

# **Liste des publications**

**Pascale MINET**



### **Mémoires**

- 1. **Habilitation à Diriger des Recherches**, “Temps réel, tolérance aux fautes et cohérence dans les systèmes distribués”, Université de Versailles Saint-Quentin, Septembre 1998.
- 2. **Thèse de Docteur Ingénieur**, “Systèmes répartis à contrôle décentralisé : tolérance aux fautes et visualisation graphique”, Université de Toulouse, Juin 1982.

### **Normes**

- 1. Avec les groupes de travail SAG et PDG du comité RES-10 de l’ETSI, “*Radio Equipment and Systems (RES); High Performance Radio Local Area Network (HIPERLAN); Functional specification*”, ETS 300.652, European standard, June 1996.
- 2. Avec le groupe créé par le CPM et le CELAR, “*Modèle de référence des réseaux locaux temps réel militaires - couche Transfert - GAM-T-103*”, norme militaire française, Février 1987.

### **Revues internationales**

- 1. S. Kamoun, P. Minet, “*Periodic scheduling of distributed tasks with consistency and hard real-time constraints*”, International Journal on Computer and Information Science, to appear, 2001.
- 2. 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.
- 3. L. George, D. Marinca, P. Minet, “*A solution for a deterministic QoS in multimedia systems*”, International Journal on Computer and Information Science, Vol.1, No 3, pp. 106-119, October 2000.
- 4. P. Jacquet, P. Minet, P. Muhlethaler, N. Rivierre, “*Increasing reliability in cable-free radio LANs: low level forwarding in HIPERLAN*”, Wireless Personal Communications, Vol.4, No 1, pp. 51-63, Kluwer Academic Publishers, Netherland, January 1997.
- 5. E. Anceaume, P. Minet, “*Analysis of atomic or causal broadcast protocols*”, Revue Réseaux et Informatique Répartie, Vol.1, No 3, pp. 257-274, October 1991.
- 6. E. Anceaume, P. Minet, “*Atomic broadcast in one phase*”, Operating Systems Review, ACM, Vol.25, No 2, pp. 87-90, April 1991.
- 7. P. Minet, S. Sédillot, “*Integration of real-time and consistency constraints in distributed databases: the Sigma approach*”, Computer Standards and Interfaces, Vol.6, No 1, Elsevier science pub., pp. 97-105, 1987.

### **Contributions à l’IETF groupe MANET (Mobile Ad-hoc NETwork))**

- 1. T. Clausen, P. Jacquet, A. Laouiti, L. Viennot, P. Minet, “*Optimized Link State Routing Protocol Extensions: draft-ietf-manet-olsr-extensions-00.txt*”, IETF MANET working group, March 2001.

### *Colloques internationaux avec actes*

- 1. L. George, D. Marinca, P. Minet, “*Solid State Disks in multimedia systems with deterministic QoS*”, PROMS’2000, Protocols for Multimedia Systems, sponsored by IEEE, Cracow, Poland, October 2000.
- 2. L. George, D. Marinca, P. Minet, “*A scalable VoD server*”, SoftCOM’2000, 8th int. conf. on Software, Telecommunications and Computer Networks, sponsored by IEEE Communications Society, Split, Croatia, October 2000.
- 3. S. Kamoun, P. Minet, “*Feasibility conditions of distributed tasks with consistency and hard real-time constraints*”, int. conf. on Software Engineering Applied to Networking and Parallel/Distributed Computing, SNPD’00, organized with ACM SIGOPS, Reims, France, May 2000.
- 4. L. George, D. Marinca, P. Minet, “*An admission control for a deterministic QoS in multimedia systems*”, int. conf. on Software Engineering Applied to Networking and Parallel/Distributed Computing, SNPD’00, organized with ACM SIGOPS, Reims, France, May 2000.
- 5. S. Kamoun, P. Minet, “*Serializable FCFS scheduling of distributed tasks with graph structure*”, int. conf. on Artificial and Computational Intelligence for Decision, Control and Automation in Engineering and Industrial Applications, ACIDCA’2000, sponsored by IEEE SMC, Monastir, Tunisia, March 2000.
- 6. E. Pacitti, P. Minet, E. Simon, “*Fast algorithms for maintaining replica consistency in lazy master replicated databases*”, 25th int. conf. on Very Large DataBases, VLDB’99, Edinburgh, Scotland, UK, September 1999.
- 7. L. George, P. Minet, “*A solution preserving consistency of replicated objects with hard real-time constraints*”, ISCA 12th int. conf. on Parallel and Distributed Computing Systems, PDCS’99, Fort Lauderdale, Florida, USA, August 1999.
- 8. L. George, P. Minet, “*A uniform reliable multicast protocol with guaranteed response times*”, LCTES’98, ACM SIGPLAN 1998 workshop on Languages, Compilers and Tools for Embedded Systems, Montreal, Canada, June 1998.
- 9. L. George, P. Minet, “*An admission control for video broadcast systems*”, work in progress paper, ISORC’98, First IEEE International Symposium on Object-Oriented Real-time Distributed Computing, Kyoto, Japan, April 1998.
- 10. S. Kamoun, P. Minet, F. Vergnes “*Garantie des contraintes temps réel dans un système transactionnel réparti*”, RTS’98, Paris, France, Janvier 1998.
- 11. L. George, P. Minet, “*A FIFO worst case analysis for a hard real-time distributed problem with consistency constraints*”, ICDCS’97, Baltimore, Maryland, May 1997.
- 12. L. George, P. Minet, “*Condition de faisabilité et temps de réponse maximum pour un système transactionnel réparti temps réel*”, Proceedings of Real-Time Database Workshop, P. D.V. van der Stok, J. van der Wal, ed., Report 95-27, Dept of Computing Science, Eindhoven University of Technology, Netherlands, 1995.
- 13. L. George, P. Minet, “*Condition de faisabilité et temps de réponse maximum pour un système transactionnel réparti temps réel*”, RTS’95, Paris, France, pp. 119-133, Janvier 1995.

- 14. B. Bourin, P. Jacquet, P. Minet, P. Muhlethaler, N. Rivierre, "*LAURA: a wireless LAN application, standardization and principles*", RTS'95 "Rencontre du Temps Réel et des Télécoms", Paris, France, pp. 48-62, Janvier 1995.
- 15. G. Le Lann, P. Minet, D. Powell, "*Tolérance aux fautes et répartition : concepts et mécanismes*", RTS'94, Paris, France, pp. 171-190, Janvier 1994.
- 16. E. Anceaume, P. Minet, "*ABP : un protocole de diffusion atomique satisfaisant la propriété de préfixe*", CFIP'93, Montréal, Canada, pp. 65-79, Septembre 1993.
- 17. E. Anceaume, P. Minet, "*Which atomic broadcast protocol?*", ERCIM Workshop on Distributed Systems, Lisboa, Portugal, November 1991.
- 18. E. Anceaume, P. Minet, "*Analyse d'un protocole de diffusion atomique*", CFIP'91, Pau, France, pp. 317-329, Septembre 1991.
- 19. E. Anceaume, P. Minet, "*Atomic broadcast in one phase*", 4th ACM SIGOPS European Workshop on "Fault tolerance support in Distributed Systems", Bologna, September 3-5, 1990.
- 20. P. Minet, "*Performance issues with the SAE LTPB and the IEEE 802.4 protocols*", INFOCOM'90, San Francisco, California, USA, pp. 1127-1135, June 1990.
- 21. P. Minet, "*Performance issues with the SAE LTPB and the IEEE 802.4 protocols*", ESA/ESTEC workshop on Communication Network and Distributed Operating Systems within the Space Environment, Noordwijk, Pays-Bas, October 1989.
- 22. P. Bardier, P. Minet, "*Performance issues in LTPB*", IFIP WG6.1/ WG6.4 workshop on Protocols for High Speed Networks, IBM research lab., Ruschlikon, Switzerland, May 1989.
- 23. P. Minet, "*Performance evaluation of GAM-T-103C real-time transfer protocols*", INFOCOM'89, Ottawa, Canada, pp. 766-773, April 1989.
- 24. P. Minet, P. Rolin, "*GAM-T-103: des services transport temps réel*", CFIP'88, Bordeaux, France, pp. 41-58, Septembre 1988.
- 25. J. Boudenant, P. Minet, "*A comparative evaluation of GAM-T-103 and ISO 8073 class 4 protocols*", NASA workshop on Real-Time Communication Systems, Houston, January 1988.
- 26. P. Minet, "*Tolérance aux fautes dans les systèmes répartis temps réel*", 9ème séminaire tuniso-français d'informatique, "Sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques", Tunis, Tunisie, Avril 1987.
- 27. P. Minet, "*Vers une communication temps réel intégrée*", 9èmes journées francophones sur l'informatique : "Les réseaux de communication : nouveaux outils et tendances actuelles", Liège, Belgique, pp. 12.01-12.09, Janvier 1987.
- 28. P. Minet, P. Rolin, S. Sédillot, "*Discussion about MAP adequacy to meet real-time communication constraints*", 7th IFAC workshop, Mayschoss, Germany, September 1986.
- 29. P. Minet, P. Rolin, "*How MAP fits real-time needs*", IASTED: Robotics and Artificial Intelligence, Toulouse, France, June 1986.

- 30. P. Minet, “*Requirements of real-time communication systems and existing standards*”, international workshop on Real-Time Local Area Networks, Bandol, France, pp. 327-334, April 1986.

### ***Livres***

- 1. P. Minet, P. Rolin, S. Sédillot, “*Le réseau MAP*”, Editions Hermès, ISBN 2-86601-193-7, Paris, 1989.
- 2. Groupe Informatique Tolérante aux Fautes de l’OFTA animé par J.C. Laprie, “*ARAGO 15 : Informatique tolérante aux fautes*”, Editions Masson, ISBN 2-225-84522-0, Paris, 1994, rédaction du chapitre 4 “systèmes répartis” G. Le Lann, P. Minet, D. Powell.

### ***Revue nationale***

- 1. P. Minet, “*Evaluation de performances des protocoles transport temps réel GAM-T-103*”, TSI, Vol.9, No 1, pp. 5-17, Janvier-Février 1990.
- 2. P. Minet, “*MAP: un réseau local pour un environnement industriel automatisé*”, TSI, Vol.6, No2, pp. 403-408, Mars-Avril 1987.

### ***Conférences nationales***

- 1. S. Kamoun, P. Minet, “*Real-time scheduling of distributed tasks with graph structure and persistent objects*”, 5<sup>th</sup> AAA workshop on Algorithm Architecture Adequation, AAA’2000, Rocquencourt, France, January 2000.
- 2. P. Minet, P. Rolin, G. Votsis, “*MAP specification for a LAN in an industrial environment : choices and questions*”, First national symposium on Automation and Robotics, Athènes, Greece, December 1987.

### ***Rapports d’étude***

- 1. S. Baron, B. Charron-Bost, C. Delporte, H. Fauconnier, E. Fuchs, C. Lechevalier, E. Ledinot, G. Le Lann, P. Metayer, P. Minet, J.D. Orvoen, J.M. Vincent, “*Rapport de synthèse finale du projet ATR*”, rapport final de la tranche conditionnelle du contrat DGA-DSP/MENSR/CNRS, INRIA:contrat DRET 96-451, Janvier 2000.
- 2. S. Baron, B. Charron-Bost, C. Delporte, H. Fauconnier, E. Fuchs, C. Lechevalier, E. Ledinot, G. Le Lann, P. Metayer, P. Minet, J.D. Orvoen, J.M. Vincent, “*Rapport final du projet ATR*”, rapport final de la tranche conditionnelle du contrat DGA-DSP/MENSR/CNRS, INRIA:contrat DRET 96-451, Décembre 1999.
- 3. B. Charron-Bost, C. Delporte, H. Fauconnier, G. Le Lann, P. Minet, “*Etude comparative des solutions algorithmiques du problème ATR*”, rapport final de la tranche ferme du contrat DGA-DSP/MENSR/CNRS, INRIA:contrat DRET 96- 451, Décembre 1997.
- 4. B. Charron-Bost, C. Delporte, H. Fauconnier, G. Le Lann, P. Minet, “*Solutions algorithmiques du problème ATR et preuves*”, rapport du contrat DGA-DSP/MENSR/CNRS, INRIA:contrat DRET 96- 451, Décembre 1997.

- 5. B. Charron-Bost, C. Delporte, H. Fauconnier, E. Ledinot, G. Le Lann, A. Marcuzzi, P. Minet, J.M. Vincent, “*Spécification du problème ATR (Accord Temps Réel)*“, rapport du contrat DGA-DSP/MENSR/CNRS, INRIA:contrat DRET 96- 451, Juin 1997.
- 6. G. Le Lann, P. Minet, “*Analyse du comportement du CONTRONIC-E*“, Rapport final, lot 2 du marché IPSN 4040 6B 024 870/SH, 47 p., Septembre 1996.
- 7. E. Anceaume, G. Le Lann, P. Minet, “*Etude des propriétés de Tolérance aux Fautes d’un système atterrisseur*“, contrat GENIE, 10 p., Juin 1996.
- 8. E. Anceaume, L. George, J.F. Hermant, G. Le Lann, P. Minet, N. Rivierre, “*Algorithmique TR/TD/TF ORECA: spécifications des algorithmes et des oracles de faisabilité*“, Lot 3 du contrat DRET 94-395, 140 p., diffusion restreinte, Janvier 1996.
- 9. E. Anceaume, P. Minet, E. Mougeotte, dans le cadre du projet Esprit LAURA, “*Intra-Forwarding Specification*“, “*Part I: General Introduction*“, LAURA, Juin 1993. “*Part II: Executive Summary*“, LAURA, Novembre 1993.
- 10. E. Anceaume, P. Minet, dans le cadre du projet Esprit LAURA, “*Intra-Forwarding Specification*“, “*Part III: Specification*“, LAURA, Novembre 1993.
- 11. G. Le Lann, P. Minet, dans le cadre du Contrat CNES / INRIA  
- “*Lot 2 : guide méthodologique de conception d’une application répartie temps réel*“, Août 1993.
- 12. E. Anceaume, B. Di Gennaro, G. Le Lann, P. Minet, dans le cadre du Contrat CNES / INRIA :  
- “*Lot 1 Partie 1 : état de l’art dans les systèmes répartis temps réel*“, Mars 1993.  
- “*Lot 1 Partie 2 : recommandations*“, Août 1993.
- 13. E. Anceaume, P. Minet, “*Fiabilisation d’un système de téléphonie avancée : spécifications fonctionnelles de la communication et de la gestion de la redondance*“, rapport Prescom, Septembre 1990.
- 14. J. Boudenant, P. Minet, “*Evaluation de performance des protocoles GAM-T-103 et ISO/OSI 8073 classe 4*“, dans le cadre de la convention avec le CPM, Février 1988.
- 15. J. Boudenant, P. Minet, “*Interactions utilisateur-exécutif-transfert*“, dans le cadre de la convention avec le CPM, Février 1987.
- 16. J. Boudenant, A. Da Cunha, P. Minet, S. Sédillot, M. Texeira, “*SIGMA: distributed databases for real-time application*“, rapport SCORE-INRIA, Août 1984.

### **Rapports de recherche**

- 1. E. Pacitti, P. Minet, E. Simon, “*Fast algorithms for maintaining replica consistency in lazy master replicated databases*“, Rapport de recherche INRIA No 3654, Long version, "<http://www.inria.fr/RRRT/RR-3654.html>", Avril 1999.
- 2. P. Jacquet, P. Minet, P. Muhlethaler, N. Rivierre, “*Priority and collision detection with active signaling. The channel access mechanism of HIPERLAN*“, Rapport de recherche INRIA No 2674, Octobre 1995.

- 3. E. Anceaume, B. Charron-Bost, P. Minet, S. Toueg, “*On the formal specification of group membership services*”, Rapport de recherche INRIA No 2695, Novembre 1995, également research report TR95-1534, Dept of Computer Science, Cornell University, Août 1995.
- 4. G. Le Lann, P. Minet, D. Powell, “*Tolérance aux fautes et répartition : concepts et mécanismes*”, Rapport de recherche INRIA No 2108, également rapport de recherche LAAS No 93449, Novembre 1993.
- 5. E. Anceaume, P. Minet, “*Etude de protocoles de diffusion atomique*”, Rapport de recherche INRIA No 1774, Octobre 1992.
- 6. E. Anceaume, P. Minet, “*ABP : an atomic broadcast protocol*”, Rapport de recherche INRIA No. 1473, Juin 1991.
- 7. E. Anceaume, P. Minet, “*Non-blocking atomic broadcast with omission failures*”, Rapport de recherche INRIA, No. 1287, Octobre 1990.

#### ***Contributions à l’ETSI (European Telecommunications Standards Institute)***

- 1. SAG group of ETSI RES-10, “*HIPERLAN system definition*”, March 1994.
- 2. P. Jacquet, P. Minet, “*A flexible IntraForwarding*”, ETSI RES-10 SAG 94/24.
- 3. P. Minet, “*IntraForwarding principles*”, ETSI RES-10 SAG 94/1.
- 4. P. Jacquet, P. Minet, “*Performance consideration about LAURA Intra-Forwarding*”, ETSI RES-10 SAG 93/57.
- 5. B. Di Gennaro, P. Minet, “*Power management for battery operated devices*”, ETSI RES-10 SAG 93/56.
- 6. P. Minet, “*ISO 9542 and LAURA IntraForwarding*”, ETSI RES-10 SAG 93/55.
- 7. E. Anceaume, P. Minet, “*Mobility in LAURA Intra-Forwarding*”, ETSI RES-10 SAG 93/34.
- 8. E. Anceaume, P. Minet, E. Mougeotte, “*IntraForwarding specification*”, ETSI RES-10 SAG 93/30.
- 9. E. Anceaume, P. Minet, E. Mougeotte, “*Forwarding within a single HIPERLAN*”, ETSI RES-10 SAG 93/10.