

Programme préliminaire de ComPAS 2013 – Track Parallélisme

Mercredi 16/01/2013

11:00 – 12:40 Systèmes, expériences et simulations

- Orchestration d'expériences à l'aide de processus métier. *Tomasz Buchert*
- L'Utilisation des Ressources par les Tâches, une Métrique pour la Comparaison et l'Optimisation des Grappes. *Joseph Emeras*
- Simulation énergétique de tâches distribuées avec changements dynamiques de fréquence. *Tom Guérout, Thierry Monteil, Georges Da Costa and Mihai Alexandru*
- Vers un système d'arbitrage décentralisé pour les jeux en ligne. *Maxime Véron, Olivier Marin, Sébastien Monnet and Zahia Guessoum*

14:00 – 15:15 Accélérateur et calculateur embarqué

- Retour d'expérience : portage d'une application haute-performance vers un langage de haut niveau. *Mathias Bourgoïn, Emmanuel Chailloux and Lamotte Jean Luc*
- Optimisation du produit matrice-vecteur creux sur architecture GPU pour un simulateur de réservoir. *Corentin Rossignon*
- Déploiement automatique de code sur une architecture parallèle embarquée. *Marie Krumpe Goldsztejn, Yves Lhuillier, Joel Falcou and Lionel Lacassagne*

16:00 – 18:05 Applications

- Parallélisation d'un solveur de contraintes avec le framework parallèle BOBPP. *Tarek Menouer, Bertrand Lecun and Pascal Vander-Swalmen*
- Un plug-in de vol de travail pour les algorithmes de visualisation scientifiques de vtk. *Mathias Ettinger*
- Génération et manipulation d'espaces d'états distribués avec CADP: expériences sur Grid'5000. *Hubert Garavel, Radu Mateescu and Wendelin Serwe*
- Un algorithme parallèle optimal pour la résolution de systèmes matriciels triangulaires. *Ryma Mahfoudhi and Zaher Mahjoub*
- Compromis équilibrage des charges-optimisation des communications pour la distribution de calcul creux sur une grappe multicœurs. *Ichrak Mehrez and Olfa Hamdi-Larbi*

Judi 17/01/2013

10:30 – 12:00 Parallélisme, Architecture, Système (session commune)

- Températures, erreurs matérielles et GPU *David Defour and Eric Petit*
- TreeMatch : Un algorithme de placement de processus sur architectures

multicoeurs *Francois Tessier, Emmanuel Jeannot and Guillaume Mercier*

- Comparaisons équitables des algorithmes de gossip sur les topologies aléatoires à grande-échelle *Ruijing Hu, Julien Sopena, Luciana Arantes, Pierre Sens and Isabelle Demeure*

16:00 – 17:40 Ordonnancement

- Ordonnancement de jobs par approximations linéaires successives d'un modèle creux. *Lamiel Toch, Stéphane Chrétien, Laurent Philippe, Jean-Marc Nicod and Veronika Rehn-Sonigo*
- De l'ordonnancement des applications multi-niveaux. *Vincent Lanore and Cristian Klein*
- Ordonnancement de liste dans les systèmes embarqués sous contrainte de mémoire. *Paul-Antoine Arras, Emmanuel Jeannot, Samuel Thibault, Arthur Stoutchinin and Didier Fuin*
- Ordonnancement dynamique des transferts dans MapReduce sous contrainte de bande passante. *Sylvain Gault*

Vendredi 18/01/2013

10:30 – 12:35 Programmation parallèle et outils

- Performances de la Librairie de Squelettes Algorithmiques SkelGIS. *Helene Coullon, Sébastien Limet and Minh-Hoang Le*
- Pythran : Génération automatique de modules natifs parallèles pour Python avec annotations OpenMP. *Serge Guelton*
- Le problème de la composition parallèle : une approche supervisée. *Andra-Ecaterina Hugo*
- Un Middleware Inspiré par la Chimie pour l'Exécution et l'Adaptation Flexible des Applications Basées sur Service. *Chen Wang and Jean-Louis Pazat*
- Cartographier la mémoire virtuelle d'une application de calcul scientifique. *David Beniamine*