



Pour le cinquième volume de la Revue Francophone d'Informatique Graphique, la modélisation géométrique et la géométrie algorithmique sont à l'honneur avec 4 articles autour des maillages polyédriques quadrangulaires et triangulaires.

Trois seulement de ces articles sont issus des 11 articles soumis à REFIG dans le cadre des «Journées de l'**AFIG-EG 2010**» à Dijon du 16 au 19 novembre 2010 ce qui fait un **taux d'acceptation de 27%**. Un article est issu des 7 articles soumis à REFIG lors des «Journées de l'**AFIG-EG 2009**» qui ont eu lieu du 25 au 27 novembre 2009 en Arles dont 3 ont été publiés à REFIG en 2010. Un article est issu des 17 articles soumis à REFIG lors des «Journées de l'**AFIG-EG 2008**» qui ont eu lieu du 19 au 21 novembre à Toulouse dont 9 ont été publiés à REFIG en 2009 et 1 en 2010. Évidemment les articles de 2008 et 2009 ont été largement révisés pour paraître aujourd'hui.

Les articles de ce numéro sont les suivants :

1. Un article de recherche des journées 2008 «Calcul de chemin géodésique appliqué à la morphométrie numérique» par Rémi Synave, Stefka Gueorguieva et Pascal Desbarats du LABRI (Bordeaux) ;
2. Un article de recherche des journées 2009 «Décomposition d'un maillage triangulaire 3D en carreaux quadrangulés» par Roseline Bénérière, Gérard Subsol, Gilles Gesquière, François Le Breton et William Puech du LIRMM et du C4W (Montpellier), et du LSIS (Aix-Marseille) ;
3. Un état de l'art des journées 2010 «Remaillage semi-régulier pour les maillages surfaciques triangulaires : un état de l'art» par Céline Roudet du LIRIS (Lyon) et Frédéric Payan de I3S (Nice) ;
4. Un article de recherche des journées 2010 «Les cyclides de Dupin et l'espace des sphères» par Lucie Druoton, Lionel Garnier, R. Langevin, H. Marcellier et R. Besnard du LE2i (U. Bourgogne) et du CEA ;
5. Un article de recherche des journées 2010 «Détection de cylindres dans les nuages de points de scènes industrielles basée sur l'utilisation de modèles 3D a priori» par Aurélien Bey, Raphaëlle Chaine du LIRIS (Lyon) et Raphaël Marc, Guillaume Thibault de EDF ;

Bonne lecture,

Dominique Bechmann
Éditeure en chef de la revue REFIG