

Programme des GTMG 2014

26 et 27 mars 2014
Laboratoire LIRIS, Lyon

Session 1: Représentations quadratiques

Chairwoman: Géraldine Morin

- **14h00-14h25:** Points massiques, courbes de Bézier quadratiques et coniques : un état de l'art
Jean-Paul Bécar et Lionel Garnier
- **14h25-14h50:** Interpolation dans l'espace des sphères pour l'habillage de squelettes curvilignes
Lucie Druoton et Lionel Garnier
- **14h50-15h15:** Comparaison de surfaces quasi-sphériques, application à la biométrie cornéenne
Arnaud Polette, Jean Meunier, Isabelle Brunette et Jean-Luc Mari
- **15h15-15h40:** Opérateurs de morphologie mathématique et exploitation des courbures discrètes pour la détection de tumeurs dans un modèle rénal
Valentin Leonardi, Marc Daniel, Vincent Vidal et Jean-Luc Mari

Session 2: Caractérisation des surfaces

Chairman: Christian Gentil

- **16h10-16h35:** Study and Comparison of Surface Roughness Measurements
Natacha Moreau, Céline Roudet et Christian Gentil
- **16h35-17h00:** Vers l'évaluation objective de la qualité perceptuelle de maillages 3D animés
Fakhri Torkhani, Kai Wang et Jean-Marc Chassery
- **17h00-17h25:** Auto-similarité pour la compression haute précision des surfaces échantillonnées
Julie Digne, Raphaëlle Chaine et Sébastien Valette

Session 3: Segmentation

Chairman: Laurent Fuchs

- **08h30-08h55:** Segmentation interactive d'images par combinaison de courbes géodésiques par morceaux
Julien Mille, Sébastien Bogleux et Laurent Cohen
- **8h55-9h20:** Segmentation de nuages de points par octree et analyse en composantes principales
Joris Ravaglia, Alexandra Bac and Richard Fournier
- **9h20-9h45:** Extraction out-of-core de surfaces à partir de volumes de grande taille
Ricardo Uribe Lobello, Florent Dupont and Florence Denis
- **9h45-10h10:** Bords d'une surface médiane : Identifications et applications
Thomas Delame, Céline Roudet and Dominique Faudot

Session 4: Modèles cellulaires

Chairman: Romain Raffin

- **10h40-11h05:** Calcul d'un diagramme de Voronoï restreint en dimension quelconque
Vincent Nivoliers and Christophe Geuzaine
- **11h05-11h30:** Reconstruction Topologique de Bâtiments 3D Complexes et Extraction de Différents Niveaux de Détails
Abdoulaye Abou Diakité, Guillaume Damiand and Dirk Van Maercke
- **11h30-11h55:** Calcul de l'homologie de structures cellulaires dans un contexte images
Sylvie Alayrangues, Guillaume Damiand, Laurent Fuchs, Samuel Peltier and Pascal Lienhardt
- **11h55-12h20:** Réduire les irréductibles
Jean-Marc Cane, Arnaud Kubicki, Dominique Michelucci, Hichem Barki and Sebti Foufou

Session 5: Représentation par bords

Chairman: Jean-Claude Léon

- **14h00-14h25:** Alignement de modèles 3d paramétriques BRep basé sur la détection de symétries partielles. Application à l'indexation 3d
Quoc Viet Dang, Sandrine Mouysset and Géraldine Morin
- **14h25-14h50:** Calcul efficace d'interfaces dans des assemblages
Francois Jourdes, Georges-Pierre Bonneau, Stefanie Hahmann and Jean-Claude Léon
- **14h50-15h15:** Extraction de processus de construction à partir de modèles B-Rep et application à des transformations d'idéalisation
Flavien Boussuge, Jean-Claude Léon, Stefanie Hahmann and Lionel Fine