



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

Rêveries

LE BULLETIN ELECTRONIQUE DE L'AFRV

Numéro 584

24 septembre 2018

Abonnements, remarques, envoi de textes :
secretaire@af-rv.com

POSTE	Offre de thèse en segmentation de réseaux vasculaires
CfP	POROSITY : connecter arts + sciences/nouvelles technologies > présentation
CfP	80 ans du CNRS : appel à participation pour le tour de France en 80 jours
CONF	FLAGIS et AM/FM-GIS Belux organisent une session académique sur GALILEO
CfP	Journée thématique Computational photography - 13 novembre 2018 à Poitiers
CfP	Second appel à communication et participation : Atelier Immersive Analytics à IHM 2018

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/>

**AFRV**ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

CONF**Rappel : Journée SIF-SMAI sur l'avenir des modèles de publication scientifique le 2 octobre 2018 à l'Institut Henri Poincaré à Paris**

CfP**[SMI'19] Call for paper**

POSTE Offre de thèse en segmentation de réseaux vasculaires

Chers collègues,

Dans le cadre du projet ANR R-Vessel-X, nous proposons un financement de thèse dans le domaine de l'image et portant sur les thèmes de la segmentation de réseaux vasculaires hépatiques dans des images volumiques (issues de scans 3D IRM). Cette thèse se déroulera à Lyon au LIRIS dans l'équipe Imagine (site de Bron) et sera aussi co-encadrée par Nicolas Passat (CReSTIC, Reims). Le sujet détaillé est attaché en pièce jointe à ce mail.

Le projet ANR démarre officiellement le 1er janvier 2019 et nous encourageons les candidats intéressés à postuler dès que possible (<http://rvesselx.iut-auvergne.com/phd1>) et avant le 15 novembre. Le début de la thèse est prévu pour mi février mais pourra être anticipé si la candidature est validée au mois de novembre.

N'hésitez à nous contacter pour plus détails.

Amicalement

Bertrand Kerautret et Nicolas Passat

Feature-based interactive segmentation of the hepatic vascular network from 3D MR images

Supervision and contact

Advisors Pr. Bertrand Kerautret Pr. Nicolas Passat (co-advisor)

Address LIRIS, B^atiment C,

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

5 avenue Pierre Mendès

France 69676 Bron France

CRESTIC,

UFR Sciences Exactes et Naturelles,

Moulin de la Housse, 51867 Reims

Email bertrand.kerautret@univ-lyon2.fr nicolas.passat@univ-reims.fr

Office C 119, LIRIS, Bron CRESTIC, Reims

Keywords :

3D segmentation, medical applications, vascular network

Location

The candidate will be hosted at the LIRIS laboratory, in the Imagine team (Bron).

Application and deadlines

To apply, the candidate need to fill the form on this website: <http://rvesselx.iut-auvergne.com/phd1>.

Submission site will close on 15 November 2018 and candidature selection awaited around mid of December (PhD start for mid of February).

Subject

Segmentation of vascular networks from 2D and 3D (bio)medical images has been an active research field during the last 20 years. Indeed, important information can be obtained from vascular morphology, geometry and topology, that can help clinician to carry out diagnosis, plan surgical intervention, follow up patients. In this context, one of the most studied organs is the liver, and the main associated imaging modality has been CT (X-ray Computed Tomography). For a couple of years, dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging (DCE MRI) is gaining an increasing role in hepatic vascular network investigation [9]. The purpose of this PhD thesis is to propose new image analysis methods and tools for allowing the clinician end-users to efficiently analyze such data

More precisely, the purpose of this research work will be twofold. On the one hand, the first challenge will consist of determining vascular features within images. In other words, a local analysis of the image will aim at determining information about the probability of presence of a vessel [12], its putative size and orientation [10], its topological coherence [7], etc. Such features will be used as a complementary, high-level information allowing one to enrich the

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

basic information intrinsically carried by the MR signal. To reach that goal, we will build upon gold standard vesselness operators and recent advances in the field of low-level angiographic image analysis, for building novel, efficient vessel-characterization operators.

On the other hand, we will investigate how various hierarchical image models [15] may be used for developing interactive, feature-based segmentation tools devoted to extract the hepatic networks, but also to allow for their incremental, real-time and user-friendly refinement and correction [11]. In particular, recent advances in morphological hierarchies will provide us with a relevant framework for investigating strategies based on both multiscale analysis [6] of vascular structures (from large, proximal vessels to fine, distal ones) and topological correction of networks (based in path operators and oriented connectedness [14] for vesselreconnection [5]). Other strategy could be explored and combined from the accumulation/confidence based approach for which implementation are proposed [8].

Building upon a long and successful academic/industrial experience [1, 2], this PhD work will be carried out in the context of the R-Vessel-X project, funded by the French Agence Nationale de la Recherche. It will take place at LIRIS, Université Lyon 2, and will also induce strong interactions with Kitware SAS (Lyon), with the purpose of finally providing ITK open-source software tools (see e.g. [13] for related, previous works). Other complementary interactions will be encouraged from the development of the DGtal library [3] and its companion project [4].

Skills

Mandatory: programming (C++ and/or Python), image analysis and processing.

Appreciated: medical imaging, experience with the DGtal Library [3].

References

[1] ANR project { MAIA. <http://recherche.imt-atlantique.fr/maia>.

[2] ANR project { VIVABRAIN. <http://icube-vivabrain.unistra.fr/index.php/Presentation>.

[3] DGtal: Digital Geometry tools and algorithms library. <http://libdgtal.org>.

[4] DGtalTools: Tools associated with dgtal library. <https://github.com/DGtal-team/DGtalTools>.

[5] Dufour, A., Tankyevych, O., Naegel, B., Talbot, H., Ronse, C., Baruthio, J., Dokladal, P., and Passat, N. Filtering and segmentation of 3D angiographic data: Advances based on mathematical morphology. *Medical image analysis* 17, 2 (2013), 147{164.

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

[6] Frangi, A. F., Niessen, W. J., Vincken, K. L., and Viergever, M. A. Multiscale vessel enhancement filtering. In International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (1998), Springer, pp. 130{137.

[7] Kerautret, B., Krahenbühl, A., Debled-Rennesson, I., and Lachaud, J.-O. Centerline detection on partial mesh scans by confidence vote in accumulation map. In 2016 23rd International Conference on Pattern Recognition (ICPR) (2016), pp. 1376{1381.

[8] Kerautret, B., Krahenbühl, A., Debled-Rennesson, I., and Lachaud, J.-O. On the Implementation of Centerline Extraction based on Confidence Vote in Accumulation Map. In Proceedings of the First Workshop of Reproducible Research in Pattern Recognition (2016), B. Kerautret, M. Colom, and P. Monasse, Eds., vol. 10214, Springer, pp. 109{123.

[9] Lebre, M.-A., Vacavant, A., Grand-Brochier, M., Merveille, O., Chabrot, P., Abergel, A., and Magnin, B. Automatic 3-D Skeleton-Based Segmentation of Liver Vessels from MRI and CT for Couinaud Representation. In ICIP 2018, pp. 3523{3527.

[10] Merveille, O., Talbot, H., Najman, L., and Passat, N. Curvilinear structure analysis by ranking the orientation responses of path operators. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence 40, 2 (2018), 304{317.

[11] Naegel, B., and Passat, N. Interactive segmentation based on component-trees. Image Processing On Line 4 (2014), 89{97.

[12] Passat, N., Ronse, C., Baruthio, J., Armspach, J.-P., and Maillot, C. Magnetic resonance angiography: From anatomical knowledge modeling to vessel segmentation. Medical image analysis 10, 2 (2006), 259{274.

[13] Passat, N., Salmon, S., Armspach, J., Naegel, B., Prud'homme, C., Talbot, H., Fortin, A., Garnotel, S., Merveille, O., Miraucourt, O., Tarabay, R., Chabannes, V., Dufour, A., Jezierska, A., Baledent, O., Durand, E., Najman, L., Szopos, M., Ancel, A., Baruthio, J., Delbany, M., Fall, S., Page, G., Genevaux, O., Ismail, M., de Sousa, P. L., Thiriet, M., and Jomier, J. From real MRA to virtual MRA: Towards an open-source framework. In International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (2016), Springer, pp. 335{343.

[14] Perret, B., Cousty, J., Tankyevych, O., Talbot, H., and Passat, N. Directed connected operators: Asymmetric hierarchies for image filtering and segmentation. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence 37, 6 (2015), 1162{1176.

[15] Salembier, P. J., Oliveras Verges, A., and Garrido, L. Antiextensive connected operators for image and sequence processing. IEEE Transactions on Image Processing 7, 4 (1998), 555{570.

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

CfP **POROSITY : connecter arts + sciences/nouvelles technologies > présentation**

Bonjour à toutes et à tous,

Je souhaite vous présenter la plateforme numérique **POROSITY : connecter arts + sciences autour de la création.** (www.porosity-art.com)

Je m'appelle Léonor Rey et suis chargée de production d'oeuvres et d'exposition dans l'art contemporain. J'assiste depuis bientôt 10 ans des artistes français et internationaux, parmi eux Pierre Huyghe ou encore le duo d'artistes Raphaël Siboni & Fabien Giraud, et travaille en parallèle pour la Biennale d'art contemporain de Lyon, à la coordination du projet Veduta.

J'ai fondé POROSITY en 2016, un projet qui vise à **faciliter et à impulser les relations entre le milieu scientifique, le secteur des nouvelles technologies, et la création artistique contemporaine, à l'échelle nationale comme internationale.**

POROSITY est en premier lieu un outil à l'attention des artistes, qui souhaitent produire une oeuvre faisant appel à un domaine de compétences et des savoir-faire scientifiques ou technologiques qui leur échappent.

La plateforme propose ainsi de répertorier les laboratoires et initiatives scientifiques, ainsi que les entreprises de nouvelles technologies et de l'innovation, qui souhaitent collaborer ponctuellement avec des artistes sur la conception et la création d'une ou plusieurs oeuvres originales - à la charge financière des artistes -.

D'autre part, une rubrique permet aux scientifiques de passer des "appels à artistes", s'ils souhaitent les associer au développement d'un concept, ou dans une volonté de vulgarisation de vos recherches, dans un contexte précis (Fête de la Science) ou non.

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

En favorisant l'échange entre ces différents interlocuteurs, en croisant les champs de recherches et de réflexion de chacun.e, POROSITY invite à décloisonner les pratiques et à créer du lien sociétal et professionnel, en inventant de nouvelles formes possibles d'interactions et de collaborations.

L'idée de POROSITY s'est formée après avoir collaboré à plusieurs reprises avec des scientifiques à travers le monde dans le cadre de ma mission auprès de Pierre Huyghe. Nous avons par exemple été amenés à travailler avec **Jean-Marie Devoisselle, directeur de l'ICGM, et Alain Foucaran, directeur de l'IES, à Montpellier**, qui à l'issue de nos échanges ont créé l'initiative COSA, qui vise à accompagner des artistes et architectes locaux dans leur production respective.

POROSITY a depuis reçu le soutien intellectuel et l'adhésion de plusieurs scientifiques, ingénieurs, artistes et institutions culturelles en France et à l'international, et a par ailleurs fait l'objet d'une présentation dans l'émission *La Méthode Scientifique* sur France Culture, en septembre dernier.

POROSITY ouvrira officiellement en **décembre 2018**.

En amont de cette ouverture, je prends contact avec plusieurs laboratoires français dans différents domaines et sous-domaines de recherches, rattachés tout ou en partie au CNRS, afin de discuter de la manière dont ceux-ci - à l'échelle du laboratoire, d'une équipe ou même d'un ou une chercheur-euse - pourraient s'inscrire comme des **membres majeurs de cette plateforme**.

Car, sans vous, POROSITY n'existerait pas, et je crois au fait que vous saurez trouver dans son fondement sa pertinence et l'envie de participer à une telle aventure.

Je tiens à préciser ici qu'il ne s'agit pas d'une demande financière mais bien d'une volonté de vous compter parmi les membres de cette nouvelle communauté, aux côtés de l'ICGM, de l'IES et de bien d'autres à venir.

Je vous transmets en PJ un document qui vous explique plus en détails son fonctionnement et ses ambitions, exemples à l'appui.

N'hésitez pas à prendre contact avec moi, par email ou par téléphone, si vous souhaitez en discuter davantage.

D'avance, je vous remercie de l'intérêt que vous porterez à POROSITY, et vous souhaite une excellente rentrée.

Bien cordialement,

Léonor Rey

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/>

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



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

CfP 80 ans du CNRS : appel à participation pour le tour de France en 80 jours

[À l'attention des directeurs de structures rattachées à l'INS2I, copie aux correspondants communication de ces structures]

Chères et chers collègues,

Je vous prie de diffuser largement dans vos laboratoires (dont le CNRS est une tutelle) cet appel en lien avec les 80 ans du CNRS, et vous encourage à déposer des projets sur le formulaire en ligne (<https://enquete.cnrs-dir.fr/index.php/18218>).

Pour nos DU des UMI, rien n'empêche nos unités de l'étranger de participer également.

Amitiés,

Conf FLAGIS et AM/FM-GIS Belux organisent une session académique sur GALILEO

FLAGIS et AM/FM-GIS Belux organisent une session académique sur GALILEO

Le 25 octobre, AM/FM GIS Belux organise une session académique à propos de Galileo en collaboration avec FLAGIS et l'OBGE asbl. Fin juillet, le 26ième satellite du système Galeo a été mis en orbite. Ainsi, la constellation de Galileo est quasi complétée. Il est donc temps de se pencher sur cet événement.

Durant cette session académique nous aborderons l'aspect de la gouvernance, l'approche théorique académique ainsi que la mise en place pratique dans les réseaux RTK existants.

La session se déroulera le 25 octobre entre 19 et 21 heures, à la « Maison du Géomètre-Expert », rue du Nord 76 à 1000 Bruxelles. Vous êtes les bienvenus à partir de 18.30.

Un attestation de formation permanente de 2 heures peut être délivrée au géomètres-experts, selon leur présence effective.

Moyennant inscription, la participation est gratuite!

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

S'INSCRIRE ICI : <https://amfmgis-belux.us19.list-manage.com/track/click?u=8ab50cfb2dc0cc89f684e359c&id=3b3dc170e8&e=fbe8d39dd0>

PROGRAMME

19h00: Introduction

19h10: Reinhard Blasi (European GNSS Agency (GSA)) : Galileo on its way to completion: Update on the European GNSS Programs

19h40: Cécile Deprez (ULg): Galileo : Amélioration du positionnement au cours des dernières années

20h10: Bart Dierckx (Informatie Vlaanderen): Integratie van Galileo in Flepos: laatste stand van zake

20h40: Conclusion et Question/Réponses

21h00: Fin

CfP Journée thématique Computational photography - 13 novembre 2018 à Poitiers

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 – 14H-18H

EN ASSOCIATION AVEC LE GT RENDU, EN CONJONCTION AVEC LES JOURNEES J.FIG

<https://jfig2018.sciencesconf.org/>

Salle Sabatier, Faculté de droit, 43 place Charles de Gaulle, Poitiers

ORGANISATEURS

Céline Loscos (RVM, CReSTIC, Université de Reims Champagne-Ardenne), celine.loscos@univ-reims.fr,

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

Rémi Cozot (PERCEPT, IRISA, Université de Rennes 1), remi.cozot@irisa.fr

THEMES

L'objectif de cette journée est de regrouper des chercheurs en lien avec la computational photography afin de répertorier la diversité des activités autour de ce thème faites en France, d'échanger et de communiquer sur les avancées récentes dans le domaine. Cela concerne l'acquisition, la décomposition, le traitement et la modification numérique/virtuelle de photographies, de séquences vidéo, ou d'images de synthèse. Les thématiques qui y sont associées, sont, sans être exhaustives :

- La photogrammétrie, la décomposition en données intrinsèques d'éclairage, l'estimation de données de profondeurs,
- La vidéo 3D, la composition en données 360°, l'imagerie HDR,
- Les caméras « computationnelles »,
- L'holographie,
- La prise en compte de la perception utilisateur, le transfert de style,
- L'organisation de collections d'images/vidéos,
- La génération de contenu numérique augmenté/immersif, la navigation dans des données vidéo
- (FFV), la génération de textures, ...
- Les systèmes de capture spécifiques (lightstages, caméra 360, HDR, 3D, grille de caméra, lighfield, ...)

APPEL A CONTRIBUTION

Pour cette première édition, nous avons l'opportunité d'organiser cette rencontre par une après-midi satellite des journées J.FIG. Le programme sera composé de présentations invitées et de présentations sélectionnées sur résumé. Pour intervenir dans cette journée, merci de nous adresser un titre et un résumé par email avant le 17 octobre 2018. Nous vous communiquerons rapidement la liste des orateurs invités.

INSCRIPTION

Cette journée est subventionnée par le GDR IG-RV. L'inscription est gratuite mais obligatoire. La capacité d'accueil est limitée à 40 places. Les repas (gratuits) doivent être réservés au moment de l'inscription

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/>



CfP Second appel à communication et participation : Atelier Immersive Analytics à IHM 2018

Bonjour,

Ceci est un message pour vous rappeler que le 23 octobre 2018 à Brest, dans le cadre de la conférence IHM 2018 qui aura lieu du 24 au 26 octobre 2018 à Brest, nous organisons un atelier sur "l'immersive analytics" dont le but est de faire un panorama des activités de la communauté IHM dans le domaine de la visualisation 3D interactive et immersive.

Il s'agit de permettre aux participants de présenter leurs activités dans ce domaine tout en découvrant également les activités des autres acteurs francophones du domaine.

Les participants souhaitant présenter leurs travaux devront fournir un résumé de ces travaux via le site de soumission :

<https://easychair.org/conferences/?conf=iaihm2018>

Il n'est pas nécessaire de souhaiter faire une présentation formelle dans cet atelier pour pouvoir y participer, mais l'inscription préalable (par simple envoi de mail à nos deux adresses : thierry.duval@imt-atlantique.fr ; fabien.picarougne@univ-nantes.fr) est obligatoire, et nous demanderons seulement aux participants de nous expliquer en quelques mots quelles sont leurs attentes par rapport à cet atelier.

Date limite pour nous indiquer votre intention de participer à cet atelier : lundi 1er octobre 2018.

Frais d'inscription : gratuit pour les personnes inscrites à IHM 2018.

La description détaillée de cet atelier se trouve à cette adresse :
<https://sites.google.com/site/immersiveanalyticsihm2018/home>

Bien Cordialement,

Thierry Duval et Fabien Picarougne

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

CONF Rappel : Journée SIF-SMAI sur l'avenir des modèles de publication scientifique le 2 octobre 2018 à l'Institut Henri Poincaré à Paris

La Société Informatique de France (SIF) et la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) vous invite à participer à la

Journée sur l'avenir des modèles de publication scientifique

Date : 2 octobre 2018.

Lieu : Institut Henri Poincaré, 11 rue Pierre et Marie Curie, Paris 5e.

Cette journée de présentations et d'échanges sera consacrée à l'avenir des modèles de diffusion des publications scientifiques et de l'évaluation par les pairs. Les thèmes abordés couvriront l'évaluation des articles scientifiques par les pairs, l'évaluation des journaux et des conférences scientifiques, les mesures bibliométriques, l'accès aux publications scientifiques, l'édition libre et les archives ouvertes.

Orateurs :

- Frédéric Hélein (Paris 7)
- Agnès Henri (EDP Sciences)
- Hélène Lowinger (IES INRIA)
- Claude Sabbah (Ecole Polytechnique, Comité scientifique Mathdoc)
- Jean-Pierre Merlet (INRIA)
- Thomas Guillemaud (INRA)
- Denis Bourguet (INRA)
- David Pontille (Mines-Paristech)

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

L'inscription est gratuite mais obligatoire pour des raisons d'organisation :

<https://evento.renater.fr/survey/journee-sif-smai-sur-les-nouveaux-modeles-et-enjeux-de-la-publication-scientifique-ny2v911i>

Site Web :

<http://www.societe-informatique-de-france.fr/journee-modeles-publication-evaluation/>

Contact :

- Paradinas Pierre, président de la SIF (pierre.paradinas@cnam.fr)
- Thierry Horsin, président de la SMAI (thierry.horsin@lecnam.net)
- Damien Magoni, pour le comité d'organisation (magoni@labri.fr)

CfP [SMI'19] Call for paper

Shape Modelling International (SMI) 2019

Vancouver, Canada, June 19-21, 2019

Shape Modeling International (SMI 2019), which this year is part of the **International Geometry Summit 2019**, provides an international forum for the dissemination of new mathematical theories and computational techniques for modeling, simulating and processing digital representations of shapes and their properties to a community of researchers, developers, students, and practitioners across a wide range of fields. Conference proceedings (long and short papers) will be published in a Special Issue of Computer & Graphics Journal, Elsevier. Papers presenting original research are being sought in all areas of shape modeling and its applications.

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

SMI 2019 will be co-located with the Symposium on Solid and Physical Modeling (SPM 2019), the SIAM Conference on Computational Geometric Design (SIAM/GD 2019), the International Conference on Geometric Modelling and Processing (GMP2019), as part of the Geometry Summit 2019.

The Fabrication and Sculpting Event (FASE 2019) will be organized in co-location with SMI 2019. FASE2019 will present original research at the intersection of theory and practice in shape modeling, fabrication and sculpting. SMI2019 also participates in the Replicability Stamp Initiative, an additional recognition for authors who are willing to go one step further, and in addition to publishing the paper, provide a complete open-source implementation. For more details, check the SMI2019 website.

We invite submissions related to, but not limited to, the following topics:

- * Acquisition & reconstruction
- * Behavior and animation models
- * Compression & streaming
- * Computational topology
- * Correspondence & registration
- * Curves & surfaces
- * Deep Learning Techniques for Shape Processing
- * Digital Fabrication & 3D Printing
- * Exploration of shape collections
- * Feature extraction and classification
- * Healing & resampling
- * Implicit surfaces
- * Interactive modeling, design & editing
- * Medial and skeletal representations
- * Parametric & procedural models

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

- * Segmentation
- * Semantics of shapes
- * Shape Analysis and Retrieval
- * Shape Modeling applications (Biomedical, GIS, Artistic/cultural and others)
- * Shape statistics
- * Shape transformation, bending & deformation
- * Simulation
- * Sketching & 3D input modalities
- * Triangle and polygonal meshes
- * Shape modelling for 3D printing and fabrication
- * Biomedical applications
- * Artistic and cultural applications

HOW TO SUBMIT:

1. Paper Format

Submissions should be formatted according to the style guidelines for the Computers & Graphics Journal and should not exceed 12 pages, including figures and references. We strongly recommend using the LaTeX template to format your paper. We also accept papers formatted by MS Word according to the style guidelines for Computers & Graphics. The file must be exported to pdf file for the first round of submission. For format details, please refer to the Computers & Graphics Journal Guide for Authors

<http://www.elsevier.com/journals/computers-graphics/0097-8493/guide-for-authors>).

Double-blind review

The SMI 2019 conference will use a double-blind review process. Consequently, all submissions must be anonymous. All papers should be submitted directly via the journal online submission system of Computers &

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/>



AFRV

ASSOCIATION FRANÇAISE
DE RÉALITÉ VIRTUELLE AUGMENTÉE,
MIXTE ET D'INTERACTION 3D

Graphics: <http://ees.elsevier.com/cag/default.asp>. When submitting your paper to SMI 2019, please make sure that the type of article is specified as "SI: SMI 2019".

IMPORTANT DATES (23:59 UTC/GMT):

Full paper submission: March 11

First review notification: April 15

Revised papers: May 2

Second review notification: May 15

Camera ready: May 20

Conference: June, 19-21

SMI CONFERENCE CHAIR

Loic Barthe (University of Toulouse, France)x

Ye Duan (University of Missouri, USA)

KangKang Yin (Simon Fraser University, Canada)

SMI PROGRAM CHAIRS

Raphaëlle Chaine (CNRS, France)

Giuseppe Patané (CNR, Italy)

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/>