

# Table des matières

## Avant-propos

### Session 1 : Compression et robustesse

Étude de la compression robuste des entêtes dans un réseau IEEE 802.11 <i>Ana Minaburo, Samiha Ayed, Laurent Toutain</i> .....	17
Sélection Dynamique de la Méthode de Compression <i>Rayene Ben Rayana, Jean-Marie Bonnin, Abdelfattah Belghith</i> .....	29
Performances des mécanismes de robustesse de H.264/AVC sur un lien sans fil <i>Salim Benayoune, Nadjib Achir, Khaled Boussetta et Ken Chen</i>	
XCP-i : « eXplicit Control Protocol » pour l'interconnexion de réseaux .....41 haut-débit hétérogènes <i>D. M. Lopez-Pacheco, C. Pham, L. Lefèvre</i> .....	53

### Session 2 : Mobilité

Problèmes de communication et de coordination dans les systèmes spatiaux <i>Gérard Le Lann</i> .....	67
Anticipation des handovers des noeuds IPv6 à l'aide d'informations de géolocalisation <i>Julien Montavont, Thomas Noël, Karine Guillouard</i> .....	89
Prédiction de mobilité par le mobile ou par le point d'accès : comparaison sur base de traces réelles <i>Jean-Marc François, Guy Leduc</i> .....	101

### Session 3 : Communication multipoints

Influence du temps d'adhésion sur le contrôle de congestion multicast <i>Vincent Lucas, Jean-Jacques Pansiot, Mickaël Hoerd</i> .....	115
LCC : Un réseau de recouvrement multipoint passant à l'échelle <i>Mohamed Ali Kaafar, Thierry Turlotti, Walid Dabbous</i> .....	127
Transmission applicative multipoint pour les réseaux ad-hoc <i>Cyrine Mrabet, Mohamed Ali Kaafar, Farouk Kamoun*</i> .....	139

### Session 4 : Réseaux sans fil multi sauts

Maintien de la couverture de surface dans les réseaux de capteurs avec une couche physique non idéale <i>Antoine Gallais, François Ingelrest, Jean Carle, David Simplot-Ryl</i> .....	153
---	-----

Conception d'un protocole de contrôle de topologie pour les overlays construits sur des réseaux ad hoc <i>Sandrine Calomme, Guy Leduc</i> .....	165
Analyse du trafic et du routage dans un réseau Ad Hoc de véhicules <i>Mabiala Muriel, Busson Anthony, Vèque Véronique</i> .....	177
<b>Session 5 : Validation, vérification et test</b>	
Cadre formel pour le test de robustesse : application au protocole SSL <i>Fares Saad Khorchef, Ismail Berrada, Antoine Rollet, Richard Castanet</i> .....	191
Vérification et analyse de performance d'un protocole de gestion de session <i>Dario Vieira et Ana Cavalli</i> .....	203
Génération automatique de modèles calibrés : une méthodologie complète <i>Thomas Begin, Bruno Baynat, Alexandre Brandwajn, Serge Fdida, Safia Kedad, Francis Sourd</i> .....	215
<b>Session 6 : Qualité de service et réseaux sans fil</b>	
État des lieux de la QoS dans les réseaux ad hoc <i>Claude Chaudet, Isabelle Guérin Lassous</i> .....	229
Amélioration de l'Allocation Dynamique de Ressource dans un Système Satellite DVB-S/RCS <i>Frédéric Nivor, Pascal Berthou, Slim Abdellatif, Thierry Gayraud</i> .....	253
Agrégation dynamique des paquets pour résoudre l'anomalie de performance des réseaux sans fil IEEE 802.11 <i>Tahiry Razafindralambo, Isabelle Guérin-Lassous, Luigi Iannone, Serge Fdida</i> .....	265
Modélisation et évaluation de performances des stratégies de backoff <i>Tahiry Razafindralambo, Fabrice Valois</i> .....	277
<b>Session 7 : Sécurité</b>	
Nouvelle méthode d'authentification EAP-EHash <i>Omar Cheikhrouhou, Maryline Laurent-Maknavicius, Maher Ben Jemaa</i> .....	291
Détection d'attaques de Défis de Service par un modèle non gaussien multirésolution <i>P. Borgnat, N. Larrieu, P. Owezarski, P. Abry, J. Aussibal, L. Gallon, G. Dewaele, K. Boudaoud, L. Bernaille, A. Scherrer, Y. Zhang, Y. Labit</i> .....	303
Un protocole de communication pour enchères temps réel <i>Hella Kaffel-Ben Ayed, Safa Kaabi</i> .....	315

## **Session 8 : Routage**

Un modèle de graphe et de dioïde pour le routage interdomaine <i>Marc-Olivier Buob, Mickaël Meulle, Jean-Luc Lutton</i> .....	329
Approche Récursive d'Étiquetage des Chemins Alternatifs au Niveau IP <i>Benoit Donnet, Bradley Huffaker, Timur Friedman, kc claffy</i> .....	341
Prototypage de protocoles de communication sans fil <i>Fehmi Ben Abdesslem, Ignacio Solis, Luigi Iannone, Marcelo Dias de Amorim, Katia Obraczka, Serge Fdida</i> .....	353

## **Session 9 : Gestion de ressources**

Une nouvelle approche pour la gestion de flux temps réels basée sur l'algorithme EDF <i>S. Ould Cheikh El Mehdi, W. Fawaz, Ken Chen</i> .....	367
Capacité du HSDPA : diversité multi-utilisateurs et techniques de séquençement <i>Anis Masmoudi, Sami Tabbane, Djamel Zeghlache</i> .....	379

## **Session 10 : Gestion & Supervision**

Évaluation du passage à l'échelle des systèmes de gestion : métriques et modèles <i>Abdelkader Lahmadi, Laurent Andrey, Olivier Festor</i> .....	393
Supervision des réseaux et services pair à pair : application à la plate-forme JXTA <i>Guillaume Doyen, Emmanuel Nataf, Olivier Festor</i> .....	405
<b>Index des auteurs</b> .....	417