dans les réseaux mobiles ad hoc", chapitre 3 du livre "Réseaux mobiles ad hoc et réseaux de capteurs sans fil", coordonné par H. Labiod, Traité IC2, Editions Hermès, Paris, mars 2006.
2. S. Martin, P. Minet, L. George, "End-to-end response time with fixed priority scheduling : trajectory approach versus holistic approach", International Journal of Communication Systems, Wiley, Vol.18, 2005. L'approche par trajectoire ouvre une nouvelle voie en se basant sur le pire cas se produisant sur la trajectoire du message. Elle est beaucoup moins pessimiste que l'approche holistique qui se base sur la juxtaposition des pires cas considérés sur chacun des noeuds visités.
3. A. Mercier, P. Minet, L. George, "A class-based EDF scheduling for Bluetooth piconet", Ad Hoc & Sensor Wireless Networks : An International Journal (Old City Publishing), Volume 1, issue 2, March 2005. Montre comment prendre en compte le degré d'importance et l'échéance de remise d'un message au niveau local de chaque noeud et au niveau global du polling. La solution proposée offre une bonne différenciation de services et exhibe de bonnes performances.
4. T. Plesse, C. Adjih, P. Minet, A. Laouiti, A. Plakoo, M. Badel, P. Muhlethaler, P. Jacquet, J. Lecomte, "OLSR performance measurement in a military mobile ad-hoc network", Ad Hoc Networks Journal, special issue on Data communication and topology control in ad-hoc networks, Elsevier, to appear, 2005. Donne les résultats des mesures de performance effectuées sur un réseau MANET de 18 noeuds mobiles doté du routage OLSR : latences, débit, robustesse, taux de perte, routes, ....
5. D. Marinca, P. Minet, L. George, "Analysis of deadline assignment methods in distributed real-time systems", Computer Communications, Vol.27, Issue 15, Elsevier, June 2004.
6. M. Benzaid, P. Minet, K. Al Agha, C. Adjih, G. Allard, "Integration of Mobile-IP and OLSR for a universal mobility", ACM/Kluwer Wireless Networks Journal, July 2004. propose une gestion intégrée de la mobilité incluant macro-mobilité et micro-mobilité en combinant le routage des réseaux ad-hoc et Mobile-IP.
7. S. Kamoun, P. Minet, "*Periodic scheduling of distributed tasks with consistency and hard real-time constraints*", International Journal on Computer and Information Science, Vol.2, N3, September 2001. montre comment dans un système distribué où les tâches ayant une structure en graphe et des contraintes de terminaison mettent à jour des objets persistants. (i) scinder le problème en sous-problèmes à l'aide de classes d'équivalence, (ii) déterminer les scénarios pire cas, (iii) et évaluer les conditions de faisabilité temps réel associées.
8. E. Pacitti, P. Minet, E. Simon, "*Replica consistency in lazy master replicated databases*", Distributed and Parallel Databases Journal, Kluwer Academic Publishers, Vol.9, No 3, pp. 237-267, March 2001. propose une solution pour gérer des données répliquées selon le schéma de la copie primaire, définit formellement la cohérence pour différentes configurations, et évalue les performances de cette solution.

## 3. Réalisation et diffusion de logiciels/*Software writing and distribution*

1. *spécifications du protocole de diffusion SMOLSR*, 20%, ce protocole réduit le nombre de retransmissions d'un message diffusé dans un réseau multi-saut, utilisé par Samsung.
2. *spécifications du protocole de routage OLSR : RFC 3626*, 10%, implémenté par US Navy, Boeing, BAE, Thalès, Samsung et Hitachi....
3. *spécifications détaillées d'un oracle de faisabilité*, 90%, implémenté par Dassault Aviation pour gérer ses projets en avionique modulaire.
4. *spécifications détaillées du routage HIPERLAN*, 80%, ont permis à Dassault Electronique (DETEXIS) de réaliser une maquette pré-industrielle.
5. *un logiciel de visualisation graphique du comportement d'une base de données réparties*, 100%.
6. *un prototype SIGMA de gestion de données réparties temps réel*, 35%, avec équipe SCORE pour DEC.
7. *un prototype SPHINX de simulateur événementiel*, 20%, avec équipe REFLECS, utilisé par Dassault Electronique.

## 4. Valorisation et transfert technologique/*Development and technology transfer*

**Formation d'un ingénieur** de Dassault Electronique au simulateur SPHINX.

## Normalisation

1. *deux normes militaires françaises* : à l'origine de GAM-T-103 et GAM-T-111 (transport temps réel) utilisées par l'avion Rafale, le porte-avion Charles De Gaulle et les sous-marins nouvelle génération.
2. *une norme européenne ETSI* : HIPERLAN j'ai conçu et imposé le routage, repris en partie par Samsung.
3. *un RFC IETF* : RFC 3626 sur le routage OLSR (Optimized Link State Routing) dans les réseaux mobiles ad-hoc, utilisé par US Navy, Boeing, Cisco, Samsung Hitachi, requis par DARPA dans toute proposition MNM.

## Collaborations industrielles : limitées à 8

1. *Pour le CELAR (Centre Electronique de L'Armement)*, je suis responsable de ce projet ayant débuté en septembre 2002 et ayant pour objet la réalisation d'un démonstrateur de réseau mobile ad-hoc composé de 10 routeurs et 8 VAI0 et iPAQ équipés d'une carte IEEE 802.11b et implémentant le routage OLSR. Les applications visées concernent les réseaux militaires tactiques. Nous évaluons les performances de ce démonstrateur et étudions les évolutions de ce démonstrateur : portage de OLSR sur IPv6, routage multipoint et protocole d'abonnement à un groupe de diffusion. Ce projet, jugé très positif, a été reconduit sur les 3 thèmes suivants : qualité de service, sécurisation du routage, passerelle OSPF.
2. *Projet ARCADE, ARchitecture de Contrôle Adaptative Des Environnements IP*, de janvier 2001 à janvier 2003, avec LIP6, France Télécom, Thomson-CSF Télécommunications, et QoS MIC. J'étais co-responsable de la gestion de la mobilité intégrant la macro-mobilité (mobilité inter-domaine gérée par Mobile IP) et la micro-mobilité (mobilité au sein d'un réseau ad-hoc gérée par OLSR (Optimized Link State Routing)). <http://www-rp.lip6.fr/Arcade>
3. *Projet AEE, Architecture Electronique Embarquée*, en 1999 et 2000 : avec PSA, Renault, Aérospatiale, SAGEM, Siemens, Valeo, IRCyN, Ecole Centrale de Nantes, LORIA, INRIA. Notre contribution concerne essentiellement la validation des propriétés d'une architecture opérationnelle selon une approche déterministe. <http://aee.inria.fr>.
4. *Projet ATR, Accord Temps Réel* en 1999 et 1997, avec Axlog, Dassault-Aviation, LIX, LIAFA, Université Joseph Fourier, Thomson-CSF, l'Avionique Modulaire et le Contrôle de Trafic Aérien doivent offrir des services "critiques", de type distribués, temps réel, et capables de résister à certains types de défaillances partielles. J'ai contribué à la spécification du problème ATR, diffusion atomique uniforme temps réel, ainsi qu'à la conception et la spécification de la composante temps réel de la diffusion atomique uniforme. Cet algorithme a été implémenté sur plate-forme par AXLOG.
5. *Pour l'IPSN (Institut de Protection et de Sécurité Nucléaire)* : en 1996 responsable scientifique de l'analyse d'une solution commerciale pour le système de contrôle-commande du système élémentaire en eau brute secourue d'une centrale nucléaire. Cette analyse par rétro-ingénierie a été effectuée en utilisant la méthode TRDF (Temps Réel, Traitement Distribué, Tolérance aux Fautes).
6. *Pour Dassault Aviation* : en 1994 et 1995 dans le cadre de l'avionique modulaire. J'ai participé à la phase de capture des besoins applicatifs, et au choix des algorithmes de contrôle de concomitance et de diffusion fiable. Grâce au dimensionnement prouvé, il est possible de prédire les performances temps réel du système en fonction de l'architecture retenue. J'ai spécifié un oracle de faisabilité permettant de déterminer si un jeu de tâches applicatives quelconques, (structure d'une tâche représentée par un graphe), satisfait ses contraintes temporelles et ce en présence de tâches urgentes et de défaillances. Une maquette pré-industrielle a été réalisée par Dassault-Aviation.
7. *Pour le CNES* : en 1993, étude sur les systèmes répartis temps réel et les futures applications embarquées. J'étais responsable des aspects tolérance aux fautes et contrôle de concomitance. J'ai également contribué à l'élaboration du guide méthodologique, identifiant la nécessité d'une méthode de génie système prouvable.
8. *Projet Esprit LAURA* : en 1993 spécification d'un protocole de routage adaptatif pour réseaux locaux radio avec stations mobiles. Ces spécifications sont utilisées par DETEXIS pour l'implémentation sur une maquette pré-industrielle.

## 5. Encadrement d'activités de recherche/*Supervision of research activities*

### Stages de DEA ou Fin d'Etudes avec encadrement = 100%

1. S. Martin, "*Contrôle d'admission et politique d'assignation des échéances intermédiaires à partir d'une échéance de bout-en-bout*", Diplôme de fin d'études ESIEE, Noisy-le-Grand, Septembre 1999.
2. S. Kamoun, "*Scénarios pires cas et conditions de faisabilité pour un algorithme d'ordonnancement distribué temps réel*", DEA Systèmes Répartis et Réseaux, Université d'Evry, Septembre 1997.

3. S. Kamoun, F. Vergnes, "*Oracle de faisabilité pour systèmes répartis temps réel*", Mémoire d'Ingénieur IIE, Juin 1997.
4. E. Mougeotte, "*Study of routing problems in radio local area networks*", Professional thesis report, EURECOM, Juin 1993.
5. L. Toutain, "*Définition et simulation de protocoles de communication multipoint temps réel pour réseaux locaux industriels*", DEA Fondements des systèmes informatiques et applications, Université de Paris Sud, Orsay, 1987.

#### **Thèses**

1. D. Q. Nguyen, "*Interférences dans les réseaux mobiles ad-hoc*", Thèse qui a débuté en Octobre 2003, Université de Paris 6. Encadrement à 100% et direction.
2. L. Boukhalfa, "*Qualité de service dans les réseaux mobiles ad-hoc*", Thèse qui a débuté en Octobre 2002, Université de Paris 12. Encadrement à 70% et Direction.
3. A. Mercier, "*Qualité de service et protocoles d'accès au médium pour la domotique*", Thèse de l'Université de Paris 12, Décembre 2004. Encadrement à 70% et Direction.
4. M. Benzaid, "*Utilisation des techniques des réseaux ad-hoc pour l'optimisation de la mobilité dans IP*", Thèse de l'Université de Paris 13, Juillet 2004. Encadrement à 60% et co-Direction.
5. S. Martin, "*Maîtrise de la dimension temporelle de la qualité de service dans les réseaux*", Thèse de l'Université de Paris 12, Juillet 2004. Encadrement à 70% et Direction.
6. D. Marinca, "*Conception et dimensionnement de serveurs vidéo haute performance*", Thèse de l'Université de Versailles Saint Quentin, Février 2003. Encadrement à 65% et Direction.
7. S. Kamoun, "*Ordonnancement distribué temps réel sérialisable de tâches : étude de faisabilité*", Thèse de l'Université de Versailles Saint Quentin, Décembre 2000. Encadrement à 100% et co-Direction.
8. L. George, "*Ordonnancement en ligne temps réel critique dans les systèmes distribués*", Thèse de l'Université de Versailles Saint Quentin, Janvier 1998. Encadrement à 80%.
9. E. Anceaume, "*Algorithmique de fiabilisation des systèmes répartis*", Thèse de l'Université de Paris Sud, Orsay, Janvier 1993. Encadrement à 100%.

#### **6. Enseignement/Teaching**

1. *Réseaux locaux et qualité de service* : DEA Systèmes Electroniques et Traitement de l'Information, INSTN-Université Paris 11, 1991-2006, <http://www.ief.u-psud.fr/~seti>.
2. *ROUTAGE et réseaux mobiles ad-hoc* : DEA Informatique Fondamentale et Applications, Université Marne-la-Vallée, 2001-2006, <http://www-igm.univ-mlv.fr/LabInfo/dea-ifa>.
3. *Systèmes répartis et systèmes temps réel* : DEA Systèmes Informatiques, Université de Paris VI, 1985-1987. IIE Institut d'Informatique d'Entreprise, 1986-1987. DEA Systèmes Informatiques Répartis, Université de Tunis, 1983-1984, 1986-1987. ISTM Institut Supérieur de Management, 1997-1998.
4. *Transport temps réel et Tolérance aux fautes* : ENST Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications, 1993-1997.
5. *Réseaux et réseaux locaux temps réel* : IIE Institut d'Informatique d'Entreprise, 1987-1988. DESS Téléinformatique, Université de Paris VI, de 1991-1996.

#### **7. Diffusion de l'information scientifique/Dissemination of scientific knowledge**

##### **Livres**

1. "Qualité de service dans les applications traitement du signal et images", coordonné par A. Mellouk, Traité IC2, Editions Hermès, Paris, rédaction du chapitre "Différentes approches pour la qualité de service", à paraître, 2006.
2. "Réseaux mobiles ad hoc et réseaux de capteurs sans fil", coordonné par H. Labiod, Traité IC2, Editions Hermès, Paris, rédaction du chapitre "Support de qualité de service dans les réseaux mobiles ad hoc", mars 2006.
3. Groupe Informatique Tolérante aux Fautes de l'OFTA animé par J.C. Laprie, "ARAGO 15 : Informatique tolérante aux fautes", Editions Masson, 1994, rédaction du chapitre 4 "systèmes répartis" avec G. Le Lann et D. Powell.
4. P. Minet, P. Rolin, S. Sédillot, "Le réseau MAP", Editions Hermès 1989.

## Revues nationales

1. T. Plesse, J. Lecomte, C. Adjih, M. Badel, P. Jacquet, A. Laouiti, P. Minet, P. Muhlethaler, A. Plakoo, "A testbed for OLSR in military ad-hoc networks", *Revue Scientifique et Technique de la Défense*, RSTD 64, June 2004.
2. P. Minet, "Evaluation de performances des protocoles transport temps réel GAMT103", *TSI*, Vol.9, No 1, pp. 5-17, JanvierFévrier 1990.
3. P. Minet, "MAP : un réseau local pour un environnement industriel automatisé", *TSI*, Vol.6, No2, pp. 403-408, Mars-Avril 1987.

## 8. Mobilité/Visits

- A partir de mars 1999 : projet HIPERCOM : qualité de service, routage, mobilité et diffusion dans les réseaux mobiles ad-hoc, dimensionnement de systèmes multimédia.
- De janvier 1989 à mars 1999 : projet REFLECS : garantie des contraintes temps réel, de la cohérence et de la tolérance aux fautes dans les systèmes distribués temps réel.
- De janvier 1983 à décembre 1988 : projet SCORE : conception et évaluation de protocoles de communication temps réel et d'un prototype de bases de données réparties temps réel.
- De août 1980 à décembre 1982 : ingénieur détaché par GIS à l'INRIA : tolérance aux fautes et contrôle de concomitance dans les systèmes distribués.

## 9. Responsabilités collectives/Responsibilities

1. **Responsable permanent du projet HIPERCOM** depuis septembre 2005. Auparavant, responsable permanent du projet REFLECS de janvier 1993 à mars 1999.
2. **Membre du comité éditorial des revues internationales :**
  - International Journal of Communication Systems, IJCS, "<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/5996>", publié par Wiley.
  - International Journal of Computer and Information Science, IJCS, "<http://www.acisinternational.org>", publié par ACIS (Int. Association for Computer and Information Science), indexé par INSPEC.
3. **Reviewer pour les revues JSAC, Computer Networks, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, TSI, Annales des Télécommunications et les conférences Infocom et Mobihoc.**
4. **Membre du comité de programme de :**
  - SPECTS'2006 et 2005, International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, June 2006.
  - Med-Hoc-Net'2006 et 2005, 5th IFIP Mediterranean Workshop on Ad-Hoc Networks, May 2006.
  - SNPD'2006, 2005 et 2002, 7th IEEE international conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing, May 2006.
  - SAWN'2006 et 2005, 2nd IEEE International Workshop on Self-Assembling Wireless Networks, May 2006.
  - RTS'2006 à RTS'1995, 14th International Conference on Real-Time Systems, April 2005.
  - CFIP'2006 à CFIP'93, Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles, November 2006.
  - SERA'2006 à 20003, int. conf. on Software Engineering Research & Applications, June 2006.
  - WCC'2006, IFIP 1st International Conference on Ad-Hoc Networking , August 2006.
  - ICWLHN 2002, Int. IEEE Conf. on Wireless LANs and Home Networks, Atlanta, Georgia, 2002.
  - ICIS'02, Int. conf. on Computer and Information Science, Korea, 2002.
  - NOTERE'97 à NOTERE'2000 : NOuvelles TEchniques pour le REpartition.
  - SRDS'14 : IEEE Symposium on Reliable & Distributed Systems.
  - Real-Time 97 : IEEE int. conference.
5. **Membre du jury d'habilitation à diriger des recherches de :**
  - Gilles Roussel, "*Grammaires et automates comme outils pour le développement logiciel*", Université de Marne-la-Vallée, Décembre 2003.
6. **Rapporteur pour les thèses de :**
  - P. Bracka, "*Une architecture de contrôle de la mobilité pour le routage de messages dans un réseau ad hoc de grande taille*", Université de Marne-la-Vallée, Septembre 2005.
  - H. Kalla, "*Génération automatique de distributions :ordonnancements temps-réel, fiables et tolérants aux fautes*", Institut National Polytechnique de Grenoble, Décembre 2004.
  - A. Koubaa, "*Gestion de la Qualité de Service temporelle selon la contrainte (m,k)-firm dans les réseaux à commutation de paquets*", Institut National Polytechnique de Lorraine, Octobre 2004.

- A. Jebali, "*Contrôle de divergence dans des environnements faiblement connectés*", Université de Versailles-Saint-Quentin, Novembre 2003.
- C. Aussaguès, "*Placement optimal de tâches pour les systèmes parallèles temps réel critiques*", Université de la Méditerranée Aix-Marseille, Décembre 1998.
- E. Totel, "*Politique d'intégrité multiniveau pour la protection en ligne de tâches critiques*", LAAS, Institut National Polytechnique de Toulouse, Décembre 1998.

**7. Membre du jury de thèse de :**

- S. Kanzow, "*Approche pour l'ordonnancement distribué de workflows dans le contexte inter-organisationnel : une méthodologie basée multi-agents pour la planification et l'exécution de processus distribués*", Université de Paris 12, Décembre 2004.
- L. Toutain, "*SAMSON : un simulateur pour systèmes répartis et temps réel*", Université du Havre, Novembre 1991.
- A. Mercier, S. Martin, M. Benzaid, D. Marinca, S. Kamoun, L. George, E. Anceaume, (cf section 5).

**8. Responsable scientifique de :**

- deux contrats CELAR de septembre 2002 à décembre 2007 : routage OLSR dans un réseau MANET.
- deux projets franco-tunisiens STIC avec Leila Saidane : de janvier 2004 à décembre 2005 : garanties quantitatives des temps de réponse de bout-en-bout dans les réseaux.
- co-responsable de la gestion de la mobilité dans le projet RNRT Arcade : de janvier 2001 à janvier 2003.
- du contrat IPSN en 1996.
- de la tolérance aux fautes et du contrôle de concomitance dans 4 contrats industriels.

**10. Prix et distinctions/*Prizes and awards***

1. *Qualification aux fonctions de professeur des universités* en 61ème section, Février 2003.
2. *Prix de la meilleure communication RTS'2002* (Real Time Systems), Mars 2002.
3. *Best Papers* pour l'article publié à ICWLHN 2001, IEEE International Conference on Wireless LANs & Home Networks.
4. *Prix Temps Réel* décerné au projet REFLECS, RTS'1995 (Real Time Systems).

**11. Autres éléments/*Miscellaneous***

- **Coopérations françaises** : université de Paris 11 (LRI : S. Martin et K. Al Agha), ECE (Paris : L. George et A. Mercier), ESIGETEL (Fontainebleau : S. Midonnet), université de Marne-la-Vallée (G. Roussel), université de Montbéliard (F. Spiès), ENST (Paris : H. Labiod).
- **Coopérations internationales** : ENSIT (Tunisie : L. Saidane), université MacQuarie (Australie : B. Mans) et université Concordia (Canada : B. Jaumard).