



REVERIES

Le bulletin électronique de l'AFRV

6 octobre 2014

Abonnements, remarques, envoi de textes
: laureleroyrv@gmail.com -
alexis.paljic@ensmp.fr

numéro 407

AFRV	Forum Industriel - REIMS IMAGE 2014 - journée de l'AFRV
AFRV	Reims Image 2014 - AFRV - Informations pratiques
LIVRE	"Combinatorial Maps: Efficient Data Structures for Computer Graphics and Image Processing" Guillaume Damiand, Pascal Lienhardt

AFRV Forum Industriel - REIMS IMAGE 2014 - journée de l'AFRV

Bonjour,

Dans le cadre de la conférence REIMS IMAGE 2014 (<http://reimsimage2014.univ-reims.fr/>) un forum industriel permettra à un grand nombre de professionnels de présenter leurs solutions. Cette conférence regroupera en novembre prochain :

- la 27e édition des journées de l'Association Française d'Informatique Graphique (AFIG) et du chapitre français d'Eurographics (EGFR) ;
- la 17e édition du Colloque COmpression et REprésentation des Signaux Audiovisuels (CORESA) ;
- la 9e édition des journées de l'Association Française de Réalité Virtuelle (AFRV) ;
- la réunion annuelle du Groupe de Travail de Géométrie Discrète (GéoDis) ;

L'Association française de Réalité Virtuelle, Augmentée, Mixte et d'Interaction 3D (AFRV) a vu le jour en novembre 2005. Fondée par une douzaine de chercheurs et de cadres de l'industrie, cette association loi 1901 entend fédérer la communauté française, académique et industrielle, autour de ces thèmes. Plus d'informations sur le site Web : <http://www.af-rv.fr>.

Retrouvez les anciens numéros de rêverie : <http://www.af-rv.fr/index.php/ressources/reveries/>

Adhérez à l'AFRV : <http://www.af-rv.fr/index.php/adhesion/>



- la 1re plénière du Groupement de Recherche Informatique Géométrique et Graphique, Réalité Virtuelle et Visualisation (GdR IG-RV) de l'INS2i du CNRS.

L'accès à cet espace de démonstrations est relativement modeste, à savoir 500€ HT, sachant que ce montant vous permettra de disposer d'un stand d'environ 6 m² sur lequel vous disposerez pour la durée des journées d'une table et d'une prise électrique pour installer votre équipement mettant en avant l'application ou la technologie que vous souhaitez.

Dans l'optique d'une réponse positive, nous vous serions reconnaissants de nous faire parvenir votre logo ainsi qu'une description de ce que vous présenterez sur le stand (entreprise + technologie) afin d'alimenter au plus vite le site web des journées (<http://reimsimage2014.univ-reims.fr/programme/forum-industriel/>).

Nous restons à votre entière disposition pour répondre à vos questions.

Merci d'avance pour votre retour.

Cordialement, l'équipe Reims Image.

AFRV Reims Image 2014 - AFRV - Informations pratiques

Bonjour à toutes et tous,

Dans un peu plus de 60 jours, notre équipe aura le grand privilège de vous accueillir à Reims dans le cadre des 9èmes journées de l'AFRV.

A cette occasion, nous souhaitons attirer votre attention sur les points suivants :

- pensez à vous inscrire rapidement si vous souhaitez bénéficier des tarifs les plus bas (<http://reimsimage2014.univ-reims.fr/inscriptions/>). N'hésitez pas à préciser à cette occasion (rubrique "commentaire") toute information (alimentaire, handicap, ...) nous permettant de vous accueillir dans les meilleures conditions possibles. Pensez également à bien indiquer les repas auxquels vous souhaitez participer en cochant les cases correspondantes.
- privilégiez l'inscription en ligne (même quelques jours avant) car les inscriptions sur place ne pourront inclure les repas de midi et le repas de Gala qui auront été "dimensionnés" environ une semaine avant le début des journées.

L'Association française de Réalité Virtuelle, Augmentée, Mixte et d'Interaction 3D (AFRV) a vu le jour en novembre 2005. Fondée par une douzaine de chercheurs et de cadres de l'industrie, cette association loi 1901 entend fédérer la communauté française, académique et industrielle, autour de ces thèmes. Plus d'informations sur le site Web : <http://www.af-rv.fr>.

Retrouvez les anciens numéros de rêverie : <http://www.af-rv.fr/index.php/ressources/reveries/>

Adhérez à l'AFRV : <http://www.af-rv.fr/index.php/adhesion/>



- pensez également à réserver très rapidement vos chambres d'hôtels. Pour votre information, le marché de Noël de Reims sera déjà ouvert depuis le 21 novembre. C'est l'un des plus grands marchés de l'est de la France, après celui de Strasbourg bien entendu. Par conséquent, il attire dans notre ville un grand nombre de touristes. N'hésitez pas à vous référer à la page <http://reimsimage2014.univ-reims.fr/informations/hebergement/> pour de plus amples informations.
- pour ceux d'entre vous qui souhaitent se rendre à Reims en voiture (<http://reimsimage2014.univ-reims.fr/informations/acces/>), sachez que vous pourrez utiliser le parking du Centre des Congrès de Reims pour garer votre véhicule durant votre séjour (3 jours) pour un tarif unique de 20€ TTC. Ce parking situé au sous-sol du Centre des Congrès est bien entendu gardé et fermé la nuit.
- Nous souhaitons également vous informer que vous disposerez sur site d'une connexion internet soit via le service eduroam, soit par edusopt.

Enfin et pour terminer en beauté, sachez que la soirée de Gala se déroulera au Domaine Pommery (<http://reimsimage2014.univ-reims.fr/programme/soiree-de-gala/>). Le départ comme le retour pour cette soirée se feront en bus. La soirée débutera par une visite des caves (20 minutes) suivi d'un apéritif et du repas au Champagne. Elle sera par ailleurs animée par un groupe de jazz version swing.

Cordialement, l'équipe Reims Image.

LIVRE "Combinatorial Maps: Efficient Data Structures for Computer Graphics and Image Processing" Guillaume Damiand, Pascal Lienhardt

Bonjour,

C'est avec un grand plaisir que je vous annonce la sortie du livre:

"Combinatorial Maps: Efficient Data Structures for Computer Graphics and Image Processing"

Guillaume Damiand, Pascal Lienhardt

A K Peters/CRC Press

<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781482206524>

Bien cordialement

L'Association française de Réalité Virtuelle, Augmentée, Mixte et d'Interaction 3D (AFRV) a vu le jour en novembre 2005. Fondée par une douzaine de chercheurs et de cadres de l'industrie, cette association loi 1901 entend fédérer la communauté française, académique et industrielle, autour de ces thèmes. Plus d'informations sur le site Web : <http://www.af-rv.fr>.

Retrouvez les anciens numéros de rêverie : <http://www.af-rv.fr/index.php/ressources/reveries/>

Adhérez à l'AFRV : <http://www.af-rv.fr/index.php/adhesion/>



Guillaume

Résumé:

A Versatile Framework for Handling Subdivided Geometric Objects

Combinatorial Maps: Efficient Data Structures for Computer Graphics and Image Processing gathers important ideas related to combinatorial maps and explains how the maps are applied in geometric modeling and image processing. It focuses on two subclasses of combinatorial maps: n-Gmaps and n-maps.

Suitable for researchers and graduate students in geometric modeling, computational and discrete geometry, computer graphics, and image processing and analysis, the book presents the data structures, operations, and algorithms that are useful in handling subdivided geometric objects. It shows how to study data structures for the explicit representation of subdivided geometric objects and describes operations for handling the structures. The book also illustrates results of the design of data structures and operations.

Table des matières:

Introduction

Subdivisions of Geometric Objects

Explicit Representations of Subdivisions

Numerous Structures

Cellular Structures

Preliminary Notions

Basic Topological Notions

Paper Surfaces

Classification of Paper Surfaces

Manifolds, Quasi-Manifolds, Pseudo-Manifolds, Complexes

Discrete Structures

Incidence Graphs

Intuitive Presentation

n-maps

L'Association française de Réalité Virtuelle, Augmentée, Mixte et d'Interaction 3D (AFRV) a vu le jour en novembre 2005. Fondée par une douzaine de chercheurs et de cadres de l'industrie, cette association loi 1901 entend fédérer la communauté française, académique et industrielle, autour de ces thèmes. Plus d'informations sur le site Web : <http://www.af-rv.fr>.

Retrouvez les anciens numéros de rêverie : <http://www.af-rv.fr/index.php/ressources/reveries/>

Adhérez à l'AFRV : <http://www.af-rv.fr/index.php/adhesion/>



n-Gmaps

n-Gmaps

Basic Definitions

Basic Operations

Completeness, Multi-Incidence

Data Structures, Iterators, and Algorithms

Complements

n-maps

Basic Definitions

Basic Operations

Completeness, Multi-Incidence

Data Structures, Iterators, and Algorithms

Complements

Operations

Closure

Removal

Contraction

Insertion

Expansion

Chamfering

Extrusion

Triangulation

L'Association française de Réalité Virtuelle, Augmentée, Mixte et d'Interaction 3D (AFRV) a vu le jour en novembre 2005. Fondée par une douzaine de chercheurs et de cadres de l'industrie, cette association loi 1901 entend fédérer la communauté française, académique et industrielle, autour de ces thèmes. Plus d'informations sur le site Web : <http://www.af-rv.fr>.

Retrouvez les anciens numéros de rêverie : <http://www.af-rv.fr/index.php/ressources/reveries/>

Adhérez à l'AFRV : <http://www.af-rv.fr/index.php/adhesion/>



Embedding for Geometric Modeling and Image Processing

Embedding

Geometric Modeling

Image Processing

Cellular Structures as Structured Simplicial Structures

Simplicial Structures

Numbered Simplicial Structures and Cellular Structures

Some Consequences

Comparison with Other Cellular Data Structures

History of Combinatorial Maps

Oriented Cellular Quasi-Manifolds

Orientable and Nonorientable Cellular Quasi-Manifolds

Concluding Remarks

Bibliography

Index

L'Association française de Réalité Virtuelle, Augmentée, Mixte et d'Interaction 3D (AFRV) a vu le jour en novembre 2005. Fondée par une douzaine de chercheurs et de cadres de l'industrie, cette association loi 1901 entend fédérer la communauté française, académique et industrielle, autour de ces thèmes. Plus d'informations sur le site Web : <http://www.af-rv.fr>.

Retrouvez les anciens numéros de rêverie : <http://www.af-rv.fr/index.php/ressources/reveries/>

Adhérez à l'AFRV : <http://www.af-rv.fr/index.php/adhesion/>