

**Programme des Conférences**  
*Schedule of the conference*

**05 avril /April 5, – Matin/Morning**

**Session 1**                      **9h30-10h45/ 9.30 a.m.-10.45 a.m.**

**Middlewares / Systèmes Répartis / Middlewares / Distributed Systems**

Président de séance/*Chairman* : Isabelle Puaut (IRISA, Rennes, France)

- Utilisation de Bossa dans le concert virtuel réparti - J. Cordry, N. Bouillot, S. Bouzefrane (CNAM, Paris).
- Ordonnancement contrôlé par rétro-action dans les SGBD temps réel - E. Bouazizi, B. Sadeg, C. Duvallet (LIH, Le Havre).
- Towards proof based real-time distribution middleware - J.Hugues, L. Pautet, F. Kordon (ENST, Paris).

**Session 2**                      **11h00-12h15/ 11.00 a.m.-12.15 p.m**

**Réseaux / Networks**

Président de séance/*Chairman* : Guy Juano (LAAS, Toulouse, France)

- A probabilistic analysis of traffic separation in shared ethernet Systems - R. Moraes, F. Vasques (University of Porto, Portugal).
- Validation d'ordonnancement de messages périodiques sur réseau sans fil 802.11b - M. Hoffmann, N. Krommenacker, V. Lecuire (CRAN, Nancy).
- Improving non-preemptive fixed priority scheduling with dynamic priority as second criterion - S. Martin, P. Minet, L. George (ECE-INRIA, Paris).

**05 avril /April 5, – Après-midi/Afternoon**

**Session 3**                      **14h-15h40/ 2.00 p.m.-3.40 p.m.**

**Applications et Outils / Applications and Tools**

Président de séance/*Chairman* : Jean-Dominique Decotignie (CSEM, Neuchâtel, Suisse)

- Application-driven power management for in-car telematics and infotainment systems - S. Ethier (QNX Software Systems, USA).
- Building embedded systems with UML 2.0/SysML - M. Hause, F. Thom (Artisan Software, UK).
- Analyse de systèmes temps réel distribués par simulation: observation des tâches et des piles - M. Briday, J.-L. Béchenec, Y. Trinquet (IRCCYN, Nantes).
- Modélisation d'un prédicteur de branchement bimodal dans le calcul du WCET par la méthode IPET- C. Burguière, C. Rochange (IRIT, Toulouse).

**Session 4**                      **16h00-17h15 / 4.00 p.m.-5.15 p.m.**

**Ordonnancement mono-processeur / Uniprocessor Scheduling**

Président de séance/*Chairman* : Francisco Vasques (University of Porto, Portugal)

- An allowance mechanism for failure prevention of real-time systems scheduled EDF - L. George, L. Bougueroua, S. Midonnet (LIIA-IGM, Paris).
- A polynomial time approximation scheme for feasibility analysis with bounded relative deadlines - N. Fisher, S. Baruah (University of North Carolina, USA).
- Ordonnancement de tâches indépendantes avec suspension - F. Ridouard, P. Richard, F. Cottet (LISI – ENSMA, Poitiers).

## **06 avril/April 6, Matin/Morning**

**Session 5** **9h30-10h45/ 9.30 a.m.-10.45 a.m.**

### **Ordonnancement Multi-Processeurs / Réparti / Multiprocessor Scheduling / Distributed Scheduling**

Président de séance/*Chairman* : Pascale Minet (INRIA-Rocquencourt, France)

- A fault tolerant static scheduling algorithm for real-time multiprocessor systems - H. Beitollahi, S.G. Miremadi (Sharif University of Technology, IRAN).
- Un premier pas vers l'étude de la cyclicité en environnement multi-processeurs - A. Choquet-Geniet (LISI – ENSMA, Poitiers).
- Calcul exhaustif du temps de réponse de tâches et messages dans un système temps réel réparti - I. Alzeer, P. Molinaro, Y. Trinquet (IRCCYN, Nantes).

**Session 6** **11h00-12h15/ 11.00 a.m.-12.15 p.m**

### **Nouvelles Approches pour l'Ordonnancement / New Approaches in Scheduling**

Président de séance/*Chairman* : Pascal Richard (LISI, ENSMA, Poitiers, France)

- Cync: a method for real-time analysis of systems with cyclic data flows - H. Schioler, K.G. Larsen, J. Jessen, J. Dalsgaard (University of Aalborg, Danemark)
- Ordonnancement sous contraintes (m,k) firm et combinatoire des mots - N. Jia, E. Hyon, Y.Q. Song (LORIA, Nancy).
- Quantification du taux d'invalidité d'applications temps réel: une approche géométrique - G. Largeteau, D. Geniet (LISI – ENSMA, Poitiers).

## **06 avril / April 6, – Après-midi/Afternoon**

**Session 7** **14h-15h15/ 2.00 p.m.-3.15 p.m.**

### **Méthodes formelles / Formal Methods**

Président de séance/*Chairman* : Eric Rutten (INRIA-Futurs, Lille, France)

- Une méthode de vérification de propriétés de sûreté pour les systèmes embarqués distribués - F. Carcenac, F. Boniol, Z. Mammeri (ONERA – IRIT, Toulouse).
- Conception synchrone d'applications avioniques par raffinement de modèles - A. Gamatié, T. Gautier, P. Le Guernic (IRISA, Rennes).
- Méthode basée sur les polyèdres pour la validation de systèmes temps réel à partir de connaissances partielles - S. Doose, Z. Mammeri (IRIT, Toulouse).

**Session 8** **15h30-16h20/3.30 p.m.-4.20 p.m.**

### **Systèmes d'Exploitation / Operating Systems**

Président de séance/*Chairman* : Maryline Silly-Chetto (IRIN, Nantes, France)

- Joint garbage collection and hard real-time scheduling - M. Van Assche, J. Goossens, R. Devillers (ULB Bruxelles, Belgique).
- Towards providing fault-tolerance facilities in RT-Linux: the OCERA degraded mode management framework - A. Lanusse, P. Vanuxeem (CEA, Gif-sur-Yvette).

**06 avril / April 6, – 18h / 6.00 pm** (schedule to be confirmed)

**Remise du prix du Meilleur Papier / Best Paper Award Ceremony**