

Journées du GTMG 2011

30 - 31 mars 2011 à Grenoble

Mercredi 30 mars 2011

11h30 - 12h50 Accueil

Repas midi 12h50 - 14h15

Session 1 14h15 - 16h00

Méthodes de subdivisions d'ellipses et d'hyperboles

Lionel Garnier (1), Lucie Druoton (2,3), Rémi Langevin (2)

(1) LE2I, Université de Bourgogne -- (2) IMB, Université de Bourgogne -- (3) CEA Valduc

Modélisation itérative de carreaux de cyclides de Dupin

Lucie Druoton (2,3), Lionel Garnier (1), Rémi Langevin (2)

(1) LE2I, Université de Bourgogne -- (2) IMB, Université de Bourgogne -- (3) CEA Valduc

Autour d'une recette simple pour obtenir tous les bons espaces de splines

Marie-Laurence Mazure

LJK, Université Joseph Fourier

À propos d'algèbres géométriques

Laurent Fuchs (1), Laurent Théry (2)

(1) XLIM-SIC, Univ. Poitiers -- (2) INRIA Sophia Antipolis

Une structure de répartition pour la sculpture virtuelle d'objets discrets définis par ondelettes 3D

Xavier Heurtebise et Sébastien Thon

LSIS, IUT de Provence, Arles

Pause Café

Session 2 16h30 - 17h10

Segmentation de maillages et extraction de primitives géométriques simples

Julie Digne (1), Nicolas Audfray (2), Charyar Mehdi-Souzani (2), Claire Lartigue (2), Jean-Michel Morel (1)

(1) CMLA, ENS Cachan -- (2) LURPA, ENS Cachan

Towards Automated Identification of Functional Designations of Components Based on Geometric Analysis of a DMU

Ahmad Shahwan (1), Gilles Foucault (1), Jean-Claude Leon (1,2), Lionel Fine (3)

(1) G-SCOP Grenoble -- (2) INRIA Rhône-Alpes -- (3) EADS Suresnes

AG GTMG 17h10 - 17h45

18h30 Visite guidée du Musée de Grenoble

19h30 Repas Gala au Restaurant du Musée "le 5"

Jeudi 31 mars 2011

Session 3 9h00 - 11h00

Un survol des méthodes d'interpolation de maillages triangulaires G1-continues par blend rationnel

Maria Boschioli (1,2), Christoph Fünfzig (3), Gudrun Albrecht (1), Lucia Romani (2)

(1) LAMAV, UVHC, Valenciennes -- (2) Dip di Matematica e Applicazioni, Univ Milano-Bicocca -- (3) LE2I, Université de Bourgogne

Reconstruction 3D du Volume Rénal à partir d'Acquisitions Scanner Volumiques

Valentin Léonardi (1), Jean-Luc Mari (1), Vincent Vidal (2), Marc Daniel (1)

(1) LSIS, Aix-Marseille -- (2) L2PTV, Aix-Marseille, Faculté de Médecine

Modélisation géométrique de la dynamique pelvienne

Thierry Bay, Jean-Christophe Chambelland, Romain Raffin et Marc Daniel

LSIS, Aix-Marseille

Vers un modèle basé sur un formalisme itératif et sur la géométrie fractale

Gilles Gouaty, Houssam Hnaidi et Eric Tosan

LIRIS, Université Claude Bernard, Lyon

Approximation de l'enveloppe convexe de l'attracteur d'un IFS affine

Anton Mishkinis (1), Christian Gentil (1), Sandrine Lanquetin (2) et Dmitry Sokolov (2)

(1) LE2I, Université de Bourgogne -- (2) LORIA, Université Nancy I

Propriétés différentielles du raccord entre deux courbes fractales

Sergey Podkorytov (1), Christian Gentil (1), Dmitry Sokolov (2) et Sandrine Lanquetin (2)

(1) LE2I, Université de Bourgogne -- (2) LORIA, Université Nancy I

Pause Café

Session 4 11h45 - 12h45

Détection de collision d'arêtes dans un environnement complexe déformable

Thomas Jund, David Cazier

LSIIT, Univ. Strasbourg

Diagrammes de Voronoi et placement de formes géométriques

Thomas Iwaszko, Mahmoud Melkemi, Lhassane Idoumghar

Université de Haute Alsace, Mulhouse

Calcul des groupes d'homologie de complexes simpliciaux par une séquence exacte de Mayer-Vietoris

Dobrina Boltcheva, Sara Merino, Jean-Claude Léon, Franck Hétroy

EVASION - INRIA Rhône Alpes, LJK, Université de Grenoble

Repas midi 13h00 - 14h30

Session 5 14h30 - 15h10

Serret Frenet frame interpolation under length constraints for surface reconstruction

Mathieu Huard (1), Nathalie Sprynski (1), Bernard Lacolle (2), Luc Biard (2)

(1) CEA-LETI, MINATEC, Grenoble -- (2) LJK, Univ. Joseph Fourier, Grenoble

Structuring a volume boundary with hypergraphs for its reflective symmetry analysis

Ke Li (1), Gilles Foucault (1), Jean-Claude Léon (1,2)

(1) G-SCOP Grenoble -- (2) INRIA Rhône-Alpes

Fin des GTMG - Café